

GENERAL INSTRUCTIONS: -

1. Candidates must write their Roll No. first on the question paper compulsorily.
2. All the questions are compulsory.
3. Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. Write down the serial number of each question before attempting it.

Section – A**Q.1 Read the following passage carefully and answers the questions that follow:-**

Cycling survives as a popular pastime because it yields pleasure and benefits. First of all, cycling provides exercise, the need of which is felt by most people. The development of machinery tends to deprive us of adequate opportunities of expending energy while earning a livelihood. Other opportunities should be created through the medium of sports. Of cycling, many people hastily say that it is "hard work", but a fit and practiced rider does not agree with this verdict. The art of easy cycling must be cultivated, as will be shown later, but once it has been acquired, a long day's run should not unduly tire any rider endowed with a normal measure of health. Nobody has better described the exercise of cycling than the late Twells Brex, Who said enthusiastically, speaking from experience : "You move along by your own glad effort." Many of us wish to use our legs and our lungs, as well as our eyes. An active, healthy person from behind." as Stevenson says. That is not life. Those who would turn all active cyclists into sedentary motor-drivers, or into idle passengers, would serve the nation better if they restricted their attention to the aged and infirm, for whom petrol-generated propulsion is doubtless a blessing, and many be a necessity.

It is often said that the cyclist cannot travel as fast or as far as the motorist. Admitting this, the cyclist may be permitted to ask if it is always desirable that travel should involve modern motoring speeds (or accidents). Is the enjoyment of a traveller in search of pleasure to be measured merely in miles, or what is worse in miles-per-hour, or what is worse still, in miles-per-gallon? Surely the cyclist, pedaling calmly along at a modest twelve miles an hour is able to assimilate scenery more easily, more completely, and with more enjoyment, than the hurrying occupant of a car! Cyclists believe that their method of travel is a sensible and convenient compromise between walking and driving. If bicycles were unobtainable, most keen cyclists would become trampers rather than motorists.

There are at least two distinct types of cyclists. The exercise of pedaling provides an all-sufficient satisfaction for one type. This is the purely athletic rider who travels in long, fast riders, in time trials, and other forms of strenuous competition, and sometimes attacks records. This type of cyclist goes into strict training, develops leg-thrust, and perfect ankle action and thinks nothing of pedaling at twenty

the countryside and the pageant unfolded by the open road. Comparatively, few cyclists are interested deeply in both racing and touring.

- (i) What has machinery done? (1)
- (ii) How does the art of easy cycling help a cyclist ? (1)
- (iii) For whom should motor vehicles be preferred ? (1)
- (iv) How does a cyclist enjoy his cycling more than a motorist does his driving ? (1)
- (v) What do cyclists believe ? (1)
- (vi) Which are the two distinct types of cyclists ? (1)

Find out word from the passage which means.

- (vii) Developed (1)
- (viii) Absorb (1)
- (ix) Scenery (1)

Q.2

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Work is essential for man. It is a blessing. It is one of the precious privileges he has. It is the sources of all other rights. It brings him the good things of life and promotes his well-being. Work is an integral part of life without it life is deprived of its substance and character.

'Work gives us happiness. It banishes vice and poverty from life. Work, according to Carlyle , is the grand cure of all the maladies that beset mankind. It is key to all progress. Work is life, idleness is death. The prosperity of any nation depends on the work of the people there. If they remain like lotus-eaters, no nation can progress or achieve anything remarkable. The prosperity achieved by nations like Japan and Israel bears out this. No pains, no gains.

All kind of work deserve our respect but there are a number of people who consider some kinds of works ignoble and inferior. The work of farmers is much more important than that of teachers. The reason is that if the farmers do not work, we shall not get any food-stuff. If street –cleaners do not work, life in cities and town will prove difficult, "It does not disgrace a gentleman " says Ruskin,"to become an errand boy or a day laborers, but it disgraces him much to become a knave and a thief'.

For Carlyle, work is worship. According to him, there is perennial nobleness and even sacredness in work. To work is to pray. The worker is the savior of society, the redeemer of the race, Tagore says God is the tiller of the hard ground and the path-maker. " He is with them in sun and in shower and his garments is covered with dust. " The best form of worship, according to Gurudev, is to work and serve others.

It is necessary for our young men and women to recognize the dignity of labour. Most of them prefer white collar jobs to manual work. Manual work according to Gandhiji, gives an opportunity to all who wish to take part, in the government and the well-being of the state. We should look up to the worker who earns his livelihood by the sweat of this brow.

- (i) What does work bring him? (1)
- (ii) What does all kind of work deserve? (1)
- (iii) What will happen if farmers do not work ? (1)
- (iv) What is the best form of worship according to Gurudev ? (1)
- (v) Write the similar word of 'pureness ' from the passage. (1)
- (vi) Write the opposite word of 'grace' from the passage. (1)

Section – B

Q.3

You have a set of two bedrooms and a dining hall, you want to let it out to some transferable family. Draft an advertisement to be published in the ' To let ' columns of newspaper. (4)

OR

As the games secretary of the students' council, you are to select a school cricket team to take part in the district level tournament. Draft a notice for the school notice board inviting students for selection as players and informing them about the match.

Q.4

Your school organized a ' career counselling fair'. Prepare a report for the local newspaper using the given hints and your experience. (5)

[planning, inauguration, motivation, students counselling]

OR

Write a paragraph on ' selfie a trend in youths' in about 100 words based on given some clues.

Selfie -----latest trend -----risk in life
 ----- social media get " likes and shares " ----- Accident
 happens ----- control over senses.

- Q.5 Write a letter to the Assistant Engineer, Ajmer Vidhyut Vitran Nigam Limited, Ajmer complaining about the electricity power cut and low voltage problem in your area. You are Sweta /Sunil living at 11, Santosh Nagar, Station Road, Sikar (5)

OR

You are Amit / Amita, librarian in Govt. Sr. Sec.School, Sikar. write a letter to Om Book Depot, Nehru Market, Jaipur placing an order to supply books for school library.

Section -C

- Q.6 **Join the following sentences using the words given in the brackets: -** (2)

Where is the boy?

I saw him here in the morning. (whom)

- Q.7 **Combine each set of sentences into one sentence as directed.** (2)

I was annoyed. I kept quiet. (Compound)

- Q.8 **Fill in the blanks by choosing the appropriate phrasal verb given in the brackets:-**

(i) When you go out, please _____ the lamp. (put off/ put out) (1)

(ii) I will _____ the business even without your help (carry on / carry out) (1)

(iii) They _____ the building and damaged the furniture. (broke down/broke into) (1)

- Q.9 **Fill in the blanks by choosing the correct conjunction given in the brackets: -**

(i) _____ You _____ she worked hard. (neither-nor/thought-yet) (1)

(ii) He is _____ weak _____ walk fast. (so - that / too – to) (1)

(iii) _____ Ram was reading a book. Shyam was writing a letter. (while/when) (1)

Section -C

- Q.10 **Read the following passage carefully and answer the questions given below-**

He had gone to the December 1916 annual convention of the Indian National Congress party in Lucknow. There were 2,301 delegates and many visitors. During the proceedings Gandhi recounted, " a peasant came up to me looking like any other peasant in India, poor and emaciated, and said, " I am Rajkumar Shukla. I am from Champaran, and I want you to come to my district!" Gandhi had never heard of the place. It was in the foothills of the towering Himalayas near the Kingdom of Nepal. Under an ancient arrangement, the Champaran peasants were sharecroppers. Rajkumar Shukla was one of them. He was illiterate but resolute. He had come to the Congress session to complain about the injustice of the landlord system in Bihar, and somebody had probably said " speak to Gandhi "

- (i) The annual convention of the Indian National Congress party organized in (1)
 (a) Champaran (b) Lucknow (c) Nepal (d) Bihar
- (ii) How many delegates attended the annual convention? (1)
 (a) 1916 (b) 2201 (c) 2301 (d) 2302
- (iii) Champaran is situated in (1)
 (a) Lucknow (b) Nepal
 (c) Foot hills of the towering Himalayas
 (d) Patna
- (iv) Rajkumar Shukla came to the congress session to – (1)
 (a) Complain about the injustice of the landlord system
 (b) Complain against the peasants
 (c) Complain against the delegates
 (d) None of these
- (v) Find out the similar word of – assembly (1)
 (a) annual (b) proceeding (c) ancient (d) convention
- (vi) Find out the word opposite in meaning of – healthy (1)
 (a) Resolute (b) arrangement (c) Emaciated (d) illiterate

- Q.11 **Answer the following question in about 60 words.** 1×3 = 3

Describe the life of ragpickers in Seemapuri. (Lost spring)

OR

Why did Douglas have fear of water? How did he overcome it ? (Deep water)

- Q.12 **Answer the following questions in 20-30 word:-**
 (i) When did the iron master realize his mistake ? (The Rattrap) (2)
 (ii) What do you understand by the expression 'thumb-prints' on his windpipe? (The Interview) (2)
- Q.13 **Explain any one of the following stanzas with reference to the context : -** $1 \times 5 = 5$
 (i) A thing of beauty is a joy forever.
 Its loveliness increases; it will never
 Pass into nothingness; but will keep
 A bower quiet for us, and a sleep
 Full of sweet dreams, and health, and quiet breathing.
 (ii) The little old house was out with a little new shed
 In front at the edge of the road where the traffic sped,
 A roadside stand that too pathetically pled,
 It would not be fair to say for dole of bread.
- Q.14 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Write down the central idea of the poem 'Keeping Quiet'. (Keeping Quiet)
OR
 Elaborate on the theme of the poem 'Aunt Jennifer's Tigers'. (Aunt Jennifer's Tigers)
- Q.15 **Answer the following questions in 20-30 words :-**
 (i) Why are the young trees described as 'Sprinting' ? (My mother at sixty six) (2)
 (ii) What are the different things of beauty mentioned in the poem; A Thing of beauty'. (A Thing of Beauty) (2)
- Q.16 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Give a character sketch of Mr. Lamb. (On the face of it)
OR
 In what way did Zitkala-Sa rebel to save her hair from being shingled ?
 (Memories of childhood, The cutting of my long hair)
- Q.17 **Answer the following questions in 20-30 words:-**
 (i) Who was Dr.Sadao ? Where was his house ? (The Enemy) (2)
 (ii) How was the crown prince brought up ? (The Tiger king) (2)
- Q.18 **Choose the correct alternative -**
 (i) Charley was suffering from :- (1)
 (a) fever (b) stress (c) pneumonia (d) typhoid
 (ii) What did the Maharaja announce for the villagers ? (1)
 (a) free water (b) free education
 (c) three years tax exemption (d) Two years tax exemption
 (iii) The iceberg recorded largest was the size of – (1)
 (a) India (b) America (c) Japan (d) Belgium
 (iv) What were the two foreign elements : - (1)
 (a) German ruthlessness and American rudeness
 (b) German ruthlessness and American sentimentality
 (c) German rudeness and American sentimentality
 (d) German sentimentality and American ruthlessness
 (v) How did Mr. Lamb die ? (1)
 (a) In a road accident (b) died naturally
 (c) A picture fell on his head (d) He fell with ladder
 (vi) The memory of the big man made the narrator – (1)
 (a) feel sad (b) laugh
 (c) feel funny (d) none of these
 (vii) Who was the narrator in the story 'The third level'. (1)
 (a) Sam (b) Charley
 (c) Jack Finney (d) Luisa
 (viii) American Professor and his wife were of :- (1)
 (a) rude nature (b) kind nature
 (c) clever nature (d) peaceful nature
 (ix) How was the day on the land of apples, first day? (1)
 (a) cold day (b) hot day
 (c) rainy day (d) peaceful day

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न – पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर – पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों के आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

खण्ड – अ

प्र.1 निम्नलिखित बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर –पुस्तिका में लिखिए –

1×16 = 16

- (i) किसी भी माध्यम के लिए समाचार लेखन की सर्वाधिक प्रचलित मानक (स्टैंडर्ड) शैली है –
 (अ) सीधा पिरामिड शैली (ब) उल्टा पिरामिड शैली (स) विवरणात्मक शैली (द) विश्लेषणात्मक शैली
- (ii) वेबसाइट पर विशुद्ध पत्रकारिता शुरू करने का श्रेय किसको दिया जाता है ?
 (अ) तहलका डॉटकॉम (ब) रीडिफ डॉटकॉम (स) इंडिया इंफोलाइन (द) सीफी
- (iii) पश्चिमी हिन्दी की बोली है –
 (अ) मगही (ब) बुंदेली (स) मैथिली (द) मालवी
- (iv) विश्व की सर्वाधिक वैज्ञानिक लिपि है –
 (अ) रोमन लिपि (ब) फ़ारसी लिपि (स) देवनागरी लिपि (द) गुरुमुखी लिपि
- (v) कविता के बिना मुरझाए महकने का अर्थ है –
 (अ) कभी पुराना न होना (ब) फूल की तरह सुगंध देना
 (स) देश – काल से परे रहकर रसात्मक बने रहना (द) कभी न मुरझाना
- (vi) ' दूरदर्शन ' पर अपाहिज को पेश करने का उद्देश्य है –
 (अ) उसकी पीड़ा की अभिव्यक्ति (ब) दूरदर्शन का सामाजिक सरोकार
 (स) दूरदर्शन की प्रतिस्पर्द्धा में विजय और धनोपार्जन (द) दर्शकों का मनोरंजन
- (vii) ' हँसते हैं छोटे पौधे लघुभार ' में छोटे पौधे प्रतीक हैं –
 (अ) छोटे – छोटे पादप वर्ग के (ब) पूँजीपति वर्ग के
 (स) दलित शोषित वर्ग के (द) जनवादी क्रांति के
- (viii) न्याय सूत्र पढ़ते-पढ़ते लेखिका महादेवी वर्मा विचार करने लगी –
 (अ) आज की न्याय व्यवस्था पर (ब) शासन व्यवस्था पर
 (स) शहर और देहात के जीवन के अंतर पर (द) भक्तितन के बारे में
- (ix) लेखक धर्मवीर भारती के अनुसार देश के नागरिकों के चरित्र में किस गुण का अभाव है –
 (अ) साहस (ब) वीरता
 (स) ईमानदारी (द) स्वेदश प्रेम, त्याग और बलिदान
- (x) पहलवानों के भोजन-व्यय के बारे में सुनते ही " टैरिबुल " किसने कहा था –
 (अ) मैनेजर ने (ब) राजकुमार ने (स) राजा ने (द) मंत्री
- (xi) बाज़ार का जादू किस राह काम करता है ?

- (xii) मुअनजो – दड़ो में अपने मूल स्वरूप के बहुत नजदीक बचा रह सका, वह कौनसा निर्माण है ?
 (अ) ज्ञानशाला (ब) सभाभवन (स) अनुष्ठानिक महाकुण्ड (द) बौद्ध स्तूप
- (xiii) आनंद यादव को कविता रचना के क्षेत्र में गूढ़ रहस्य किसने बताया ?
 (अ) रणनवरे मास्टर ने (ब) मंत्री नामक मास्टर ने (स) सौंदलगेकर मास्टर ने (द) प्रधानाध्यापक ने
- (xiv) यशोधर बाबू की शादी कब हुई थी ?
 (अ) 8 फरवरी, 1947 (ब) 6 फरवरी, 1947 (स) 6 फरवरी, 1948 (द) 8 फरवरी, 1948
- (xv) आनंद यादव के पिता का क्या नाम था ?
 (अ) गणपा (ब) देसाई (स) रतनाप्पा (द) जकाते
- (xvi) राखालदास बनर्जी के बाद सिंधु घाटी सभ्यता के पुरातात्विक स्थलों की खुदाई किसने करवाई थी ?
 (अ) जॉन मार्शल ने (ब) माधोस्वरूप वत्स ने (स) हेरल्ड हरग्रीव ने (द) ग्रेगरी पोसेल ने

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

1×6= 6

- (i) " तिल भर न आगे बढ़ रहे हो हाँ वीर हो निश्चय बढ़ें। " वाक्य में शब्द शक्ति है।
- (ii) जहाँ विशेष प्रयोजन से प्रेरित होकर शब्द का प्रयोग लक्ष्यार्थ में किया जाता है, उसे शब्द शक्ति कहते हैं।
- (iii) जहाँ पर कारण नहीं होने पर भी कार्य का होना पाया जाता है, वहाँ अलंकार होता है।
- (iv) " भजन कह्यौ ताते भज्यौ , भज्यौ न एको बार।
 दूरि भजन जाते कह्यौ , सो तू भज्यौ गँवार।। "
 इस काव्य पंक्ति में अलंकार है।
- (v) ' शपथ – पत्र ' के लिए सही अंग्रेजी शब्द(पारिभाषिक शब्द) है।
- (vi) ' Minutes ' के लिए सही हिन्दी शब्द(पारिभाषिक शब्द)..... है।

प्र.3 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए—

1×6= 6

समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक भाव या मनोविकार ही होते हैं। मनुष्य की प्रवृत्तियों की तह में अनेक प्रकार के भाव ही प्रेरक के रूप में पाए जाते हैं। शील या चरित्र का मूल भी भावों के विशेष प्रकार के संगठन में ही समझना चाहिए। लोकरक्षा एवं लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा इन्हीं पर ठहराया गया है। धर्मशास्त्र, राजशासन, मनशासन सबमें इनसे पूरा काम लिया गया है। इनका सदुपयोग भी हुआ है और दुरुपयोग भी। जिस प्रकार लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए मनुष्य के मनोविकार काम में लाए गए हैं, उसी प्रकार किसी संप्रदाय या संस्था के संकुचित और परिमित विधान की सफलता के लिए भी इनका प्रयोग होता है।

- (i) समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक कौन होते हैं ?
- (ii) मनुष्य की प्रवृत्तियों में अनेक प्रकार के भाव किस रूप में पाए जाते हैं ?
- (iii) लोक रक्षक और लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा किस पर ठहराया गया है ?
- (iv) लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए क्या काम में लाया गया ?
- (v) ' सदुपयोग ' शब्द में उपसर्ग और मूल शब्द होगा।
- (vi) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

प्र.4 निम्नलिखित अपठित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए— 1×6= 6

शांति नहीं तब तक , जब तक सुख भाग न नर का सम हो।

नहीं किसी को बहुत अधिक हो, नहीं किसी को कम हो।

ऐसी शांति राज करती है , तन पर नहीं हृदय पर,

न्याय शांति का प्रथम न्यास है ,जब तक न्याय न आता।

जैसा भी हो महल, शांति का सुदृढ़ नहीं रह पाता।

कृत्रिम शांति सशंक आप अपने से ही डरती है।

खड्ग छोड़ विश्वास किसी का भी नहीं करती है।

- (i) शांति का प्रथम न्यास क्या है ?
- (ii) शांति कहाँ राज करती है ?
- (iii) कृत्रिम शांति और वास्तविक शांति में क्या अंतर है ?
- (iv) कृत्रिम शांति किस पर विश्वास करती है ?
- (v) मनुष्य को शांति कब तक नहीं प्राप्त होती है ?
- (vi) उपर्युक्त पद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

खण्ड – ब

निम्नलिखित लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए –

5×2=10

- प्र.5 समाचार लेखन की उल्टा पिरामिड शैली क्या है ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.6 ' सिल्वर वैडिंग ' कहानी के प्रमुख पात्र यशोधर बाबू समाज के किस वर्ग का प्रतिनिधित्व करता है ?
प्र.7 ' सिंधु घाटी सभ्यता खेतिहर और पशुपालक सभ्यता थी। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.8 रस का अक्षयपात्र से कवि ने रचनाकर्म की किन विशेषताओं की ओर इंगित किया है ?
प्र.9 कर्णाट – राज की प्रिया कौन थी ? उसने गर्वपूर्वक क्या कहा था ?

खण्ड – स

प्रश्न संख्या 10 से 14 के उत्तर 60 से 80 शब्दों में लिखिए –

- प्र.10 हृदय की कोमलता को बचाने के लिए व्यवहार की कठोरता भी कभी – कभी जरूरी हो जाती है – 'शिरीष के फूल ' नामक पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

2

अथवा

जाति प्रथा भारतीय समाज में बेरोजगारी व भुखमरी का भी एक कारण कैसे बनती रही है? क्या यह स्थिति आज भी है ?

- प्र.11 ' जहाँ पर दाना रहते हैं वहीं नादान भी होते हैं। ' आत्म – परिचय ' कविता के आधार पर इस पंक्ति का आशय स्पष्ट कीजिए।

3

अथवा

पेट की आग का शमन ईश्वर (राम) भक्ति का मेघ ही कर सकता है – तुलसी का यह काव्य-सत्य क्या इस समय का भी युगसत्य – है ? तर्कसंगत उत्तर दीजिए।

- प्र.12 'जूझ' आत्मकथात्मक उपन्यास के अंश के आधार पर आनंद यादव की चारित्रिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

3

अथवा

'सिंधु सभ्यता साधन संपन्न थी , पर उसमें भव्यता का – आडंबर नहीं था। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।

- प्र.13 ' गोस्वामी तुलसीदास ' का कवि परिचय लिखिए।

4

अथवा

' आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी ' का लेखक परिचय लिखिए।

- प्र.14 फीचर लेखन करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।

3

अथवा

' युवा पीढ़ी में बढ़ती नशे की लत ' विषय पर आलेख लिखिए।

खण्ड – द

- प्र.15 निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

तिरती है समीर-सागर पर
अस्थिर सुख पर दुख की छाया –
जग के दग्ध हृदय पर
निर्दय विप्लव की प्लावित माया –
यह तेरी रण-तरी
भरी आकांक्षाओं से ,
धन, भेरी-गर्जन से सजग सुप्त अंकुर
उर में पृथ्वी के , आशाओं से
नवजीवन की, ऊँचा कर सिर ,
ताक रहे हैं, ऐ विप्लव के बादल।

अथवा

छोटा मेरा खेत चौकोना
कागज का एक पन्ना,
कोई अंधड़ कहीं से आया
क्षण का बीज वहाँ बोया गया।
कल्पना के रसायनों को पी
बीज गल गया नि : शेष ;
शब्द के अंकुर फूटे ,

पल्लव – पुष्पों से नमित हुआ विशेष।

प्र.16 निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

बाज़ार को सार्थकता भी वही मनुष्य देता है जो जानता है कि वह क्या चाहता है और जो नहीं जानते कि वे क्या चाहते हैं, अपनी 'पर्चेजिंग पावर' के गर्व में अपने पैसे से केवल एक विनाशक शक्ति – शैतानी शक्ति, व्यंग्य की शक्ति ही बाज़ार को देते हैं। न तो वे बाज़ार से लाभ उठा सकते हैं, न उस बाज़ार को सच्चा लाभ दे सकते हैं। वे लोग बाज़ार का बाज़ाररूप बढ़ाते हैं। जिसका मतलब है कि कपट बढ़ाते हैं। कपट की बढ़ती का अर्थ परस्पर में सद्भाव की घटी। इस सद्भाव के ह्रास पर आदमी आपस में भाई-भाई और सुहृद और पड़ोसी फिर रह ही नहीं जाते हैं और आपस में कोरे गाहक और बेचक की तरह व्यवहार करते हैं। मानो दोनों एक-दूसरे को ठगने की घात में हों। एक की हानि में दूसरे को अपना लाभ दीखता है और यह बाज़ार का, बल्कि इतिहास का; सत्य माना जाता है ऐसे बाज़ार को बीच में लेकर लोगों में आवश्यकताओं का आदान-प्रदान नहीं होता; बल्कि शोषण होने लगता है तब कपट सफल होता है, निष्कपट शिकार होता है।

अथवा

रात्रि की विभीषिका को सिर्फ पहलवान की ढोलक ही ललकारकर चुनौती देती रहती थी। पहलवान संध्या से सुबह तक, चाहे जिस खयाल से ढोलक बजाता हो, किंतु गाँव के अर्द्धमृत, औषधि-उपचार—पथ्य-विहीन-प्राणियों में वह संजीवनी शक्ति ही भरती थी। बूढ़े-बच्चे-जवानों की शक्तिहीन आँखों के आगे दंगल का दृश्य नाचने लगता था। स्पंदन-शक्ति-शून्य स्नायुओं में भी बिजली दौड़ जाती थी। अवश्य ही ढोलक की आवाज में न तो बुखार हटाने को कोई गुण था और न महामारी की सर्वनाश शक्ति को रोकने की शक्ति ही, पर इसमें संदेह नहीं कि मरते हुए प्राणियों को आँख मूँदते समय कोई तकलीफ़ नहीं होती थी, मृत्यु से वे डरते नहीं थे।

प्र.17 अध्यक्ष, नगर निगम, जोधपुर को अध्यक्ष, नगर निगम, जयपुर की ओर से स्वच्छता कार्यक्रम को सफल बनाने हेतु सुझाव एवं उपाय आमंत्रित करने हेतु अर्द्ध सरकारी पत्र लिखिए।

4

अथवा

जिला निर्वाचन अधिकारी, पाली द्वारा मतदाता सूची में नाम जोड़ते या हटाने, नामावली सुधार को लेकर अधिसूचना का एक प्रारूप तैयार कीजिए।

प्र.18 निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर सारगर्भित निबंध लिखिए। (उत्तर शब्द सीमा – 300 शब्द)

5

- (i) मूल्यवृद्धि एक ज्वलंत समस्या
- (ii) ग्लोबल वार्मिंग-धरती की बढ़ता तापमान
- (iii) मोबाइल फोन – वरदान या अभिशाप
- (iv) राजस्थान में बढ़ता जल संकट।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

वस्तुनिष्ठ प्रश्न:-

- (i) The welfare or humanistic ideology of human geography is related to : 1/2
 (1) Religious welfare (2) Regional welfare (3) Social welfare (4) Poverty welfare
 मानव भूगोल की कल्याणपरक अथवा मानवतावादी विचारधारा का संबंध है-
 (1) धार्मिक कल्याण (2) क्षेत्रीय कल्याण (3) सामाजिक कल्याण (4) निर्धनता कल्याण
- (ii) The major component of population change is : 1/2
 (1) Birth (2) Migration (3) Death (4) All of these
 जनसंख्या परिवर्तन का प्रमुख घटक है-
 (1) जन्म (2) प्रवास (3) मृत्यु (4) उपरोक्त सभी
- (iii) Which of the following is not a push factor? 1/2
 (1) Political turmoil (2) Unemployment (3) Epidemics (4) Security of life
 निम्नलिखित में कौनसा प्रतिकर्ष कारक नहीं है?
 (1) राजनीतिक उपद्रव (2) बेरोजगारी (3) महामारियाँ (4) जीवन की सुरक्षा
- (iv) Growing of flowers is called : 1/2
 (1) Truck farming (2) Mixed farming (3) Factory farming (4) Floriculture

फूलों की कृषि कहलाती है-

- (1) ट्रक फार्मिंग (2) मिश्रित कृषि (3) कारखाना कृषि (4) पुष्पोत्पादन

(v) The major concentration of modern manufacturing is on what percentage of the total land area of the world? ½

- (1) 5 Percent (2) 10 Percent (3) 15 Percent (4) 20 Percent

आधुनिक निर्माण के मुख्य सकेन्द्रण विश्व के कुल स्थलीय भाग के कितने प्रतिशत पर है?

- (1) 5 Percent (2) 10 Percent (3) 15 Percent (4) 20 Percent

(vi) In terms of total registered employment and revenue, the world's largest tertiary activity is : ½

- (1) Communication (2) Tourism (3) Transport (4) Research

कुल पंजीकृत रोजगारों एवं राजस्व की दृष्टि से विश्व का सबसे बड़ा तृतीयक क्रियाकलाप है-

- (1) संचार (2) पर्यटन (3) परिवहन (4) अनुसंधान

(vii) Which sea route passes through the areas called the heart of the ancient world? ½

- (1) The cape of Good Hope Sea route (2) The South Atlantic sea route
(3) The North Atlantic sea route (4) The Mediterranean-Indian ocean sea route

कौनसा समुद्री मार्ग प्राचीन विश्व के हृदयल स्थल कहे जाने वाले क्षेत्रों से गुजरता है?

- (1) उत्तमाशा अंतरीप समुद्र मार्ग (2) दक्षिणी अटलांटिक समुद्री मार्ग
(3) उत्तरी अटलांटिक समुद्री मार्ग (4) भूमध्यसागर-हिन्द महासागरीय समुद्री मार्ग

(viii) Where is the headquarters of the WTO? ½

- (1) Vienna (2) New York (3) Milan (4) Geneva

विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय कहाँ है?

- (1) वियना (2) न्यूयार्क (3) मिलान (4) जिनेवा

(ix) In which of the following time periods negative growth was recorded in India? ½

- (1) 1901-1911 (2) 1911-1921 (3) 1961-1971 (4) 2001-2011

निम्नलिखित में से किस समयावधि में भारत में ऋणात्मक वृद्धि दर्ज की गई?

- (1) 1901-1911 (2) 1911-1921 (3) 1961-1971 (4) 2001-2011

(x) Which of the following Indian city is not an educational city? ½

- (1) Roorkee (2) Allahabad (3) Ahmedabad (4) Varanasi

निम्नलिखित में से कौनसा भारतीय शहर शैक्षणिक शहर नहीं है?

- (1) रूड़की (2) इलाहाबाद (3) अहमदाबाद (4) वाराणसी

(xi) Which one of the following is sub field of social geography? ½

- (1) Electrol Geography (2) Settlement Geography
(3) Medical Geography (4) Geography of Resources

निम्नलिखित में से कौनसा सामाजिक भूगोल का उपक्षेत्र है-

- (1) निर्वाचन भूगोल (2) आवासीय भूगोल
(3) चिकित्सा भूगोल (4) संसाधन भूगोल

(xii) The trans continental stuart Highway connects : ½

- (1) Halifax and Vancouver (2) Perth and Sydney
(3) Darwin and Melbourne (4) Edmonton and Anchorage

अंतर महाद्वीपीय स्टुअर्ट महामार्ग जोड़ता है-

- (1) हैलिफैक्स और वैंकूवर (2) पर्थ और सिडनी
(3) डार्विन और मेलबोर्न (4) एडमंटन और एंकोरेज

(xiii) When was the first public railway line was opened in the world? ½

- (1) 1853 (2) 1825 (3) 1857 (4) 1885

विश्व में पहली सार्वजनिक रेलवे लाईन कब खोली गई थी?

- (1) 1853 (2) 1825 (3) 1857 (4) 1885

(xiv) Name the two terminal stations of East-West Corridor : 1/2

- (1) Sadiya - Dhubri (2) Silcher - Porbandar
(3) Srinagar - Kanyakumari (4) Allahbad - Haldiya

पूर्व-पश्चिम गलियारे के दो टर्मिनल स्टेशनों के नाम बताइए-

- (1) सादिया - धुबरी (2) सिल्चर - पोरबन्दर
(3) श्रीनगर - कन्याकुमारी (4) इलाहाबाद - हलदिया

(xv) When did television broadcasting start in India? 1/2

- (1) 1957 (2) 1959 (3) 1961 (4) 1972

भारत में टेलीविजन प्रसारण कब शुरू हुआ?

- (1) 1957 (2) 1959 (3) 1961 (4) 1972

(xvi) Which of the following place is a role model for ecological restoration? 1/2

- (1) Dharavi (2) Talchar (3) Daurala (4) Mahim

निम्नलिखित में से कौनसा स्थान पारिस्थितिक के पुनर्भरण के लिए आदर्श है?

- (1) धारावी (2) तलचर (3) दौराला (4) महिम

(xvii) What was the world population at the beginning of the 21st century? 1/2

- (1) Above 6 billion (2) Above 7 billion (3) Above 8 billion (4) Above 9 billion

21 वीं सदी की शुरुआत में विश्व की जनसंख्या कितनी थी?

- (1) 6 अरब से अधिक (2) 7 अरब से अधिक (3) 8 अरब से अधिक (4) 9 अरब से अधिक

(xviii) What is the population density of India (2011)? 1/2

- (1) 362 (2) 382 (3) 311 (4) 375

भारत का जनसंख्या घनत्व कितना (2011) है?

- (1) 362 (2) 382 (3) 311 (4) 375

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) The people of a country are its real _____. 1/2

किसी देश के निवासी ही उसके वास्तविक _____ होते हैं।

(ii) _____ activities are those human activities which generate income. 1/2

_____ क्रियाकलाप वे मानवीय क्रियाकलाप हैं जो आय उत्पन्न करती हैं।

(iii) _____ cultivation is a speciality of mediterranean region. 1/2

_____ की कृषि भूमध्यसागरीय क्षेत्र की विशेषता है।

(iv) _____ concept mainly concerned with Marxian theory. 1/2

_____ अवधारणा मुख्यतः मार्क्सवादी सिद्धान्त से संबंधित है।

(v) The population of the world is _____ distributed. 1/2

विश्व की जनसंख्या _____ वितरित है।

(vi) The pattern of population distribution and density help us to understand the _____ characteristics of any area. 1/2

जनसंख्या वितरण और घनत्व का प्रारूप हमें किसी भी क्षेत्र की _____ विशेषताओं को समझने में मदद करता है।

(vii) _____ act as nodes of economic growth provide goods and services. 1/2

_____ आर्थिक विकास के नोड के रूप में कार्य करते हैं तथा वस्तुएँ और सेवाएँ प्रदान करते हैं।

(viii) The level of Urbanisation in India in 2011 was _____ percent. 1/2

2011 में भारत का शहरीकरण का स्तर _____ प्रतिशत था।

(ix) Pilani is a _____ town. 1/2

पिलानी एक _____ शहर है।

(x) The Border Road Organisation was established in _____. 1/2

सीमा सड़क संगठन की स्थापना _____ में हुई थी।

03. Very short answer type questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

- (i) According to Grierson (Linguistic Survey of India), how many languages and dialects are spoken in India? 1
गैरिसन (भारतीय भाषाई सर्वेक्षण) के अनुसार भारत में कितनी भाषाएँ और बोलियाँ बोली जाती हैं?
- (ii) What is density of population? 1
जनसंख्या घनत्व क्या है?
- (iii) What are the components of population change? 1
जनसंख्या परिवर्तन के घटक कौनसे हैं?
- (iv) What are the factors affecting transport? 1
परिवहन को प्रभावित करने वाले कारक कौनसे हैं?
- (v) When and where was the slave trade abolished for the first time in the world? 1
विश्व में पहली बार दास व्यापार कब और कहाँ समाप्त किया गया?
- (vi) Write the name of two Iron ore found in India. 1
भारत में पाए जाने वाले दो लोह अयस्कों के नाम लिखिए।
- (vii) Write the names of two diseases caused by contaminated water. 1
दूषित जल से उत्पन्न होने वाली दो बीमारियों के नाम लिखिए।
- (viii) What is the World Development report's estimate of India's population in 2025? 1
विश्व विकास रिपोर्ट में 2025 में भारत की जनसंख्या का अनुमान क्या है?
- (ix) Write the importance features about Kandla port. 1
कांडला बंदरगाह के बारे में महत्वपूर्ण विशेषताएँ लिखिए।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. Which new school of thoughts were emerged in human geography in the 1970s? 1½
1970 के दशक में मानव भूगोल में कौनसी नई विचारधारा उभरी?
05. What do you mean by digital divide? 1½
अंकीय विभाजन से आप क्या समझते हैं?
06. What are the difference between co-operative and collective farming? 1½
सहकारी और सामूहिक कृषि में क्या अंतर है?
07. What is watershed management? Give two any example. 1½
जल संभर प्रबंधन क्या है? कोई दो उदाहरण दीजिए।
08. Write the use and production area of mica. 1½
अभ्रक के उपयोग और उत्पादन क्षेत्र लिखिए।
09. Write the three major highways of North America Continent. 1½
उत्तरी अमेरिका महाद्वीप के तीन प्रमुख राजमार्ग लिखिए।
10. What measures should India adopt to increase its share in International trade? 1½
भारत को अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में हिस्सेदारी बढ़ाने हेतु कौन से उपाय अपनाना चाहिए?
11. Which sources water is polluted by human? 1½
मानव द्वारा किन स्रोतों से जल को प्रदूषित किया जाता है?

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न-

12. Classify industries on the basis of their size. 1+1+1=3
उद्योगों को उनके आकार के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।

Or / अथवा

Classify industries on the basis of ownership.

1+1+1=3

स्वामित्व के आधार पर उद्योगों का वर्गीकरण कीजिए।

13. When was the National water policy implemented? Give its key features.

1+2=3

राष्ट्रीय जल नीति कब लागू की गई? इसकी प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?

Or / अथवा

What do you mean by Backwater or lagoons? What are the uses of its water?

3

पश्च जल व लैगून क्या हैं? इनके जल का क्या उपयोग है?

14. Mention the major mineral belts of India.

3

भारत की प्रमुख खनिज पट्टियों का उल्लेख कीजिए।

Or / अथवा

What are the difference between conventional and non-conventional energy resources?

पारंपरिक और गैर पारंपरिक ऊर्जा संसाधनों के बीच क्या अंतर है?

Section - D / खण्ड-द

Essay type questions :

निबंधात्मक प्रश्न-

15. Mention four characteristics features of modern large scale manufacturing.

4

आधुनिक बड़े पैमाने पर विनिर्माण की चार विशिष्ट विशेषताओं का उल्लेख करें।

Or / अथवा

Describe the factors affecting the location of Industries.

उद्योगों के स्थान को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

16. Mention the following points of land use adopted by Land Revenue Records :

4

(i) Land put to Non-Agriculture uses

(ii) Culturable wasteland

(iii) Current fallow

(iv) Fallow other than current fallow

भू राजस्व अभिलेख द्वारा अपनाई गई भूमि उपयोग के निम्न बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए-

(i) गैर कृषि-कार्यों में प्रयुक्त भूमि

(ii) कृषि योग्य व्यर्थ भूमि

(iii) वर्तमान परती भूमि

(iv) पुरातन परती भूमि

Or / अथवा

Mention any four problems of Indian Agriculture.

भारतीय कृषि की किन्ही चार समस्याओं का उल्लेख कीजिए।

17. Mark the following oil refineries on the give outline map of the India :

$\frac{1}{2} \times 4 = 2$

(i) Digboi

(ii) Jamnagar

(iii) Tatipaka

(iv) Kochchi

दिए गए भारत के रेखा मानचित्र में निम्नलिखित तेल शोधन कारखानों को चिन्हित करें-

(i) डिगबोई

(ii) जामनगर

(iii) टाटीपाका

(iv) कोच्चि

18. In the given outline map of the World, Mark the following :

$\frac{1}{2} \times 4 = 2$

(i) Suez Canal

(ii) San Francisco

(iii) Pampas Grassland

(iv) Newzealand

विश्व के दिए गए रेखा मानचित्र में निम्नलिखित को चिन्हित करें-

(i) स्वेज नहर

(ii) सैन फ्रांसिस्को

(iii) पम्पाज मैदान

(iv) न्यूजीलैण्ड

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

बहुविकल्पी प्रश्न-

- (i) Which settlement was famous for bead making? 1
 (1) Mohenjodaro (2) Banawali (3) Dholavira (4) Chanudaro
 मनकें बनाने के लिए कौनसी बस्ती प्रसिद्ध थी?
 (1) मोहनजोदड़ों (2) बनावली (3) धौलावीरा (4) चन्हुदड़ो
- (ii) Dholavira, the site of the Indus Valley Civilization is located in which of the following states? 1
 (1) Rajasthan (2) Gujarat (3) Maharashtra (4) Uttar Pradesh
 सिन्धु सभ्यता का स्थल, धौलावीरा, निम्न में से किस राज्य में स्थित है?
 (1) राजस्थान (2) गुजरात (3) महाराष्ट्र (4) उत्तर प्रदेश
- (iii) Harishena was the court poet of whom among the following? 1
 (1) Chandragupta I (2) Chandragupta II (3) Samundragupta II (4) Chandragupta Maurya
 हरिषेण निम्न में से किसके राजकवि थे?
 (1) चन्द्रगुप्त I (2) चन्द्रगुप्त द्वितीय (3) समुद्रगुप्त (4) चन्द्रगुप्त मौर्य

(iv) Which rulers were identified by their materilineal names? 1

- (1) Kushanas (2) Shungas (3) Maurya (4) Satavahanas

किन शासकों को उनके मातृनाम से चिन्हित किया जाता था?

- (1) कुषाण (2) शुंग (3) मौर्य (4) सातवाहन

(v) Mahatma Buddha had attained enlightenment : 1

- (1) Lumbini (2) Bodhgaya (3) Sarnath (4) Kushinagar

महात्मा बुद्ध को ज्ञान प्राप्त हुआ था-

- (1) लुम्बिनी (2) बोधगया (3) सारनाथ (4) कुशीनगर

(vi) Which of the following pairs is not match : 1

Book

Author

- | | | |
|----------------------------------|---|-------------|
| (1) Rihla | - | Ibn-Battuta |
| (2) Travels in the Mughal Empire | - | Bernier |
| (3) Kitab-ul-hind | - | Al-Biruni |
| (4) Sanskrit Grammar | - | Euclid |

निम्न में से कौनसा युग्म सुमेलित नहीं है-

ग्रन्थ

रचयिता

- | | | |
|--------------------------------|---|-----------|
| (1) रिह्ला | - | इब्नबतूता |
| (2) ट्रैवल्स इन द मुगल एम्पायर | - | बर्नियर |
| (3) किताब-उल-हिन्द | - | अल-बिरूनी |
| (4) संस्कृत व्याकरण | - | यूक्लिड |

(vii) Where was the famous traveler Jean-Baptiste Tavernier from? 1

- (1) Italy (2) France (3) Morocco (4) England

प्रसिद्ध यात्री ज्यौ-बैप्टिस्ट तैवर्नियर कहाँ का निवासी था?

- (1) इटली (2) फ्रांस (3) मोरक्को (4) इंग्लैण्ड

(viii) Duarte Barbosa came to India. 1

- (1) From Portugal (2) From Holland (3) From Spain (4) From France

दुआर्ते बारबोसा भारत आया था-

- (1) पुर्तगाल से (2) हॉलैण्ड से (3) स्पेन से (4) फ्रांस से

(ix) When did Colin Mackenzie visit Vijaynagar? 1

- (1) In 1754 CE. (2) In 1800 CE. (3) In 1821 CE. (4) In 1825 CE.

कॉलिन मैकेन्जी द्वारा विजयनगर की यात्रा कब की गई?

- (1) 1754 ई. में (2) 1800 ई. में (3) 1821 ई. में (4) 1825 ई. में

(x) What were the army chiefs called in the Vijayanagar Empire? 1

- (1) Rayas (2) Nayakas (3) Khawaja (4) Sultan

विजयनगर साम्राज्य में सेना प्रमुखों को क्या कहा जाता था?

- (1) राय (2) नायक (3) खवाजा (4) सुल्तान

(xi) When did the Civil War start in America? 1

- (1) 1760 (2) 1761 (3) 1840 (4) 1861

अमेरिका में गृह युद्ध कब आरम्भ हुआ?

- (1) 1760 (2) 1761 (3) 1840 (4) 1861

(xii) In which session did the Congress declare complete independence? 1

- (1) Surat (2) Lahore (3) Bombay (4) Nagpur

कांग्रेस ने पूर्ण स्वराज्य की घोषणा अपने किस अधिवेशन में की थी?

- (1) सूरत अधिवेशन (2) लाहौर अधिवेशन (3) बम्बई अधिवेशन (4) नागपुर अधिवेशन

(xiii) Which member of the Constituent Assembly advocated Hindi as the language of constitution? 1

- (1) K. Santhanam (2) Hansa Mehta (3) R.V. Dhulekar (4) Ramaswami Mudaliar

संविधान सभा के किस सदस्य ने संविधान निर्माण की भाषा के रूप में हिन्दी की वकालत की थी?

- (1) के. संतनम (2) हंसा मेहता (3) आर.वी. धुलेकर (4) रामास्वामी मुदालियार

(xiv) Who presented the 'Objective Resolution' before the Indian Constituent Assembly? 1

- (1) B.R. Ambedkar (2) Mahatma Gandhi (3) B.N. Rao (4) Pandit Jawaharlal Nehru

किसके द्वारा भारतीय संविधान सभा के सामने 'उद्देश्य प्रस्ताव' प्रस्तुत किया गया?

- (1) बी.आर. अम्बेडकर द्वारा (2) महात्मा गाँधी द्वारा (3) बी.एन. राव द्वारा (4) पं. जवाहरलाल नेहरू द्वारा

(xv) When was Azamgarh declared during the revolt of 1857 ? 1

- (1) 10 May 1857 (2) 25 August 1857 (3) 15 August 1857 (4) 25 July 1857

1857 के विद्रोह के दौरान आजमगढ़ की घोषणा कब की गई थी ?

- (1) 10 मई 1857 (2) 25 अगस्त 1857 (3) 15 अगस्त 1857 (4) 25 जुलाई 1857

(xvi) Who said in the constituent Assembly that "Governments are not made of government papers, governments is the expression of the will of the people." 1

- (1) Sardar Patel (2) Rajendra Prasad (3) R. V. Dhulekar (4) Pandit Jawaharlal Nehru

संविधान सभा में यह किसने कहा कि "सरकारें सरकारी कागजों से नहीं बनतीं, सरकार जनता की इच्छा की अभिव्यक्ति होती है।"

- (1) सरदार पटेल (2) राजेन्द्र प्रसाद (3) आर.वी. धुलेकर (4) पं. जवाहरलाल नेहरू द्वारा

(xvii) Who built the pleasure Garden in Awadh ? 1

- (1) Wajid Ali Shah (2) Mumtaz Mahal (3) Hazrat Mahal (4) Saadat Ali I

अवध में रंगबाग महल किसने बनवाया था ?

- (1) वाजिद अलीशाह (2) मुमताज महल (3) हजरत महल (4) सआदत अली प्रथम

(xviii) How many sessions were held in the constituent Assembly in total ? 1

- (1) 15 (2) 20 (3) 11 (4) 8

संविधान सभा में कुल कितने सत्र हुए थे ?

- (1) 15 (2) 20 (3) 11 (4) 8

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) The roads and streets were built approximately in a _____ pattern. 1

सड़कों तथा गलियों को लगभग एक _____ पद्धति में बनाया गया था।

(ii) The earliest records were written in _____ language. 1

प्राचीनतम अभिलेख _____ भाषा में लिखे जाते थे।

(iii) Those great men who help men and women cross the river of life are called _____. 1

वे महापुरुष जो पुरुषों और महिलाओं को जीवन रूपी नदी के पार पहुँचाते हैं, उन्हें _____ कहते हैं।

(iv) _____ literally means lord of elephants. 1

_____ का शाब्दिक अर्थ हाथियों का स्वामी होता था।

(v) The word _____ was used in British descriptions for farmers. 1

_____ शब्द का प्रयोग अंग्रेजों के विवरणों में किसानों के लिए किया जाता था।

(vi) The Governor General's representative was called the _____. 1

गवर्नर जनरल के प्रतिनिधि को _____ कहा जाता था।

03. Very short answer type questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

- | | |
|---|---|
| (i) Which is the most distinctive artifact of the Harappan Civilization? | 1 |
| हड़प्पा सभ्यता की सबसे विशिष्ट पुरावस्तु कौन-सी है? | |
| (ii) What is Ashoka's name written on most of his inscriptions and coins? | 1 |
| अशोक के अधिकांश अभिलेखों और सिक्कों पर उसका क्या नाम लिखा है? | |
| (iii) Explain the meaning of patrilineal descent. | 1 |
| पितृवंशिकता का अर्थ स्पष्ट कीजिए। | |
| (iv) Which dutch traveller visited the Indian subcontinent and when? | 1 |
| किस डच यात्री ने भारतीय उपमहाद्वीप की यात्रा की थी और कब? | |
| (v) Which devotional tradition was supported by the chole emperors of the South? | 1 |
| दक्षिण के चाले सम्राटों ने किस भक्ति परम्परा का समर्थन किया था? | |
| (vi) Write any one characteristics of the temples of Vijayanagara. | 1 |
| विजयनगर के मंदिरों की कोई एक विशेषता बताइए। | |
| (vii) What do you understand by miras or 'watan'? | 1 |
| मीरास/वतन से आप क्या समझते हो? | |
| (viii) When did Gandhiji's first important public appearance take place in India? | 1 |
| भारत में गाँधीजी की पहली महत्वपूर्ण सार्वजनिक उपस्थिति कब हुई? | |
| (ix) Explain the meaning of secularism. | 1 |
| धर्म निरपेक्षता का अर्थ स्पष्ट कीजिए। | |
| (x) Which movement was supported by Gandhiji for Hindu-Muslim unity? | 1 |
| हिन्दु-मुस्लिम एकता के लिए गाँधीजी द्वारा किस आंदोलन का समर्थन किया गया? | |
| (xi) How many members were there in the constituent Assemebly ? | 1 |
| संविधान सभा में कुल कितने सदस्य थे ? | |

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions : (Answer word limit approx. 50)

लघूत्तरात्मक प्रश्न- (उत्तर शब्द-सीमा : लगभग 50 शब्द)

- | | |
|---|---|
| 04. Write any two characteristics of the weight prevalent in the Indus Valley Civilization. | 2 |
| सिंधु घाटी सभ्यता में प्रचलित बाटों की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। | |
| 05. What is called Janapada? | 2 |
| जनपद किसे कहते हैं? | |
| 06. Write two rules of Gotra system. | 2 |
| गोत्र व्यवस्था के दो नियम लिखिए। | |
| 07. What is Tripitaka? Write their names. | 2 |
| त्रिपिटक क्या है? इनके नाम लिखिए। | |
| 08. Ibn Battuta was an inveterate (stubborn) traveller. Explain. | 2 |
| “इब्नबतूता एक एक हठीला यात्री था।” व्याख्या लिखिए। | |
| 09. What do you understand by Rayagopuram in the context of architecture? | 2 |
| स्थापत्य के सन्दर्भ में रायगोपुरम् से आप क्या समझते हैं? | |
| 10. Who was 'jimmy' (zimmi)? | 2 |
| जिम्मी कौन थे? | |
| 11. What was the 'Kankut' system? | 2 |
| कणकुत प्रणाली क्या थी? | |

12. What do 'hoe' and 'plough' mean in colonial times? 2
उपनिवेशकाल में 'कुदाल व हल' से क्या तात्पर्य है?
13. How was the Rayatwari system different from the permanent settlement? Write any two points. 2
रैयतवाड़ी व्यवस्था इस्तमरारी बंदोबस्त से किस प्रकार भिन्न थी? किन्हीं दो का वर्णन कीजिए।

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions : (Answer word limit approx. 100 words)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न- (उत्तर शब्द-सीमा : लगभग 100 शब्द)

14. Describe any four problems faced by epigraphists. 3
अभिलेखशास्त्रियों की किन्हीं चार समस्याओं का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Describe what you know about Prayag Prashasti?

'प्रयाग प्रशस्ति' के बारे में आप क्या समझते हैं? वर्णन कीजिए।

15. Explain the main differences between Hinayana and Mahayana. 3
हीनयान तथा महायान में मुख्य अन्तरों को समझाइए।

Or / अथवा

Describe the teachings of Buddha.

बुद्ध की शिक्षाओं का वर्णन कीजिए।

16. Describe the status of women in the Mughal period agricultural society. 3
मुगलकालीन कृषि समाज में महिलाओं की स्थिति का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write a note on 'Mansabdari System'.

'मनसबदारी व्यवस्था' पर टिप्पणी लिखिए।

17. Explain what inspiration the nationalist movement of the 20th century was getting from the events of 1857. 3
बीसवीं सदी के राष्ट्रवादी आन्दोलन को 1857 के घटनाक्रम से क्या प्रेरणा मिल रही थी? स्पष्ट कीजिए।

Or / अथवा

What steps did the British take to suppress the revolt of 1857?

1857 के विद्रोह को कुचलने के लिए अंग्रेजों ने क्या कदम उठाए?

Secton - D / खण्ड-द

Essay type questions : (Answer word limit approx. 250 words)

निबंधात्मक प्रश्न- (उत्तर शब्द-सीमा : लगभग 250 शब्द)

18. Describe the Veerashaiva tradition of Karnataka. 4
कर्नाटक की वीरशैव परम्परा का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Mention the role of Khanqah and Silsila in the development of Sufism.

सूफी मत के विकास में खानकाह और सिलसिला की भूमिका का उल्लेख कीजिए।

19. Describe the contribution of Non-cooperation movement in the Indian freedom struggle. 4
भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में असहयोग आंदोलन के योगदान का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following :

(1) Rowlatt Act (2) Khilafat Movement

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(1) रॉलेट एक्ट (2) खिलाफत आन्दोलन

20. Mark the following Historical places in the outline map in India :

5

- | | | | | |
|--|------------|-----------|------------|---------------|
| (1) Sanchi | (2) Ballia | (3) Surat | (4) Satara | (5) Hyderabad |
| भारत के रेखा मानचित्र में निम्नलिखित ऐतिहासिक स्थलों को अंकित कीजिए- | | | | |
| (1) साँची | (2) बलिया | (3) सूरत | (4) सतारा | (5) हैदराबाद |

Or / अथवा

Mark the following Historical places in the outline map of India :

- | | | | | |
|--|----------------|-------------|------------|------------|
| (1) Banawali | (2) Rakhigarhi | (3) Cuttack | (4) Dandi | (5) Jhansi |
| भारत के रेखा मानचित्र में निम्नलिखित ऐतिहासिक स्थलों को अंकित कीजिए- | | | | |
| (1) बनावली | (2) राखीगढ़ी | (3) कटक | (4) दाण्डी | (5) झाँसी |

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

- (i) Which Indian leader played an important role in the integration of the princely states? 1
- (1) Mahatma Gandhi (2) Pt. Jawaharlal Nehru
(3) Gopal Krishna Gokhle (4) Sardar Vallabh Bhai Patel
- किस भारतीय नेता ने देशी रिसायतों के विलय में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाई?
- (1) महात्मा गाँधी (2) पं. जवाहर लाल नेहरू
(3) गोपाल कृष्ण गोखले (4) सरदार वल्लभभाई पटेल
- (ii) Who was the first Election Commissioner of India? 1
- (1) Sunil Arora (2) Sukumar Sen (3) C. Rajgopalachari (4) Rafi Ahmed Kidwai
- भारत के प्रथम निर्वाचन आयुक्त कौन थे?
- (1) सुनिल अरोड़ा (2) सुकुमार सेन (3) सी. राजगोपालाचारी (4) रफी अहमद किदवाई
- (iii) The duration of second five year plan was : 1
- (1) 1951-1956 (2) 1952-1957 (3) 1953-1958 (4) 1956-1961

द्वितीय पंचवर्षीय योजना का समय था-

- (1) 1951-1956 (2) 1952-1957 (3) 1953-1958 (4) 1956-1961

(iv) In which year the Afro Asian conference was organised in Bandung city of Indonesia? 1

- (1) 1954 (2) 1955 (3) 1961 (4) 1975

इण्डोनेशिया के बाण्डुग शहर में अफ्रो-एशियन सम्मेलन किस वर्ष आयोजित हुआ?

- (1) 1954 (2) 1955 (3) 1961 (4) 1975

(v) When did India conducted it's first nuclear test? 1

- (1) 1975 (2) 1998 (3) 1974 (4) 1988

भारत में अपना पहला परमाणु परीक्षण कब किया?

- (1) 1975 (2) 1998 (3) 1974 (4) 1988

(vi) Who was the founder of Dravid Munnetra Kazhagam? 1

- (1) E.V. Ramasami Naicker (2) S. Nijalingappa

- (3) S.K. Patil (4) Atulya Ghosh

द्रविड़ मुनेत्र कषगम के संस्थापक कौन थे?

- (1) ई.वी. रामासामी नैयक्कर (2) एस. निजलिंप्पा

- (3) एस.के. पाटिल (4) अतुल्य घोष

(vii) What was the name of joint legislative parties in Punjab? 1

- (1) National front (2) United front (3) Popular united front (4) National democratic alliance

संयुक्त विधायक दल को पंजाब में किस नाम से जाना जाता है?

- (1) राष्ट्रीय मोर्चा (2) संयुक्त मोर्चा (3) पॉपुलर यूनाइटेड फ्रंट (4) राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबन्धन

(viii) Who is considered to be the source of inspiration for communism in the whole world? 1

- (1) Lenin (2) Stalin (3) Khrushchev (4) Kerensky

सम्पूर्ण विश्व में साम्यवाद के प्रेरणा स्रोत माने जाते हैं?

- (1) लेनिन (2) स्टालिन (3) ख्रुश्चेव (4) करेन्सकी

(ix) Where the headquarter of ASEAN is situated? 1

- (1) Jakarta (2) China (3) Russia (4) Thailand

ऑसियान का मुख्यालय कहाँ स्थापित है?

- (1) जकार्ता (2) चीन (3) रूस (4) थाइलैण्ड

(x) Who made the six point proposal for greater autonomy to East Pakistan? 1

- (1) Lal Bhadur Shastri (2) Mo. Ayub Khan

- (3) Sheikh Mujib-Ur-Rahaman (4) Yahya Khan

पूर्वी पाकिस्तान में अधिक स्वायत्तता के लिए छः सूत्रीय प्रस्ताव किसने बनाये?

- (1) लाल बहादुर शास्त्री (2) मो. अयुब खान

- (3) शेख मुजीबुर्रहमान (4) याहिया खान

(xi) How many founding members signed the UN charter in 1945? 1

- (1) 50 (2) 26 (3) 51 (4) 40

संयुक्त राष्ट्र संघ के चार्टर पर कितने संस्थापक सदस्यों ने हस्ताक्षर किये?

- (1) 50 (2) 26 (3) 51 (4) 40

(xii) What are the major elements of traditional (external) security policy? 1

- (1) Defence (2) Deterrence (3) Balance of power (4) All of these

परम्परागत सुरक्षा नीति (बाहरी) के मुख्य तत्व क्या है?

- (1) रक्षा (2) अपरोध (3) शक्ति सन्तुलन (4) उपरोक्त सभी

(xiii) In which of the following countries was the kyoto protocol conference held? 1

- (1) Japan (2) China (3) India (4) Pakistan

निम्नलिखित में से किस देश में क्योटो प्रोटोकाल का सम्मेलन आयोजित हुआ था?

- (1) जापान (2) चीन (3) भारत (4) पाकिस्तान

(xiv) As essential element of globalisation is : 1

- (1) Technology (2) World wide interconnectedness

- (3) Both (1) & (2) (4) None of these

वैश्वीकरण के मुख्य तत्व हैं-

- (1) प्रौद्योगिकी (2) विश्वव्यापी आपसी जुड़ाव

- (3) (1) व (2) दोनों (4) इनमें से कोई नहीं

(xv) Who gave the strategy of Non Congressism? 1

- (1) Jay Prakash Narayan (2) Indira Gandhi

- (3) Lal Bahadur Shastri (4) Ram Manohar Lohia

गैर कांग्रेसवाद की रणनीति किसने दी?

- (1) जय प्रकाश नारायण (2) इंदिरा गांधी

- (3) लाल बहादुर शास्त्री (4) राम मनोहर लोहिया

(xvi) Who was the first Chief Minister of Jammu and Kashmir? 1

- (1) Farooq Abdullah (2) Sheikh Abdullah (3) Mahbooba Mufti (4) Ghulam Mohammed Sadiq

जम्मू कश्मीर के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे?

- (1) फारूख अब्दुल्ला (2) शेख अब्दुल्ला (3) महबूबा मुफ्ती (4) गुलाम मोहम्मद सादिक

(xvii) Which country became the 28th member of European Union? 1

- (1) Bulgaria (2) Romania (3) Croatia (4) Slovenia

यूरोपीय संघ का 28 वाँ सदस्य किस देश को बनाया गया?

- (1) बुल्गारिया (2) रोमानिया (3) क्रोएशिया (4) स्लोवानिया

(xviii) When did China became a member of the World Trade Organisation? 1

- (1) 1982 (2) 1998 (3) 2001 (4) 2010

चीन विश्व व्यापार संगठन का सदस्य कब बना?

- (1) 1982 (2) 1998 (3) 2001 (4) 2010

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) South Asian leaders sign the SAARC charter at the first summit in _____ year. 1

दक्षिण एशिया के नेताओं ने दक्षेस के चार्टर पर प्रथम सम्मेलन _____ वर्ष में हस्ताक्षर किए।

(ii) In 1960, with the help of the World Bank India and Pakistan signed the _____ treaty. 1

1960 में भारत व पाकिस्तान ने विश्व बैंक की सहायता से _____ संधि पर हस्ताक्षर किए।

- (iii) Confidence building means a process in which countries share _____ and _____ with their rivals. 1
विश्वास बहाली का अर्थ है कि एक प्रक्रिया जिसके आधार पर देश अपने शत्रु देशों के साथ _____ और _____ का आदान-प्रदान करते हैं।
- (iv) In Chile there are native people called _____. 1
चिले में रहने वाले मूलवासी लोगो को _____ कहा जाता है।
- (v) The first five year plan had preached patience, the second wanted to bring about quick _____ transformation. 1
पहली पंचवर्षीय योजना का मूलमंत्र था धीरज, लेकिन दूसरी योजना की कोशिश तेज _____ बदलाव करने की थी।
- (vi) The North-East region consist of seven states also referred to as the _____. 1
पूर्वोत्तर के क्षेत्र सात राज्यों से मिलकर बने हैं जिन्हें _____ कहा जाता है।

03. Very short answer type questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

- (i) In which two republics there were violent secessionist movement during the disintegration of the soviet union? 1
सोवियत संघ के विघटन के समय किन दो गणराज्यों में हिंसक अलगावादी आन्दोलन हुए?
- (ii) When and between whom was the Farakka Treaty signed? 1
फरक्का संधि कब व किस-किस के बीच हुई?
- (iii) What are two aspects of the concept of non-traditional security? 1
सुरक्षा की गैर-परम्परागत अवधारणा के दो पहलु क्या हैं?
- (iv) When did India pass the energy conservation Act? 1
भारत में ऊर्जा संरक्षण अधिनियम कब पास हुए?
- (v) Write any one positive impact of globalisation. 1
वैश्वीकरण का कोई एक सकारात्मक प्रभाव लिखिए।
- (vi) Which were the two model of development before independent India? 1
स्वतन्त्र भारत के सामने विकास के दो मॉडल कौनसे थे?
- (vii) Why did India not sign nuclear non-proliferation treaty? 1
भारत ने परमाणु अप्रसार संधि पर हस्ताक्षर क्यों नहीं किए?
- (viii) What was the election symbol of congress in the beginning years. 1
शुरूआती वर्षों में कांग्रेस का चुनाव चिन्ह क्या था?
- (ix) When and by whom was operation blue star launched? 1
ऑपरेशन ब्लू स्टार कब व किसने शुरू किया?
- (x) How many seats did the congress party win in the 1984 Lok Sabha Election? 1
1984 के लोकसभा चुनाव में कांग्रेस को कितनी सीटें प्राप्त हुईं?
- (xi) Mention the main recommendation of Mandal Commission. 1
मण्डल आयोग की मुख्य सिफारिश बताइए।
- (xii) When and who formed the BAMCEF? 1
बामसेफ का गठन कब व किसने किया?

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. Write the features of South Asia. (any four) 2
दक्षिण एशिया को विशेषताएँ लिखिए। (कोई चार)

05. Write any two objective of UNO. 2

संयुक्त राष्ट्र संघ के कोई दो उद्देश्य लिखिए।

06. What is said in Rio's declaration regarding commons but differentiated responsibilities? 2

सांझी लेकिन अलग-अलग जिम्मेदारियों के संदर्भ में रियो घोषणा में क्या कहा गया है?

07. What threats were faced by newly independent countries of Asia and Africa? 2

एशिया तथा अफ्रीका के नये स्वतंत्र देशों को किन खतरों का सामना करना पड़ा?

08. Match the following : 2

Section - A

Section - B

- | | |
|----------------------------------|--------|
| (1) National front | - 1989 |
| (2) United front | - 1997 |
| (3) National Democratic Alliance | - 2004 |
| (4) United Progressive Alliance | - 1996 |

निम्नलिखित का मेल करें-

खण्ड-अ

खण्ड-ब

- | | |
|----------------------------------|--------|
| (1) राष्ट्रीय मोर्चा | - 1989 |
| (2) संयुक्त मोर्चा | - 1997 |
| (3) राष्ट्रीय लोकतांत्रिक गठबंधन | - 2004 |
| (4) संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन | - 1996 |

09. Write any two challenges faced by second five year plan. 2

दूसरी पंचवर्षीय योजना के समक्ष आने वाली कोई दो चुनौतियाँ लिखिए।

10. Write the main objectives of Nehru's foreign policy. 2

नेहरू जी की विदेशनीति के मुख्य उद्देश्य लिखिए।

11. Why was the 1967 election result called a political earthquake in India? 2

भारत में 1967 के चुनाव परिणामों को राजनीतिक भूकम्प की संज्ञा क्यों दी गई थी?

12. What reasons did the government give for declaring a National Emergency in 1975? 2

1975 में सरकार में राष्ट्रीय आपात की घोषणा के क्या कारण बताइए?

13. What were the main provisions of Punjab Accord? (Write any four) $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$

पंजाब समझौते के मुख्य प्रावधान क्या थे? (कोई चार लिखिए)

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions : (Answer limit about 100 words)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न- (उत्तर शब्द-सीमा लगभग 100 शब्द)

14. How did China rise to be an economic super power? Explain. 3

आर्थिक शक्ति के रूप में चीन का उदय कैसे हुआ? विवेचना कीजिए।

Or / अथवा

European Union has a Supranational Organisation. Explain it.

यूरोपीय संघ एक अधिराष्ट्रीय संगठन है। व्याख्या कीजिए।

15. Explain the reasons for the necessity of international organisation? 3

अन्तर्राष्ट्रीय संगठन की आवश्यकता के कारणों को समझाइए।

Or / अथवा

What are the reasons behind that India wanted a permanent seat in security council of UNO?

क्या कारण है कि भारत संयुक्त राष्ट्र संघ की सुरक्षा परिषद में स्थायी सदस्यता चाहता है?

16. What are the significance of opposition parties at the time of one party dominance era? 3

एकदलीय प्रभुत्व के दौर में विपक्षी पार्टियों का क्या योगदान था?

Or / अथवा

Explain any three reasons for the domination of the congress party in the first three general election of India?

भारत के पहले तीन आम चुनावों में कांग्रेस पार्टी के प्रभुत्व के किन्हीं तीन कारणों को स्पष्ट कीजिए।

17. In what way did the imposition of emergency affected the party system in India? Elaborate your answer with example. 3

भारत की दलीय प्रणाली पर आपातकाल का किस तरह असर हुआ? अपने उत्तर की पुष्टि उदाहरणों से करें।

Or / अथवा

Should we learn lesson from the emergency declared in June 1975. If yes then express your views.

क्या जून 1975 में घोषित आपातकाल से हमें कोई सबक लेना चाहिए? यदि हां तो अपने विचार व्यक्त कीजिए।

Section - D / खण्ड-द

18. What were the reasons of the disintegration of Soviet Union? 4

सोवियत संघ के विघटन के क्या कारण थे?

Or / अथवा

What is Shock Therapy? Explain the consequence of Shock Therapy.

शॉक थेरेपी क्या है? शॉक थेरेपी के परिणामों की व्याख्या कीजिए।

19. Give arguments for and against globalisation. 4

वैश्वीकरण के पक्ष तथा विपक्ष में तर्क दीजिए।

Or / अथवा

"Globalisation is a multidimensional concept." Discuss this statement.

“वैश्वीकरण एक बहुआयामी अवधारणा है।” इस कथन की विवेचना कीजिए।

20. Mark the following places on the political map of India : 4

(1) Gujarat (2) Tripura (3) Manipur (4) Punjab

भारत के राजनैतिक मानचित्र में निम्न स्थानों को अंकित कीजिए-

(1) गुजरात (2) त्रिपुरा (3) मणिपुर (4) पंजाब

Or / अथवा

(1) Tamil Nadu (2) Mizoram (3) Nagaland (4) Assam

(1) तमिलनाडू (2) मिजोरम (3) नागालैण्ड (4) आसाम

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer to each question in the given answer book only.
4. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

Section A / खण्ड – अ

Q.1 बहुविकल्पीय प्रश्न। Multiple choice Questions.

 $1 \times 18 = 18$

- (i) Let
- $f : R \rightarrow R$
- be defined as
- $f(x) = 3x$
- . Choose the correct answer.

मान लीजिये कि $f : R \rightarrow R$, $f(x) = 3x$ द्वारा परिभाषित है तो सही विकल्प का चयन कीजिये।(अ) f is one- one onto (f एकैकी आच्छादक है।)(ब) f is many- one onto (f बहुएकी आच्छादक हैं।)(स) f is one- one but not onto (f एकैकी है पर आच्छादक नहीं है।)(द) f is neither one- one nor onto (f न तो एकैकी है और न ही आच्छादक नहीं है।)

- (ii) The value of
- $\tan^{-1} \sqrt{3} - \sec^{-1}(-2)$
- is:

 $\tan^{-1} \sqrt{3} - \sec^{-1}(-2)$ का मान है।(अ) π (ब) $-\frac{\pi}{3}$ (स) $\frac{\pi}{3}$ (द) $\frac{2\pi}{3}$

- (iii) If A,B are symmetric matrices of same order then
- $AB - BA$
- will be –

यदि A, B समान क्रम के सममित आव्यूह है, तो $AB - BA$ होगा–

(अ) Skew Symmetric Matrix (विषम सममित आव्यूह)

(ब) Symmetric Matrix (सममित आव्यूह)

(स) Zero Matrix (शून्य आव्यूह)

(द) Identity Matrix (इकाई आव्यूह)

(iv) If $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ then A^3 will be –

यदि $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ हो, तो A^3 होगा—

- (अ) $2A$ (ब) $-2A$ (स) A (द) $-A$

(v) If $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 18 & 6 \end{vmatrix}$, then the value of x is :

यदि $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 18 & 6 \end{vmatrix}$ हो, तो x का मान है:

- (अ) 6 (ब) ± 6 (स) -6 (द) 0

(vi) If $y = x^x$, then $\frac{dy}{dx}$ is:

यदि $y = x^x$, तो $\frac{dy}{dx}$ है:

- (अ) $x^x \log(ex)$ (ब) $x^x \log x$

- (स) $x \log x$ (द) xx^{x-1}

(vii) $f(x) = \begin{cases} 2x-5 & \text{if } x \leq 3 \\ 3k & \text{if } x > 3 \end{cases}$ is continuous at $x = 3$ then value of k is-

$f(x) = \begin{cases} 2x-5 & \text{यदि } x \leq 3 \\ 3k & \text{यदि } x > 3 \end{cases}$, $x = 3$ पर सतत् है, तो k का मान है—

- (अ) 3 (ब) $\frac{2}{3}$ (स) $\frac{3}{2}$ (द) $\frac{1}{3}$

(viii) In which of the following intervals is $y = \sin x$ decreasing?

निम्नलिखित में से किस अंतराल में $y = \sin x$ ह्रासमान है?

- (अ) $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ (ब) $\left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right)$

- (स) $\left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ (द) None of these (इनमें से कोई नहीं)

(ix) $\int x^2 e^{x^3} dx$ equals:

$\int x^2 e^{x^3} dx$ बराबर है—

- (अ) $\frac{1}{3} e^{x^3} + c$ (ब) $\frac{1}{3} e^{x^2} + c$ (स) $\frac{1}{2} e^{x^3} + c$ (द) $\frac{1}{2} e^{x^2} + c$

(x) The area of the region bounded by the circle $x^2 + y^2 = 16$ in the first quadrant is :

प्रथम चतुर्थांश में वृत्त $x^2 + y^2 = 16$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल है:

- (अ) π (ब) 2π (स) 3π (द) 4π

(xi) The order of the differential equation $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \tan\left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$ is:

अवकल समीकरण $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \tan\left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$ की कोटि है—

- (अ) 1 (ब) 2 (स) 3 (द) 4

(xii) The direction cosines of the vector $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ are –

सदिश $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ के दिक्-कोसाइन है:

- (अ) 1, 2, 2 (ब) -1, -2, -2 (स) $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ (द) $\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}$

(xiii) If $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$, then value of $|\vec{a} \times \vec{b}|$ is-

यदि $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ है, तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ का मान है—

- (अ) $2\sqrt{19}$ (ब) 19
(स) $19\sqrt{2}$ (द) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(xiv) The direction cosines of z – axis is:

z – अक्ष के दिक्-कोसाइन है:

- (अ) 0, 0, 0 (ब) 1, 0, 0 (स) 0, 1, 0 (द) 0, 0, 1

(xv) If the lines $\frac{x+1}{1} = \frac{y+2}{\lambda} = \frac{z-1}{-1}$ and $\frac{x-1}{-\lambda} = \frac{y+1}{2} = \frac{z+1}{1}$ are perpendicular, then the value of λ is:

यदि सरल रेखाएँ $\frac{x+1}{1} = \frac{y+2}{\lambda} = \frac{z-1}{-1}$ तथा $\frac{x-1}{-\lambda} = \frac{y+1}{2} = \frac{z+1}{1}$ परस्पर लम्बवत् है, तो λ का मान है:

- (अ) 0 (ब) 1 (स) -1 (द) 2

(xvi) If $P(A)=0.8$, $P(B)=0.5$ and $P\left(\frac{B}{A}\right)=0.4$, then the value of $P(A \cap B)$ is:

यदि $P(A)=0.8$, $P(B)=0.5$ और $P\left(\frac{B}{A}\right)=0.4$, हो, तो $P(A \cap B)$ का मान है।

- (अ) 0.32 (ब) 0.20 (स) 0.40 (द) 0.64

(xvii) If A and B are two events such that $P(A) \neq 0$ and $P\left(\frac{B}{A}\right)=1$ then

यदि A और B दो ऐसी घटनायें हैं कि $P(A) \neq 0$ और $P\left(\frac{B}{A}\right)=1$, तब

- (अ) $A \subset B$ (ब) $B \subset A$ (स) $B = \phi$ (द) $A = \phi$

(xviii) Two dice are drawn simultaneously. Probability to get total of 7 is-

दो पासे एक साथ उछालने पर कुल योग 7 आने की प्रायिकता है-

(अ) $\frac{1}{18}$

(ब) $\frac{1}{12}$

(स) $\frac{1}{9}$

(द) $\frac{1}{6}$

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।

1 × 6 = 6

Fill in the blanks.

(i) The principal value of $\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ is

$\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ का मुख्य मान हैं।

(ii) If $\begin{vmatrix} 3 & x \\ x & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$ then, $x = \dots\dots\dots$

यदि $\begin{vmatrix} 3 & x \\ x & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$ हो, तो $x = \dots\dots\dots$

(iii) The rate of change of the area of a circle with respect to its radius r at $r = 5\text{cm}$ is

एक वृत्त की त्रिज्या $r = 5\text{cm}$ पर r के सापेक्ष क्षेत्रफल में परिवर्तन की दर हैं।

(iv) $\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 1} = \dots\dots\dots$

$\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 1} = \dots\dots\dots$

(v) The number of arbitrary constants present in the general solution of a differential equation of fourth order are

चार कोटि वाले किसी अवकल समीकरण के व्यापक हल में उपस्थित स्वेच्छ अचरों की संख्या होती हैं।

(vi) The vector joining the points P(1, 2, 3) and Q(3, 1, 2) directed from P to Q is

बिन्दुओं P(1, 2, 3) और Q(3, 1, 2) को मिलाने वाला एवं P से Q की तरफ दिष्ट सदिश है।

प्र.3 अति लघुत्तरात्मक प्रश्न (Very Short answer Type Questions)

1 × 12 = 12

(i) If $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ then find the value of $(AB)'$.

यदि $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ तथा $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ हो, तो $(AB)'$ का मान ज्ञात कीजिए।

(ii) Find the value of determinant $\begin{vmatrix} 102 & 18 & 36 \\ 1 & 3 & 4 \\ 17 & 3 & 6 \end{vmatrix}$

सारणिक $\begin{vmatrix} 102 & 18 & 36 \\ 1 & 3 & 4 \\ 17 & 3 & 6 \end{vmatrix}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(iii) If $\sin^2 x + \cos^2 y = 1$, then find $\frac{dy}{dx}$

यदि $\sin^2 x + \cos^2 y = 1$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

(iv) Differentiate $e^{\sin x}$ with respect to x .

$e^{\sin x}$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

(v) An edge of a variable cube is increasing at the rate 3cm/s. How fast is the volume of the cube increasing when the edge is 10cm long.

एक परिवर्तनशील घन का किनारा 3सेमी./सेकण्ड की दर से बढ़ रहा है। घन का आयतन किस दर से बढ़ रहा है। जबकि किनारा 10 सेमी. लम्बा है।

(vi) Find the least value of a such that the function $f(x) = x^2 + ax + 1$ is increasing on $[1, 2]$.

a का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए कि फलन $f(x) = x^2 + ax + 1$ अन्तराल $[1, 2]$ में वर्धमान है।

(vii) Evaluate $\int (1-x)\sqrt{x} dx$.

$\int (1-x)\sqrt{x} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

(viii) Find the area of the region bounded by the curve $x = y^2$, x -axis and the line $x = 5$

वक्र $x = y^2$, x -अक्ष एवं रेखा $x = 5$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(ix) Verify that the function $y = \sqrt{a^2 - x^2}$, $x \in (-a, a)$ is a solution of the differential equation $x + y \frac{dy}{dx} = 0$

सत्यापित कीजिए कि फलन $y = \sqrt{a^2 - x^2}$, $x \in (-a, a)$ अवकल समीकरण $x + y \frac{dy}{dx} = 0$ का हल है।

(x) Find the angle between the vector $2\hat{i} - \hat{j}$ and $\hat{i} + 2\hat{j}$.

सदिश $2\hat{i} - \hat{j}$ तथा $\hat{i} + 2\hat{j}$ के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए।

(xi) Find the equation of the line passing through the point with position vector $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ and its parallel to the vector $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$

बिन्दु जिसका स्थिति सदिश $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ से गुजरने वाली रेखा का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिए जो सदिश $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$ के समान्तर है।

(xii) A die is thrown twice and the sum of the numbers appearing is observed to be 6. What is the conditional probability that the number 4 has appeared at least once?

एक पासे को दो बार उछाला गया और प्रकट हुई संख्याओं का योग 6 पाया गया। संख्या 4 के न्यूनतम एक बार प्रकट होने की सप्रतिबंध प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

लघुत्तरात्मक प्रश्न (Short Answer Type Questions)

2 × 10 = 20

- प्र.4 Show that the relation R in the set R of real numbers, defined as $R = \{(a, b) : a \leq b^2\}$ is neither reflexive nor symmetric nor transitive.

सिद्ध कीजिए कि वास्तविक संख्याओं के समुच्चय R में $R = \{(a, b) : a \leq b^2\}$ द्वारा परिभाषित संबंध R न तो स्वतुल्य है, न सममित है और न ही संक्रामक है।

- प्र.5 Prove that :-

सिद्ध कीजिए :-

$$\cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right) + \cos^{-1}\left(\frac{12}{13}\right) = \cos^{-1}\left(\frac{33}{65}\right)$$

- प्र.6 If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, then prove that $A^2 - 5A + 7I = O$.

यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, सिद्ध कीजिए $A^2 - 5A + 7I = O$.

- प्र.7 Find the adjoint of matrix $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & 5 \\ -2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$.

आव्यूह $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & 5 \\ -2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ का सहखंडज ज्ञात कीजिए।

- प्र.8 Differentiate $e^x(\cos x + \log x)$ with respect to x .

$e^x(\cos x + \log x)$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

- प्र.9 If $x = a(\cos \theta + \theta \sin \theta)$ and $y = a(\sin \theta - \theta \cos \theta)$, then find $\frac{dy}{dx}$.

यदि $x = a(\cos \theta + \theta \sin \theta)$ तथा $y = a(\sin \theta - \theta \cos \theta)$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

- प्र.10 Find the absolute maximum and minimum values of a function f given by $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$ in interval $[1, 5]$.

अन्तराल $[1, 5]$ में $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$ द्वारा प्रदत्त फलन के निरपेक्ष उच्चतम और निम्नतम मानों को ज्ञात कीजिए।

- प्र.11 Evaluate $\int \tan^3 2x \sec 2x \, dx$.

$\int \tan^3 2x \sec 2x \, dx$ का समाकलन ज्ञात कीजिए।

- प्र.12 Find the area enclosed by the circle $x^2 + y^2 = a^2$.

वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- प्र.13 Find the area of a parallelogram whose adjacent sides are given by the vectors $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ and $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$.

एक समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी संलग्न भुजाएँ सदिश $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ और $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ द्वारा निर्धारित है।

Section C / खण्ड – स

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न (Long Answer Type Questions)

3×4=12

- प्र.14 Evaluate $\int \frac{dx}{\sqrt{8+3x-x^2}}$.

$\int \frac{dx}{\sqrt{8+3x-x^2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Evaluate $\int \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$.

$\int \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

- प्र.15 Find the general solution of the differential equation $y dx - (x + 2y^2) dy = 0$.

अवकल समीकरण $y dx - (x + 2y^2) dy = 0$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Solve the differential equation $ye^{\frac{x}{y}} dx = (xe^{\frac{x}{y}} + y^2) dy, (y \neq 0)$.

अवकल समीकरण $ye^{\frac{x}{y}} dx = (xe^{\frac{x}{y}} + y^2) dy, (y \neq 0)$ का हल ज्ञात कीजिए।

- प्र.16 Find the angle between the pair of lines given by $\vec{r} = (3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ and $\vec{r} = (5\hat{i} - 2\hat{j}) + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$.

दिए गए रेखा- युग्म $\vec{r} = (3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ और $\vec{r} = (5\hat{i} - 2\hat{j}) + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$ के मध्य कोण ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Find the equation of the line in vector and in Cartesian form which passes through the point (1,2,3) and is parallel to the vector $3\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}$.

बिन्दु (1,2,3) से गुजरने वाली रेखा का सदिश और कार्तीय रूपों में समीकरण ज्ञात कीजिए जो सदिश $3\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}$ के समान्तर हैं।

- प्र.17 A card from a pack of 52 cards is lost. From the remaining cards of the pack, two cards are drawn and are found to be both diamonds. Find the probability of the lost card being a diamond.

52 ताशों की गड्डी से एक पत्ता खो जाता है। शेष पत्तों से दो पत्ते निकाले जाते हैं जो ईंट के पत्ते हैं। खो गए पत्ते की ईंट होने की प्रायिकता क्या है?

OR/अथवा

A die is thrown. If E is the event 'the number appearing is a multiple of 3' and F be the event 'the number appearing is even' then find whether E and F are independent?

एक पासे को एक बार उछाला जाता है। घटना 'पासे पर प्राप्त संख्या 3 का अपवर्त्य है' को E से और 'पासे पर प्राप्त संख्या सम है' को F से निरूपित किया जाए तो बताएँ क्या घटनाएँ E और F स्वतंत्र हैं?

Section D / (खण्ड द)

निबंधात्मक प्रश्न (Essay Type Questions)

4×3=12

प्र.18 Evaluate $\int \sqrt{1+3x-x^2} dx$.

$\int \sqrt{1+3x-x^2} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Prove that: $\int_1^3 \frac{dx}{x^2(x+1)} = \frac{2}{3} + \log \frac{2}{3}$

सिद्ध कीजिए: $\int_1^3 \frac{dx}{x^2(x+1)} = \frac{2}{3} + \log \frac{2}{3}$

प्र.19 Find the value of p so that the lines $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-4}{2p} = \frac{z-3}{2}$ and $\frac{7-7x}{3p} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ are at right angles.

p का मान ज्ञात कीजिए ताकि रेखाएँ $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-4}{2p} = \frac{z-3}{2}$ और $\frac{7-7x}{3p} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ परस्पर लंब हो।

OR/अथवा

Find the shortest distance between the lines $\frac{x+1}{7} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z+1}{1}$ and $\frac{x-3}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-7}{1}$.

रेखाओं $\frac{x+1}{7} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z+1}{1}$ तथा $\frac{x-3}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-7}{1}$ के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए।

प्र.20 Maximize $Z = 5x + 3y$ subject to constraints $3x + 5y \leq 15$, $5x + 2y \leq 10$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ by using graphical method.

निम्नलिखित व्यवरोधों के अंतर्गत $Z = 5x + 3y$ का आलेखीय विधि से अधिकतमीकरण कीजिए।

$$3x + 5y \leq 15, 5x + 2y \leq 10, x \geq 0, y \geq 0$$

OR/अथवा

Minimize $Z = 200x + 500y$ subject to constraints $x + 2y \geq 10$, $3x + 4y \leq 24$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ by using graphical method.

निम्नलिखित व्यवरोधों के अंतर्गत $Z = 200x + 500y$ का आलेखीय विधि से न्यूनतमीकरण कीजिए।

$$x + 2y \geq 10, 3x + 4y \leq 24, x \geq 0, y \geq 0$$

- (i) Which of the following years was the year of the global depression?
- (1) 1829 (2) 1929 (3) 1883 (4) 1885
- निम्न में से कौनसा वर्ष वैश्विक महामंदी का वर्ष था?
- (1) 1829 (2) 1929 (3) 1883 (4) 1885
- (ii) $NNP_{MP} =$ _____
- (1) $GNP_{MP} - \text{Depreciation}$ (2) $GNP_{MP} + \text{Depreciation}$
- (3) $GNP_{MP} - \text{Indirect tax}$ (4) None of these
- $NNP_{MP} =$ _____
- (1) $GNP_{MP} - \text{मूल्यहास}$ (2) $GNP_{MP} + \text{मूल्यहास}$
- (3) $GNP_{MP} - \text{प्रत्यक्ष कर}$ (4) इनमें से कोई नहीं
- (iii) Name of the Central Bank of India is :
- (1) Commercial Banks (2) RBI (3) CBI (4) FBI

भारत के केन्द्रीय बैंक का नाम है-

- (1) व्यापारिक बैंक (2) आर.बी.आई. (3) सी.बी.आई. (4) एफ.बी.आई.

(iv) The demand for money for speculative motive depends on : 1

- (1) On investment (2) On repo rate (3) On bank rate (4) On interest rate

सट्टे के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माँग निर्भर करती है-

- (1) निवेश पर (2) रेपो दर पर (3) बैंक दर पर (4) ब्याज दर पर

(v) If the value of marginal propensity to consume (MPC) is 0.5 then find the value of the multiplier : 1

- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 1

यदि सीमांत उपभोग प्रवृत्ति (MPC) का मूल्य 0.5 है तो गुणक का मूल्य ज्ञात कीजिए-

- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 1

(vi) The basic objectives of fiscal policy include : 1

- (1) Equity (2) Growth (3) Stability (4) All of these

राजकोषीय नीति के मूल उद्देश्यों में शामिल है-

- (1) साम्य (2) संवृद्धि (3) स्थिरता (4) उपरोक्त सभी

(vii) The formula to find the real exchange rate is : 1

- (1) $\frac{ep_f}{p}$ (2) $\frac{p}{ep_f}$ (3) $\frac{\Delta p}{p_f}$ (4) $\frac{\Delta p_f}{\Delta p}$

वास्तविक विनिमय दर ज्ञात करने का सूत्र है-

- (1) $\frac{ep_f}{p}$ (2) $\frac{p}{ep_f}$ (3) $\frac{\Delta p}{p_f}$ (4) $\frac{\Delta p_f}{\Delta p}$

(viii) Example of public goods is : 1

- (1) National Security (2) Roads
(3) Government Administration (4) All of these

सार्वजनिक वस्तुओं का उदाहरण है-

- (1) राष्ट्रीय सुरक्षा (2) सड़कें
(3) सरकारी प्रशासन (4) उपरोक्त सभी

(ix) Indian economy is : 1

- (1) Socialist (2) Capitalist (3) Mixed (4) None of these

भारतीय अर्थव्यवस्था है-

- (1) समाजवादी (2) पूँजीवादी (3) मिश्रित (4) इनमें से कोई नहीं

(x) The slope of the production possibilities curve is : 1

- (1) Convex (2) Concave (3) Horizontal (4) Vertical

उत्पादन संभावना वक्र का ढाल होता है-

- (1) उत्तल (2) अवतल (3) क्षैतिज (4) लम्बवत

(xi) The elasticity of demand at the midpoint of a simple demand curve is : 1

- (1) $ed > 1$ (2) $ed < 1$ (3) $ed = 1$ (4) $ed = 0$

एक सरल माँग वक्र के मध्य वक्र पर माँग की लोच होती है-

- (1) $ed > 1$ (2) $ed < 1$ (3) $ed = 1$ (4) $ed = 0$

(xii) Normal goods are those income effect is : 1

- (1) Negative (2) Positive (3) Zero (4) None of these

सामान्य वस्तुएँ वे हैं, जिनका आय प्रभाव है-

- (1) ऋणात्मक (2) धनात्मक (3) शून्य (4) इनमें से कोई नहीं

(xiii) When average product decreases, marginal product is :

1

- (1) Equal to average product (2) Greater than average product
(3) Less than average product (4) Zero

जब औसत उत्पाद घटता है, तो सीमांत उत्पाद होता है-

- (1) औसत उत्पाद के बराबर (2) औसत उत्पाद से अधिक
(3) औसत उत्पाद से कम (4) शून्य

(xiv) Which cost curve does not have 'U' shape :

1

- (1) Average Variable Cost (2) Average Fixed cost
(3) Average Cost (4) Marginal Cost

किस लागत वक्र की आकृति 'U' आकार की नहीं होती-

- (1) औसत परिवर्तनशील लागत (2) औसत स्थिर लागत
(3) औसत लागत (4) सीमांत लागत

(xv) The firm's demand curve (AR) in a perfectly competitive market is :

1

- (1) More than unit (2) Unit elastic (3) Perfectly elastic (4) Perfectly inelastic

पूर्ण प्रतिस्पर्धा बाजार में फर्म का माँग वक्र (AR) होता है-

- (1) इकाई से अधिक (2) इकाई लोचदार (3) पूर्णतया लोचदार (4) पूर्णतया बेलोचदार

(xvi) The benefit forgone by an action over the second-best action is :

1

- (1) Opportunity cost (2) Total cost (3) Normal cost (4) Marginal cost

किसी कार्य को दूसरे सर्वश्रेष्ठ कार्य से प्राप्त त्यागा गया लाभ है-

- (1) अवसर लागत (2) कुल लागत (3) सामान्य लागत (4) सीमांत लागत

(xvii) The increase in physical capital stock is :

1

- (1) Consumption (2) Savings (3) Investment (4) Income

भौतिक पूँजी स्टॉक में वृद्धि है-

- (1) उपभोग (2) बचत (3) निवेश (4) आय

(xviii) In which year was the new exchange system Bretton woods introduced :

1

- (1) 1942 (2) 1943 (3) 1944 (4) 1945

नई विनिमय प्रणाली ब्रेटन वुड्स किस वर्ष शुरू की गई-

- (1) 1942 (2) 1943 (3) 1944 (4) 1945

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) A flow is a variable measured _____ of time.

1

प्रवाह एक चर है, जिसे समय के _____ पर मापा जाता है।

(ii) If marginal propensity to consume is 1 then the value of multiplier will be _____.

1

यदि सीमांत उपभोग प्रवृत्ति का मान 1 हो तो गुणक का मान _____ होगा।

(iii) _____ exchange rate is also called free exchange rate.

1

_____ विनिमय दर को स्वतंत्र विनिमय दर भी कहा जाता है।

(iv) Elasticity of demand in case of luxury goods is _____.

1

विलासिता वस्तुओं के संबंध में मांग की लोच _____ होती है।

- (v) Long run is a period of time when all factors of production are _____. 1
दीर्घकाल वह अवधि है, जब उत्पादन के सभी कारक _____ होते हैं।
- (vi) With the increase in the number of firms, the supply curve of firms shifts to _____. 1
फर्मों की संख्या में वृद्धि से फर्म का पूर्ति वक्र _____ और शिफ्ट हो जाता है।
- 03. Very short answer questions :**
अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-
- (i) Define national income. 1
राष्ट्रीय आय को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the formula of GDP deflator. 1
GDP अवस्फीतिक का सूत्र लिखिए।
- (iii) What do you understand by deficit budget? 1
घाटे के बजट से आप क्या समझते हैं?
- (iv) Define capital receipts. 1
पूँजीगत प्राप्तियों को परिभाषित करें।
- (v) What is meant by exchange rate? 1
विनिमय दर से क्या अभिप्राय है?
- (vi) If $C = 0.9$ and $m = 0.5$ then the value of the multiplier in an open economy will be. 1
यदि $C = 0.9$ तथा $m = 0.5$ हो तो खुली अर्थव्यवस्था में गुणक का मूल्य होगा।
- (vii) What is meant by invisible items? 1
अदृश्य मदों से क्या आशय है?
- (viii) What is the problem of selection? 1
चयन की समस्या क्या है?
- (ix) What do you understand by giffen goods. 1
गिफिन वस्तुओं से आप क्या समझते हैं?
- (x) What is the production cost? 1
उत्पादन लागत क्या है?
- (xi) What is meant by effective demand? 1
प्रभावपूर्ण मांग से क्या अभिप्राय है?
- (xii) In the value of marginal propensity to save is 0.25 calculate the multiplier value. 1
यदि सीमांत बचत प्रवृत्ति का मूल्य 0.25 है गुणक मूल्य की गणना करें।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

Answer the following question in 30-40 words :

निम्न प्रश्नों के उत्तर 30-40 शब्दों में दीजिए-

- 04.** What do you understand by parametric shift and parallel shift in a line? 2
किसी रेखा में पैरामैट्रिक शिफ्ट एवं समान्तर शिफ्ट से आप क्या समझते हैं?
- 05.** What is the transaction of official reserves? 2
आधिकारिक आरक्षित निधि का लेन-देन क्या है?

06. Differential between nominal exchange rate and real exchange rate. 2
मौद्रिक विनिमय दर और वास्तविक विनिमय दर में भेद कीजिए।
07. Give three sources each of demand for and supply of foreign exchange. 2
विदेशी मुद्रा की मांग और पूर्ति के तीन-तीन स्रोत बताइए।
08. Explain the conditions for consumer's optimal choice. 2
उपभोक्ता के इष्टतम चयन की शर्तें बताइए।
09. Explain the central problem of distribution. 2
वितरण की केन्द्रीय समस्या की व्याख्या करें।
10. What is diminishing marginal utility law? 2
ह्रासमान सीमांत उपयोगिता नियम क्या है?
11. What is the supply curve of a firm in the long run? 2
दीर्घकाल में एक फर्म का पूर्ति वक्र क्या होता है?
12. How do demand and supply differ in goods market and labour market? 2
वस्तु बाजार में तथा श्रम बाजार में मांग तथा पूर्ति किस प्रकार भिन्न होते हैं?
13. 'What is aggregate demand'? Explain its components. 2
समग्र मांग क्या है? इसके अवयव बताइए।

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न-

Answer the following 60-80 words :

निम्न प्रश्नों के उत्तर 60-80 शब्दों में दीजिए-

14. Calculate GNP_{FC} and National income from the following data : 3
- | | |
|--|----------------|
| Gross domestic production at market prices | = ₹ 2000 Crore |
| Indirect tax | = ₹ 400 Crore |
| Depreciation | = ₹ 300 Crore |
| Grant(s) | = ₹ 500 Crore |
| NFIA | = ₹ 600 Crore |
- निम्नलिखित समंको से GNP_{FC} एवं राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए-
- | | |
|----------------------------------|----------------|
| बाजार कीमत पर सकल घरेलू उत्पादन | = ₹ 2000 करोड़ |
| अप्रत्यक्ष कर | = ₹ 400 करोड़ |
| मूल्यह्रास | = ₹ 300 करोड़ |
| अनुदान | = ₹ 500 करोड़ |
| विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय | = ₹ 600 करोड़ |

Or / अथवा

Explain the circular flow of income in a two sector model economy with a diagram.

दो क्षेत्र मॉडल अर्थव्यवस्था में आय के चक्रीय प्रवाह को आरेख द्वारा समझाइए।

15. Explain the following : 3
- (i) Capital Account (ii) Current Account
- निम्न को स्पष्ट करें-
- (i) पूँजी खाता (ii) चालू खाता

Or / अथवा

Consider an economy described by the following functions :

$$C = 20 + 0.80Y, I = 30, G = 50, TR = 100$$

(a) Find the equilibrium level of income.

(b) If a lump-sum tax of 30 is added, how will equilibrium income change?

निम्नलिखित फलनों द्वारा वर्णित अर्थव्यवस्था पर विचार करें-

$$\text{उपभोग (C)} = 20 + 0.80 Y, \text{ निवेश (I)} = 30, \text{ सरकारी व्यय (G)} = 50, \text{ अंतरण (TR)} = 100$$

(a) आय का संतुलन स्तर ज्ञात करें।

(b) यदि इकमुश्त कर 30 जोड़ दिया जाए, तो संतुलन आय में क्या परिवर्तन होगा?

16. Explain the returns to scale graphically.

3

पैमाने के प्रतिफलनों को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

Or / अथवा

Define Average fixed cost, Average variable cost and Average cost. (with diagram)

औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्ती लागत एवं औसत लागत को परिभाषित कीजिए। (आरेख सहित)

17. Explain the price ceiling with the help of a diagram.

3

उच्चतम निर्धारित कीमत को रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।

Or / अथवा

How will a change in price of coffee affect the equilibrium price of tea? Explain the effect on equilibrium quantity also through a diagram.

कॉफी की कीमत में परिवर्तन, चाय की संतुलन कीमत को किस प्रकार प्रभावित करेगा? एक आरेख द्वारा संतुलन मात्रा पर प्रभाव को भी समझाइए।

Section - D / खण्ड-द

Essay type questions :

निबंधात्मक प्रश्न-

Answer the following questions in 100-150 words :

निम्न प्रश्नों के उत्तर 100-150 शब्दों में दीजिए-

18. What is barter system? Explain the drawbacks of this system.

4

वस्तु विनिमय प्रणाली क्या है? इस प्रणाली की कमियों को समझाइए।

Or / अथवा

Explain the process of credit creation in a commercial bank.

व्यापारिक बैंक की साख सृजन की प्रक्रिया को समझाइए।

19. Explain in detail the relationship between elasticity and expenditure.

4

लोच एवं व्यय के संबंध को विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिए।

Or / अथवा

Explain the features of indifference curve.

अनधिमान वक्र की विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

20. Explain the following :

4

(i) Long run average cost

(ii) Long run marginal cost

निम्न को स्पष्ट करें-

(i) दीर्घकालीन औसत लागत

(ii) दीर्घकालीन सीमांत लागत

Or / अथवा

Explain graphically the relationship between short run average cost and short run marginal cost.

अल्पकालीन औसत लागत तथा अल्पकालीन सीमांत लागत में सम्बन्ध को सचित्र स्पष्ट कीजिए।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

18×½=9

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

- (i) Open the file in append and read mode is :

जब file को append और read mode में open करे तो-

- (1) <r> (2) <a+> (3) <w> (4) <a>

- (ii) Built in exception is a :

Built in exception है-

- (1) BOF error (2) IO error (3) Syntax error (4) All

- (iii) Mobile number is a :

मोबाइल नम्बर है-

- (1) Primary Key (2) Candidate Key (3) Null (4) All

- (iv) What is the mean of this - 100, 50, 10, 20

निम्न का mean (माध्य) क्या होगा- 100, 50, 10, 20

- (1) 45 (2) 43 (3) 44 (4) 42

(v) What will be the output of the following python code :

निम्न पायथन कोड का आउटपुट क्या होगा-

```
def F(g)
```

```
    For i in range (5) :
```

```
        Yield i
```

(1) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] (2) [0, 1, 2, 3, 4]

(3) [1, 2, 3, 4, 5] (4) All

(vi) What will be the number of passes to sort the elements using insertion sort : [14, 12, 11, 10, 08, 02]

Insertion sort का उपयोग करके तत्वों को सॉर्ट करने के लिए पास की संख्या क्या होगी- [14, 12, 11, 10, 08, 02]

(1) 6 (2) 5 (3) 7 (4) 2

(vii) What is the use of “W” in file handling :

फाइल प्रबंधन में “W” का क्या उपयोग है-

(1) Read (2) Write (3) Append (4) None

(viii) Which of the following is not performed on stack :

इनमें से कौनसा operation stack में नहीं होता-

(1) PUSH (2) POP (3) PEEK (4) All

(ix) What is HUB :

हब क्या है-

(1) Software (2) Network device (3) Calculator (4) All

(x) Which protocol used in E-mail service :

कौनसा protocol ई-मेल सेवा में उपयोग होता है-

(1) SMTP (2) FTP (3) IP (4) TCP

(xi) What is the number of layers in the OSI Model :

OSI Model में परतों की संख्या कितनी होती हैं-

(1) 2 (2) 4 (3) 7 (4) 9

(xii) Which command is used to create a new table in SQL :

SQL में नई टेबल बनाने के लिए कौनसी कमांड का उपयोग किया जाता है-

(1) Create (2) Generate (3) Alter (4) Modify

(xiii) Which exception raised when a calculation exceeds maximum limit for a numeric type :

जब कोई गणना संख्यात्मक प्रकार के लिए अधिकतम सीमा से अधिक हो जाती है तो कौनसा अपवाद उठाया जाता है-

(1) Arithmetic error (2) Standard error (3) Overflow error (4) Floating point error

(xiv) Any Algorithm that does not have any loop will have time complexity as :

कोई भी Algorithm जिसमें कोई लूप नहीं है, उसकी जटिलता होगी-

(1) n (2) n^2 (3) 1 (4) $n + 1$

(xv) Which protocol is used to transfer files from one machine to another :

एक मशीन से दूसरी मशीन में फाइल transfer करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला protocol कौनसा है-

(1) HTTP (2) FTP (3) SMTP (4) PPP

(xvi) Which of the following is a maths functions :

निम्न में से कौनसा एक maths function है-

(1) LENGTH (2) DATE () (3) YEAR (4) POWER ()

(xvii) Stack follow the :

Stack follow करता है-

- (1) Overflow (2) Underflow (3) LIFO (4) All

(xviii) Bandwidth is measured in :

Bandwidth को मापा जाता है-

- (1) BPS (2) Hertz (3) Amperes (4) Bit

02. Fill in the blanks :

10×½=5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) A collection of inter-connected network is called as _____.

परस्पर जुड़े नेटवर्क के संग्रह को _____ कहा जाता है।

(ii) _____ module is used to read and write data from binary file.

Binary file से data read और write करने के लिए _____ module का उपयोग किया जाता है।

(iii) Every computer on the internet has a unique _____.

इंटरनेट पर प्रत्येक computer में एक अद्वितीय _____ होता है।

(iv) EOF stands for _____.

EOF का पूरा नाम _____ है।

(v) print ("Great you are a good student")

_____ print ("class over")

to be executed at the end.

अंत में executed किया जाना है।

(vi) The number of tuples or rows in a relations is called _____.

किसी relation में tuples या rows की संख्या कहलाती है _____।

(vii) If mid value not equal to key then search is a _____.

यदि mid value key के बराबर नहीं हो, तो search _____ होगा।

(viii) MYSQL > select * from students ; show _____.

MYSQL > select * from students ; प्रदर्शित करेगा _____।

(ix) DNS denotes _____.

DNS _____ को दर्शाता है।

(x) Viruses are made of _____.

वायरस बनते हैं _____।

03. Very short answer type questions :

10×1=10

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

(i) What is Exception?

अपवाद क्या होता है?

(ii) What is Stack?

स्टैक क्या होता है?

(iii) What is Mode?

बहुलक क्या है?

(iv) What in Binary File?

बाइनरी फाइल क्या होती है?

(v) What is RJ - 45?

RJ - 45 क्या है?

(vi) Write the example of infix notation.

Infix notation का उदाहरण लिखिए।

(vii) Write the reverse order of given stack.

दी गयी stack का reverse क्रम लिखिए।

460
355
249
150
50

(viii) Write the formula of standard deviation.

मानक विचलन का सूत्र लिखिए।

(ix) What is Primary Key?

Primary Key क्या होती है?

(x) Define the Keyloggers.

Keyloggers को परिभाषित करें।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

10×1½=15

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. Show the status of queue after each operation.

Queue operation लागू करने के बाद प्रत्येक की क्या स्थिति होगी-

enqueue (55)

enqueue (56)

dequeue ()

enqueue (15)

dequeue ()

enqueue (75)

peek ()

dequeue ()

05. Write the syntax of create command.

Create command का syntax लिखें।

06. Calculate the final result for this with the help of stack.

Stack की सहायता से निम्न का अंतिम परिणाम बताइए।

(2, 50, 2, 2, ^, -, *, 10, 50, 2, +, /, /)

07. Write the any three limitation of file system.

कोई तीन file system की कमियाँ लिखिए।

08. Define the full duplex communication.

Full duplex communication को परिभाषित करें।

09. Explain Hash Function.

Hash Function की व्याख्या करें।

10. What is SMTP?

SMTP क्या है?

11. Explain Firewall.

Firewall की व्याख्या करें।

12. What is topology? Explain star topology.

Topology क्या है? Star topology की व्याख्या करें।

13. What is Io Error?

Io Error क्या है?

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

3×3=9

दीर्घउत्तरीय प्रश्न-

14. Explain Wired Media.

Wired Media की व्याख्या करें।

Or / अथवा

Convert $(X + Y) * (A - B)$ into postfix notation.

$(X + Y) * (A - B)$ को postfix नोटेशन में बदलो।

15. Explain types of Data Communication.

Data Communication के प्रकारों की व्याख्या करें।

Or / अथवा

Write the program of binary search.

बाइनरी सर्च का प्रोग्राम बनाइए।

16. Explain two fundamental operations performed on the queue with example.

Queue पर किए जाने वाले दो मूलभूत ऑपरेशनों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Explain two fundamental operations performed on the stack with example.

स्टैक पर किए जाने वाले दो मूलभूत ऑपरेशनों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Section - D / खण्ड-द

Essay type questions :

2×4=8

निबंधात्मक प्रश्न-

17. Explain the process of exception handling with proper diagram.

अपवाद को नियंत्रित करने की प्रक्रिया को चित्र के द्वारा विस्तार से समझाइए।

Or / अथवा

Write a program to reverse a string using stack.

Stack का उपयोग करते हुए string को reverse करने का प्रोग्राम लिखिए।

18. Explain DDL function with example.

DDL function की उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

Or / अथवा

Explain Pickle Module with example.

Pickle Module की उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*

प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

- (i) It is considered to be the text with the most illust relations in the Jain tradition. 1/2
- (1) Kapla Sutra (2) Kalakacharya (3) Collection of Sutra (4) Uttardhyana Sutra
- जैन परम्परा में सर्वाधिक चित्रों वाला ग्रंथ माना गया है-
- (1) कल्प सूत्र (2) कालकाचार्य (3) संग्रहिणी सूत्र (4) उत्तरध्यान सूत्र
- (ii) To which style do Lorchand's paintings belong? 1/2
- (1) Jain style (2) Sail style (3) Indigenous style (4) Sultante style
- लौरचन्दा के चित्र किस शैली के हैं?
- (1) जैन शैली (2) पाल शैली (3) स्वदेशी शैली (4) सल्तनत शैली
- (iii) Pichwai painting style developed in Rajasthan. 1/2
- (1) Kota (2) Bundi (3) Nathdwara (4) Jodhpur
- राजस्थान में पिछवाई चित्र-शैली विकसित हुई-
- (1) कोटा (2) बूँदी (3) नाथद्वारा (4) जोधपुर

(iv) Who painted the painting - Jahangir's dream? 1/2

- (1) M.F. Husain (2) Iqbal Husain (3) Nathdwara (4) Jodhpur

‘जहाँगीर का सपना’ कृति किसने चित्रित की थी?

- (1) एम.एफ. हुसैन (2) इकबाल हुसैन (3) अबुल हसन (4) मो. आरिफ

(v) Which is the oldest painting style among the pahari painting styles? 1/2

- (1) Basoli (2) Guler (3) Kullu (4) Kangra

पहाड़ी चित्र-शैलियों में सबसे प्राचीन चित्र-शैली कौनसी है?

- (1) बसोहली (2) गुलेर (3) कुल्लू (4) कांगड़ा

(vi) Whose painting is "Raas-leela"? 1/2

- (1) Nandlal Bose (2) Kshitindranath (3) Abanindranath (4) Raja Ravi Varma

‘रास-लीला’ चित्र किस चित्रकार का है?

- (1) नंदलाल बोस (2) क्षितिन्द्रनाथ (3) अबनीन्द्रनाथ (4) राजा रवि वर्मा

(vii) The composite horse painting belongs to which style of Deccan? 1/2

- (1) Ahmednagar (2) Bijapur (3) Golconda (4) Bidar

‘मिश्रित घोड़ा’ चित्र दक्कन की किस शैली का है?

- (1) अहमदनगर (2) बीजापुर (3) गोलकुण्डा (4) बीदर

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) There is a detailed description of Babar in _____ which is his biography. 1/2

_____ में बाबर का विस्तृत वर्णन है जो उसकी जीवन गाथा है।

(ii) Mithila artists did not like _____ in the painting. 1/2

मिथिला कलाकार चित्रों में _____ को पसंद नहीं करते थे।

(iii) The first phase of the modern nationalist school began with _____. 1/2

आधुनिक राष्ट्रवादी स्कूल बनाने का प्रथम चरण _____ से प्रारंभ हुआ।

(iv) The Deccani style of painting was long placed under the _____ art. 1/2

चित्रकला की दक्कनी शैली को लम्बे समय तक _____ कला के अन्तर्गत रखा गया।

(v) The most popular center dash of idols across the country is the _____. 1/2

मूर्तियों का देश भर में सर्वाधिक प्रचलित माध्यम _____ है।

03. Very short answer questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

(i) In which style was the painting of Dara Shikoh's Wedding procession created? 1/2

“दाराशिकोह की बारात” चित्र की रचना किस पद्धति में की गई?

(ii) What is the company style? 1/2

कम्पनी शैली क्या है?

(iii) Which painter is called the Raphael of the East? 1/2

‘पूर्व का राफेल’ किस चित्रकार को कहा जाता है?

(iv) Write the names of two important artists of Kangra style. 1/2

कांगड़ा शैली के दो प्रमुख कलाकारों के नाम लिखिए।

(v) Who is called the father of folk renaissance in art? 1/2

कला में लोक पुनर्जागरण का जनक किसे कहा जाता है?

- (vi) Who is called the father of folk renaissance in art? 1/2
कला में लोक पुनर्जागरण का जनक किसे कहा जाता है?
- (vii) What is Terracotta? 1/2
टैराकोटा क्या है?
- (viii) Which is the main center of West Indian Painting style? 1/2
पश्चिमी भारतीय चित्र शैली का प्रमुख केन्द्र कौनसा है?
- (ix) What is called pattis? 1/2
पटलिस किसे कहा जाता है?
- (x) Which colours are used in the margins of Basohli style? 1/2
बसोहली शैली के होशिये किस रंगों से बने हैं?

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. By what other names in west Indian painting known? 3/4
पश्चिमी भारतीय चित्रकला को अन्य किन नामों से जाना जाता है?
05. Write about the picture Bani Thani. 3/4
बनी-ठणी चित्र के बारे में लिखिए।
06. Explain the history of Bijapur style. 3/4
बीजापुर शैली के इतिहास को समझाइए।
07. Who was Amir Khusro? 3/4
अमीर-खुसरो कौन था?
08. Which colours have been used in Kangra style paintings? 3/4
काँगड़ा-शैली के चित्रों में किन रंगों का प्रयोग हुआ है?
09. Write two characteristics of temper method. 3/4
टेम्परा पद्धति की दो विशेषताएँ लिखिए।
10. Write a short note about Somnath Hore. 3/4
सोमनाथ हरे के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
11. Write a short note on the victory of labour statue. 3/4
'श्रम की विजय' मूर्ति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न-

12. Elaborate on what you know about company style? 1 1/2
कम्पनी शैली के बारे में आप क्या जानते हैं? सविस्तार बताइए।

Or / अथवा

Tell us about Anand Kumar Swami's Wash technique.

आनन्द कुमार स्वामी की वॉश तकनीक के बारे में बताइए।

13. Write a short note on Group 1890.

1½

“ग्रुप 1890” पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or / अथवा

Explain the picture 'Victory of Labour'.

‘श्रम की विजय’ चित्र के बारे में व्याख्या कीजिए।

14. Jaipur describe the origin and development of this painting style.

2

जयपुर चित्रकला शैली के उद्भव एवं विकास का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Throw light on the following paintings of Rajasthani style :

(i) Maru Ragini Mewar

(ii) Bhagavata purana (Malwa style)

राजस्थानी शैली के निम्न चित्रों पर प्रकाश डालिए-

(i) मारू रागिनी मेवाड़

(ii) भागवत पुराण (मालवा शैली)

15. Describe the origin and development of Guler style.

2

गुलेर शैली के उद्भव व विकास का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Major paintings of Basoli style depict Rama abandoning his wealth and Rama and Lakshmana with Vishwamitra in the forest.

बसोहली शैली के प्रमुख चित्र ‘राम अपनी सम्पत्ति त्यागते हैं’ और ‘वन में विश्वामित्र के साथ राम और लक्ष्मण’ का वर्णन कीजिए।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*

प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A (Reading)**01. Read the following passage and answer the questions that follow :**

1. Once upon a time, one particular Rishi called Gautama did tapasya to obtain certain powers. For several days, months and years he observed rigorous austerities. He did not eat and drink; he stood on a single foot; he controlled the senses; he meditated on the chosen deity. One day in the morning, he went to the river for a holy dip. On the bank of the river there was a tree. The branches of the tree were stretching out towards the river. A crane was seated among the branches. When Gautama was in neck-deep water facing towards the sun with austere mind, the droppings of the crane fell on his head. He felt disturbed, annoyed. He looked at the bird with anger. The next moments the bird fell dead. The Rishi was happy because he had obtained the power to kill a bird by his very gaze.

2. After a while he went to a nearby village for food. He stood before a house and sought alms from the housewife. She was busy doing her domestic chores. Gautama waited for a few minutes. He was annoyed with her for the delay in responding to his call for 'bhiksha'. The lady came, looked at him gently and said, "Sir, I am not a crane to be killed by your stare. Sorry for the delay as I was serving my husband and feeding my children. Please accept the food". The Rishi was shocked. He could not know how she was able to learn about the crane that died only a short while ago. The lady further said, "Don't be surprised. I am an humble housewife, if you want to know more about tapasya and attainment of powers, please go to a particular person, whose address I shall give".

3. Humbled and crestfallen, the rishi went as directed. It was a greater shock to him to see the particular person to be an ordinary simple man. The moment the rishi was seen, the man said, "Holy Sir, welcome. I know about the crane's death and that housewife's advice. Please wait a little and I shall take you home."

4. Later at home, the Rishi was surprised to see the man delaying him further. He was busily engaged in serving his parents. He did not seem to have read any scriptures, nor did he observe any austerities. But he was bright with purity, purity of mind. In his presence, the Rishi was completely transformed.

- (i) Why did rishi Gautama do tapasya? 1
 (1) to obtain magic power (2) to obtain certain power
 (3) to obtain some wealth (4) to obtain some physical power
- (ii) Which bird was killed by the very gaze of Rishi Gautama? 1
 (1) parrot (2) crow (3) crane (4) sparrow
- (iii) What was it that changed rishi Gautama? 1
 (1) falsehood (2) tapasya (3) vulgarity (4) purity

Fill in the blank from the passage :

- (iv) Seeing Gautama's angry face, the lady said that..... 1
- (v) What lesson did Gautam learn from the man? 1
- (vi) Why did Gautama get angry with the crane? 1

Find words from the passage which are opposite of :

- (vii) Pleased 1
- (viii) Reject 1

02. Read the given poem carefully and answer the following questions :

Full are my pitchers and far to carry,
 Lone is the way and long,
 Why, O why was I tempted to tarry
 Lured by the boatman's song?
 Swiftly the shadows of night are falling;
 Hear, O, hear! is the white crane calling,
 Is it the wild owl's cry?
 There are no tender moon beams to light me,
 If in the darkness a serpent should bite me,
 Or if an evil spirit should smite me,
 Ram Re Ram ! I shall die.
 My brother will murmur, "Why doth she linger?"
 My brother will wait and weep,
 Saying, "O safe may the great gods bring her,
 The Jamuna's waters are deep".

- (i) At this time the girl is at : 1
 (1) the Ganga river (2) the Jamuna river (3) the Kaveri river (4) the Sarswati river
- (ii) The girl was made late by : 1
 (1) the poet's song (2) the violine song (3) the boatman's song (4) the crane's song
- (iii) Figure of speech used in the line- Or if an evil spirit should smite me. 1
 (1) Simile (2) Metaphor (3) Alliteration (4) Pun

Fill in the blank from the poem :

- (iv) The girl's brother prays to God to bring her sister home 1
- (v) What fear comes to the girl's mind? 1
- (vi) What difficulties does the girl feel in her homeward journey? 1
- (vii) Why did the girl go there? 1
- (viii) Find the similar word of the following, from the poem : 1
- attack

Section - B (Writing)

- 03.** Write an essay in about 150-200 words on any one of the following topics : 6

India : Land of Festivals

Or

Information Technology

- 04.** Write a speech in about 150-200 words on 'Advantages of Early Rising' to be delivered on the occasion of 'Children's Day'. 6

Or

Write an article in 150-200 words on 'Advertisement As a Boon' to be published in the local daily.

Section - C

- 05.** Write on any two literary terms in about 60 words : 2×3=6

- (i) Metaphysical Poetry
- (ii) Impressionism
- (iii) Stream of Consciousness
- (iv) Indo-Anglian Literature

- 06. Read the following passage and answer the questions that follow :**

Vienna was still an old imperial city, whose geographical position between the two irreconcilable worlds left behind by the Second World War had turned it into a paradise of black marketeering and international espionage. I could not have imagined a more suitable spot for my fugitive compatriot, who still ate in the students' tavern on the corner only out of loyalty to her origins, since she had more than enough money to buy meals for all her table companions. She never told her real name, and we always knew her by the Germanic tongue twister that we Latin American students in Vienna invented for her: Frau Frieda. I had just been introduced to her when I committed the happy impertinence of asking how she had come to be in a world so distant and different from the windy cliffs of Quindio, and she answered with a devastating : 'I sell my dreams.'

- (i) From where did Frau Frieda belong? 1
- (1) Vienna (2) Barcelona (3) Quindio (Columbia) (4) Havana
- (ii) Where did the writer meet Frau-Frieda first? 1
- (1) Barcelona (2) Vienna (3) Columbia (4) Havana
- (iii) Why would Vienna have turned into paradise of black marketeering espionage? 2
- (iv) What do you mean by happy impertinence? 2

- 07. Answer the following question in about 100 words :** 6
- Give the central idea of the story; One Centimetre; (One Centimetre)
- Or**
- What is Dr. Margolin's view of the kind of life the American Jewish community leads? (A Wedding In Brownsville)
- 08. Answer the following questions in about 60 words :** 4
- How can common place stories be turned into Scientific Fiction? (On Science Fiction)
- Or**
- What is the string of varied thoughts that the mark on the wall stimulates in the author's mind? (The Mark On The Wall)
- 09. Answer the following question in about 60 words :** 4
- "A few drops of water had become the cause of torment to Buddhist monk." Comment. (Chandalika)
- Or**
- What do you know about Manjula's neglected Childhood? (Broken Images)
- 10. Read the extract of the poem carefully and answer the questions that follow :**
- So Whilst our infant loves did grow,
Disguises did, and Shadowes, Flow,
From us, and our Cares; but now 'tis not so'.
That love hath not attain'd the high'st degree.
Which is still diligent lest others see.
Except our loves at this noone stay,
We shall new shadowes make the other way.
- (i) The poem is a perfect example of : 1
- (1) Impressionism (2) Interior Monologue
(3) Stream of Consciousness (4) Metaphysical Poetry
- (ii) What are the shadows? 1
- (1) God & Goddess (2) Male & Female
(3) Doubts & Differences (4) Bird & Girl
- (iii) What do you mean by infant love? 2
- (iv) Which love has attained the highest degree? 2
- 11. Answer the following question in about 100 words :** 6
- Write the theme of the poem 'On Time'. (Poems by Milton)
- Or**
- Write the summary of the poem 'The Wild Swans At Coole'. (The Wild Swans At Coole)
- 12. Answer the following question in about 60 words :** 4
- How was 'Grand Malgudi Circus' established by Captain? (A Tiger For Malgudi)
- Or**
- How did the villagers welcome captain in their village? (A Tiger For Malgudi)

13. Answer the following questions in about 100 words :

6

Draw a character sketch of 'The Master'. (A Tiger For Malgudi)

Or

Describe Captain's daily routine in the circus. (A Tiger For Malgudi)

Choose the correct option :

14. When was the novel 'A Tiger For Malgudi' published?

1

(1) 1935 (2) 1986 (3) 1940 (4) 1983

15. Who is the narrator of the story 'A Tiger For Malgudi'?

1

(1) R.K. Narayan (2) The Tiger (3) The Master (4) The Captain

16. What is the major theme of the novel 'A Tiger For Malgudi'?

1

(1) Non-Violence (2) Sympathy for others
(3) Love & affection (4) All

17. What is the name of the boy who bought ladder for Alphonse?

1

(1) Govind (2) Gopal (3) Anand (4) Shekhar

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

खण्ड-अ

01. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-

- | | |
|--|---|
| (i) 'देवसेना का गीत' प्रसाद के किस नाटक से लिया गया है? | 1 |
| (1) चंद्रगुप्त (2) ध्रुवस्वामिनी (3) स्कंदगुप्त (4) अजातशत्रु | |
| (ii) 'भरत-राम का प्रेम' कवितांश में कौनसा रस व गुण विद्यमान है- | 1 |
| (1) शृंगार-माधुर्य (2) करुण-माधुर्य (3) वात्सल्य-माधुर्य (4) शांत-प्रसाद | |
| (iii) अज्ञेय की संपूर्ण कविताओं का संग्रह है- | 1 |
| (1) सदावीरा (2) सदानीरा (3) सदाधीरा (4) सदाहीरा | |
| (iv) हिन्दी का एक पुस्तकालय किसने खोला था? | 1 |
| (1) पं. केदारनाथ पाठक (2) भारतेन्दु हरिश्चंद्र (3) पं. बालकृष्ण शर्मा (4) वामनगिरि | |
| (v) हरगोबिन को आश्चर्य कब हुआ? | 1 |
| (1) जब बड़ी हवेली से बुलावा आया (2) जब देवों को झगड़ते देखा | |
| (3) जब मोदिआइन को पैसे माँगते देखा (4) जब गाड़ी में यात्रा कर रहा था | |
| (vi) कौनसा गुण घनानंद की काव्य-शैली में नहीं है- | 1 |
| (1) लाक्षणिकता (2) वक्रोक्ति (3) वाग्विदग्धता (4) व्यग्रता | |
| (vii) सूरदास की झोपड़ी में आग किसने लगाई? | 1 |
| (1) जगधर (2) भैंरो (3) सुभागी (4) मिठुआ | |
| (viii) 'खेल में रोते हो' यह कथन किसने कहा- | 1 |
| (1) सूरदास ने (2) मिठुआ ने (3) घीसू ने (4) जगधर ने | |

- (ix) विश्वनाथ त्रिपाठी ने हजारी प्रसाद द्विवेदी पर केंद्रित कौनसी पुस्तक की रचना की है? 1
 (1) हिन्दी के प्रहरी (2) अद्धहमाण (3) व्योमकेश हरवेश (4) हिंदी आलोचना
- (x) डोड़हा, मजगिदवा, भट्टिहा क्या है? 1
 (1) फूल (2) पेड़ (3) फल (4) साँप
- (xi) लेखक प्रभाष जोशी को पुराने दिन कब याद आ गए थे? 1
 (1) टीवी पर वर्षा की लाइन पढ़कर (2) नागदा स्टेशन पर पहुँचकर
 (3) मालवा क्षेत्र में पहुँचकर (4) इंदौर से गाड़ी से उतरने पर
- (xii) किसे 'दृश्य काव्य' की संज्ञा दी जाती है- 1
 (1) कविता (2) कहानी (3) नाटक (4) उपन्यास
- (xiii) कथानक को कहानी का क्या कहा जाता है- 1
 (1) प्रारम्भिक प्रारूप (2) प्रारम्भिक नक्शा (3) असली चेहरा (4) आरंभिक कथा
- (xiv) पत्रकारीय लेखन का सबसे जाना-पहचाना रूप क्या होता है? 1
 (1) फीचर लेखन (2) स्तम्भ लेखन (3) आलेख लेखन (4) समाचार लेखन
- (xv) निम्न में से कौनसा विशेष लेखन का क्षेत्र नहीं है- 1
 (1) सिनेमा (2) मनोरंजन (3) समाचार (4) स्वास्थ्य

02. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति उचित उत्तर से कीजिए-

- (i) ओज गुण में _____ वर्ण की प्रधानता होती है। 1
- (ii) जहाँ वाक्य रचना में किसी शब्द की कमी रह जाती है, वहाँ _____ दोष होता है। 1
- (iii) 'रमन' शब्द में _____ गण है। 1
- (iv) हरिगीतिका छंद के प्रत्येक चरण में _____ मात्राएँ होती हैं। 1
- (v) 'का सरवरि तेहि देहूँ मयंकू। चाँद कलंकी की वह निकलंकू॥' काव्य पंक्ति _____ अलंकार है। 1
- (vi) जहाँ कारण नहीं होने पर भी कार्य हो, वहाँ _____ अलंकार होता है। 1

03. निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए-

नचिकेता जानना चाहता था कि मृत्यु के बाद जीवन है या नहीं, इसलिए उसने मृत्यु के देवता यम से प्रश्न किए। काफी आग्रह के बाद यम ने कहा कि देवों को भी इसका उत्तर नहीं पता है, लेकिन यम पता लगाने की कोशिश करेंगे। यम ने कहा कि जो मरता है, वह शरीर है, आत्मा नहीं, जो अनंत है। भौतिक जगत् या संसार से मोहित होकर हमारा मस्तिष्क विश्वास करता है कि अहं, जो बाहरी अनुभवों की अस्थायी उपज है, हमारी असली पहचान है। यह झूठी पहचान हमें विभिन्न ऐंद्रिक उत्तेजनाओं के प्रति इस ढंग से प्रतिक्रिया व्यक्त करने के लिए प्रेरित करती है, जो अहं को संतुष्ट करती है। चूँकि कर्म के ब्रह्माण्ड व्यापी नियम के अनुसार सभी जीवों को अपने कर्मों से फल भोगने पड़ते हैं, इसलिए आत्मा को हर बार किसी शरीर के बंधन में बँधकर और पिछले कर्मों द्वारा निर्धारित परिस्थितियों में अनेक जन्मों से होकर गुजरना पड़ता है। मुक्ति या मोक्ष इस बोध से उपजता है कि हमारी आत्मा ही हमारी असली पहचान है। बोध तभी प्राप्त होता है जब योग के बल से मन को शिक्षित किया जाता है कि वह इच्छाओं से ऊपर उठे, धर्म के नियमों का पालन करे, अहं को जीते और सांसारिक प्रलोभनों का त्याग करे जो वैसे भी क्षणभंगुर हैं।

- (i) इस गद्यांश का उचित शीर्षक क्या होगा? 1
- (ii) हमारी असली पहचान क्या है? 1
- (iii) बोध कब प्राप्त होता है? 1
- (iv) योग बल से मन को शिक्षित कैसे किया जाता है? 1
- (v) नचिकेता किससे ओर क्या जानना चाहता था? 1
- (vi) आत्मा को शरीर के बंधन में क्यों बँधना पड़ता है? 1

04. निम्नलिखित अपठित पद्यांश को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए-

साक्षी है इतिहास हमीं पहले जागे हैं,
शत्रु हमारे कहाँ नहीं भय से भागे हैं?
हैं हमी प्रकीर्णित कर चुके, सुरपति तक भी हृदय
बतलाओ तुम कौन नहीं जो हम से हारा,
पर शरणागत हुआ कहाँ, कब हमें न प्यारा।
फिर एक बार हे विश्व! तुम गाओ भारत की जय।

- | | |
|---|---|
| (i) इस पद्यांश उचित शीर्षक लिखिए। | 1 |
| (ii) कवि किस चीज के साक्ष्य दे रहा है? | 1 |
| (iii) किस वाक्य से वीरता प्रकट होती है? | 1 |
| (iv) शरणागत से यहाँ कैसा व्यवहार किया गया है? | 1 |
| (v) कवि किसकी जय बोलने के लिए कह रहा है और क्यों? | 1 |
| (vi) इस पद्यांश का सारांश लिखिए। | 1 |

खण्ड-ब

प्रश्न संख्या 05 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए अधिकतम शब्द-सीमा 40 शब्द है।

- | | |
|--|---|
| 05. “दुःख ही जीवन की कथा रही। क्या कहूँ आज जो नहीं कही।” पंक्तियाँ निराला की किस गहरी पीड़ा को व्यक्त करती है? संक्षेप में अपने विचार लिखें। | 2 |
| 06. ‘खाली कटोरों में वसंत का उतरना’ से क्या आशय है? | 2 |
| 07. रोगी बालक के प्रति गाँधीजी का व्यवहार किस प्रकार का था? | 2 |
| 08. प्रकृति के कारण विस्थापन और औद्योगीकरण के कारण विस्थापन में क्या अंतर है? | 2 |
| 09. लेखक प्रभाष जोशी ने ये क्यों कहाँ है कि “हम जिसे औद्योगिक सभ्यता कहते हैं वह उजाड़ की अपसभ्यता है?” | 2 |
| 10. “बिसनाथ के गाँव में एक फल ओर बहु इफरात से होता था”- उसे किस नाम से पुकारते थे? उसकी उपयोगिता बताइए। | 2 |
| 11. ‘दृष्टांत’ अलंकार को उदाहरण सहित समझाइए। | 2 |
| 12. कविता कोने में घात लगाए बैठी है, यह हमारे जीवन में किसी भी क्षण वसंत की तरह आ सकती है। इन पंक्तियों से क्या तात्पर्य है? | 2 |
| 13. उल्टा पिरामिड शैली को सचित्र समझाते हुए, उसमें ककारों का स्थान निर्धारित कीजिए। | 2 |
| 14. पत्रकारीय विशेषज्ञता किसे कहते हैं? यह सामान्य पत्रकारिता से भिन्न कैसे है? | 2 |
| 15. ‘तुलसीदास’ या ‘आचार्य रामचंद्र शुक्ल’ का साहित्यिक परिचय लिखिए। | 2 |

खण्ड-स

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 60 शब्दों के लगभग लिखिए।

- | | |
|--|---|
| 16. ‘तोड़ो’ और ‘गोड़ो’ शब्द का अर्थ बताते हुए उसका अभिप्राय भी प्रस्तुत कीजिए। | 3 |
|--|---|

अथवा

‘सेह परितः अनुराग बखानिअ तिल-तिल नूतन होए’ पंक्ति का भाव सौंदर्य स्पष्ट कीजिए।

- | | |
|--|---|
| 17. ‘पहचान’ कहानी में राजा ने कौन-कौन से हुकम निकाले? सूची बनाइए और निहितार्थ लिखिए। | 3 |
|--|---|

अथवा

‘बालक बच गया’ निबन्ध की मूल संवेदना पर प्रकाश डालते हुए लेखक के शिक्षा संबंधी विचारों को प्रस्तुत कीजिए।

- | | |
|---|---|
| 18. ‘बिस्कोहर की माटी’ पाठ के माध्यम से हमें गाँव के बारे में क्या-क्या जानकारियाँ मिलती हैं? (शब्द सीमा 80 शब्द) | 3 |
|---|---|

अथवा

“नदी का सदानिरा रहना जीवन के स्रोत का सदा जीवित रहना है।” ‘अपना मालवा’ पाठ के आधार पर स्पष्ट करें।

19. निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए-

1+4=5

स्वातन्त्र्योत्तर भारत की सबसे बड़ी ट्रेजेडी यह नहीं है कि शासक वर्ग ने औद्योगिकरण का मार्ग चुना, ट्रेजेडी यह रही है कि पश्चिम की देखादेखी और नकल में योजनाएँ बनाते समय-प्रकृति, मनुष्य और संस्कृति के बीच का नाजुक संतुलन किस तरह नष्ट होने से बचाया जा सकता है - इस ओर हमारे पश्चिम-शिक्षित सत्ताधारियों का ध्यान कभी नहीं गया हम बिना पश्चिम को मॉडल बनाए, अपनी शक्तों और मर्यादाओं के आधार पर, औद्योगिक विकास का भारतीय स्वरूप भी निर्धारित कर सकते हैं, कभी इसका खयाल भी हमारे शासकों को आया हो, ऐसा नहीं जान पड़ता।

अथवा

जो समझता है कि वह दूसरों का उपकार कर रहा है, वह अबोध है; जो समझत है कि दूसरे उसका उपकार कर रहे हैं, वह भी बुद्धिहीन है। कौन किसका उपकार कर रहा है? मनुष्य जी रहा है, केवल जी रहा है; अपनी इच्छा से नहीं; इतिहास-विधाता की योजना के अनुसार। किसी को भी उससे सुख मिल जाए बहुत अच्छी बात है, नहीं मिल सका कोई बात नहीं, परन्तु उसे अभिमान नहीं होना चाहिए। सुख पहुँचाने का अभिमान यदि गलत है तो दुःख पहुँचाने का अभिमान तो नितरां गलत है।

20. निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए-

1+4=5

यह दीप अकेला स्नेह भरा
है गर्व भरा मदमाता, पर इसको भी पंक्ति को दे दो।
यह जन है - गाता गीत जिन्हें फिर और कौन गाएगा?
पनडुब्बा - ये मोती सच्चे फिर कौन कृती लाएगा?
यह समिधा - ऐसी आग हठीला बिरला सुलगाएगा।
यह अद्वितीय - यह मेरा - यह मैं स्वयं विसर्जित-
यह दीप, अकेला, स्नेह भरा
है गर्व भरा मदमाता, पर इसको भी पंक्ति को दे दो।

अथवा

आनाकानी आरसी निहारिबो करौगे कौलों?
कहा मो चकित दसा त्यों न दीठि डोलिहै?
मौन हूँ सौं देखिहौं कितेक पन पालिहौ जू,
कूकभरी मूकता बुलाय आप बोलिहै॥
जान घनआनंद यौं मोहिं तुम्हें पैज परी,
जानियैगो टेक टरें कौन धौ मलोलिहै॥
रूई दिए रहौगे कहाँ लौ बहरायबे की?
कबहुँ तौ मेरियै पुकार कान खोलिहै॥

21. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 400 शब्दों में निबंध लिखिए-

6

- विद्यार्थी जीवन में योग का महत्त्व
- यदि मैं प्रधानचार्य होता
- इंटरनेट : ज्ञान की दुनिया - प्रयोग एवं सावधानियाँ
- नखरालो राजस्थान

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

खण्ड-अ

01. वस्तुनिष्ठप्रश्नाः:-

- | | |
|---|---|
| (i) योगः केषु कौशलम्? | 1 |
| (1) कर्मसु (2) धनेषु (3) जनेषु (4) नृपेषु | |
| (ii) 'शुकनासोपदेशः' इति पाठः कस्मात् ग्रन्थात् संकलितः? | 1 |
| (1) शुकसप्ततितः (2) कादम्बर्याः (3) हर्षचरितात् (4) हितोपदेशात् | |
| (iii) परमापदां पदं किम्? | 1 |
| (1) विवेकः (2) ज्ञानम् (3) अविवेकः (4) सम्पदं | |
| (iv) मानवः अविद्यया किं तरति? | 1 |
| (1) विद्याम् (2) मृत्युम् (3) अमृतम् (4) संसारम् | |
| (v) कौत्सः कस्य शिष्यः आसीत्? | 1 |
| (1) वसिष्ठस्य (2) वरतन्तोः (3) विश्वामित्रस्य (4) कश्यपस्य | |
| (vi) 'धानस्य' इत्यत्र कः गणः? | 1 |
| (1) यगणः (2) तगणः (3) जगणः (4) भगणः | |
| (vii) "कुसुमैः पश्य सौमित्रे! क्रीडन्निव समन्ततः।" अत्र कोऽलङ्कारः? | 1 |
| (1) रूपकम् (2) उत्प्रेक्षा (3) अनुप्रासः (4) उपमा | |
| (viii) 'याच् + शानच्' इत्यत्र किं पदं भवति? | 1 |
| (1) याचकम् (2) याञ्चमानौ (3) याचमानः (4) याचनः | |

- (ix) 'गणेशः' इत्यत्र कः सन्धिः? किं च सूत्रम्? 1
- (1) यण् (इकोयणचि) (2) दीर्घः (अकः सवर्णे दीर्घः)
- (3) गुण (आद्गुणः) (4) अयादि (एचोऽयवायावः)

- (x) अश्वमेध इति नाम केषां महान् उत्कर्षनिकषः? 1
- (1) ब्राह्मणानाम् (2) वैश्यानाम् (3) क्षत्रियाणाम् (4) धनिकानाम्

02. रिक्तस्थानानि पूरयत- (प्रकृतिप्रत्यय-संयोगं कृत्वा लिखत)

- (i) अयि जात! _____ कथय। (कथ् + तव्यत्) 1
- (ii) गुरुः सर्वदा _____ भवति। (पूज् + अनीयर्) 1
- (iii) बालकाः _____ तत्र गच्छन्ति। (पठ् + तुमुन्) 1
- (iv) ह्यः बालकः विद्यालयं _____। (गम् + क्तवत्) 1

03. अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न-

- (i) अभिज्ञानशाकुन्तलस्य नायकः कः? 1
- (ii) बालचरितनाटकस्य रचयिता कः? 1
- (iii) किरातार्जुनीयस्य रचयिता कः? 1
- (iv) "शिशुपालवधम्" इति महाकाव्यस्य रचयिता कः? 1
- (v) 'आधुनिक बाणः' कः कथ्यते? 1
- (vi) श्रीपद्मशास्त्री कं महाकाव्यं रचितवान्? 1
- (vii) 'हरनामामृतम्' महाकाव्यस्य नायकः कः? 1
- (viii) 'आदर्श-रमणी' इति उपन्यासस्य रचयिता कः? 1
- (ix) मेघदूतस्य रचयिता कः? 1
- (x) यजुर्वेदः कति भागेषु विभक्तः? 1

04. अधोलिखित-श्लोकांशस्य अलंकारस्य लक्षणं लिखत- 2

"हंसीव कृष्ण ते कीर्तिः स्वर्गगङ्गामवगाहते।"

खण्ड-ब

05. अधोलिखितयोः छन्दसोः एकस्य छन्दसः लक्षणमुदाहरणं च लिखत- 2

- (i) अनुष्टुप (ii) मालिनी

06. अधोलिखित-श्लोकांशस्य गणचिह्नं प्रदर्शयन् छन्दसः नामोल्लेखंकुरुत- 2

"भवति नम्रास्तरवः फलोद्गमै।"

07. हिन्दीभाषायां सप्रसंगं भावार्थं लिखत- 2

"उपभोक्तृणामपि अभियोगो नास्ति विभागस्य विपक्षे।"

08. अधोलिखितश्लोकस्य अन्वयं लिखत- 2

नियतं कुरु कर्म त्वं कर्म ज्यायो ह्यकर्मणः।

शरीरयात्रापि च ते न प्रसिद्ध्येदकर्मणः॥

09. अधोलिखितपदानां सूत्रोल्लेखपूर्णकं संधिविच्छेदं कुरुत- 2+2=4

- (i) षडाननः (ii) नमस्ते

10. अधोलिखितम् अपठितगद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

मानवस्य बौद्धिकविकासाय ज्ञानवर्धनाय च पुस्तकालयानां महत्त्वपूर्णं स्थानं वर्तते। पुस्तकालयेषु विविधपुस्तकानां संग्रहो भवति। अत्र विविधाभाषाणां पत्र-पत्रिकादयोऽपि प्रतिदिनं आयान्ति। अस्माकं पुस्तकालयः नगरस्य रमणीये स्थाने वर्तते। अस्मिन् दशसहस्राणि पुस्तकानि सन्ति। अस्माकं पुस्तकालये हिन्दी-आंग्ल संस्कृतभाषाणां पत्र-पत्रिकाः प्रतिदिनं आयान्ति। अस्य समीपे एकः वाचनालयः वर्तते। यत्र बहवः जनाः, छात्राः, युवतयश्च प्रतिदिनं आगत्य स्वाध्यायं कुर्वन्ति। अस्माकं पुस्तकालयस्य भवनं विशालं रमणीयञ्च वर्तते। अस्य पुस्तकालयस्य

सर्वे जनाः प्रशंसाः कुर्वन्ति। अस्माकं ज्ञानवर्धनाय अस्य महती भूमिका वर्तते। अयम् एकः आदर्शः पुस्तकालयः विद्यते।

(क) एकपदेन उत्तरत-

$\frac{1}{2} \times 2 = 1$

(i) कस्य सर्वे जनाः प्रशंसां कुर्वन्ति?

(ii) पुस्तकालये केषां संग्रहो भवति?

(ख) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

$2 + 2 = 4$

(i) अस्माकं पुस्तकालयं कुत्र वर्तते?

(ii) पुस्तकालयस्य भवनं कीदृशं वर्तते?

(ग) भाषा-सम्बद्धकार्यम्-

$1 + 1 = 2$

(i) 'पत्र-पत्रिकाः' इति कर्तृपदस्य क्रियापदं किम्?

(ii) 'रमणीये स्थाने' - अत्र विशेषणपदं किम्?

(घ) अस्य गद्यांशस्य समुचितं शीर्षकं लिखत।

1

खण्ड-स

11. अधोलिखितं पठितगद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि लिखत-

एवं समतिक्रामत्सु दिवसेषु राजा चन्द्रापीडस्य यौवराज्याभिषेकं चिकीर्षुः प्रतिहारानुपकरणं सम्भारसंग्रहार्थमादिदेश। समुपस्थितयौवराज्याभिषेकं च तं कदाचिद् दर्शनार्थमागतारूढविनयमपि विनीततरमिच्छन् कर्तुं शुकनासः सविस्तरमुवाच।

(i) यथानिर्देशं उत्तरं लिखत-

(क) राजा कस्य यौवराज्याभिषेकः कर्तुं ऐच्छत्? (एकपदेन उत्तरत)

1

(ख) राजा प्रतीहारान् किमर्थम् आदिदेश? (पूर्णवाक्येन उत्तरत)

2

(ii) भाषिककार्यम् - (प्रदत्तविकल्पेभ्यः उत्तरं चिनुत)

(क) 'अवाच' इति क्रियापदस्य अत्र कर्तृपदं किम्?

1

(1) राजा

(2) शुकनासः

(3) चन्द्रापीडः

(4) मन्त्री

(ख) 'अविनयम्' इति पदस्य विलोमपदं किम्?

1

(1) सभारम्

(2) आगतम्

(3) विनीतरम्

(4) विनयम्

12. अधोलिखितं पद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

तमध्वरे विश्वजिति क्षितीशं

निःशेषविश्राणितकोषजातम्।

उपात्तविद्यो गुरुदक्षिणार्थी

कौत्सः प्रपदे वरतन्तुशिष्यः॥

(क) यथानिर्देशम् उत्तरम् लिखत-

(i) वरतन्तुशिष्य कः अस्ति? (एकपदेन उत्तरत)

1

(ii) कौत्सः कीदृशस्य क्षितीशस्य समीपे गतवान्? (पूर्णवाक्येन उत्तरत)

2

(ख) भाषिक कार्यम्-

(i) 'विश्वजिति' इति विशेषणस्य विशेष्यपदं किम्?

1

(1) अध्वरे

(2) निःशेषः

(3) क्षितीशम्

(4) कौत्सः

(ii) 'प्रपदे' इति क्रियापदस्य पद्यांशे कर्तृपदं किम्?

1

(1) कोषजातम्

(2) तम्

(3) कौत्सः

(4) वरतन्तुशिष्यः

13. अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

- लवः – (सकौतुकोपरोधविनयम्।) आर्याः! पश्यत। एभिर्नीतोऽस्मि। (इति त्वरितं परिक्रामति)।
अरून्धतीजनकौ – महत्कौतुकं वत्सस्य।
कौसल्या – अरण्यगर्भरूपालापैर्यूयं तोषिता वयं च। भगवति! जानामि तं पश्यन्ती वञ्चितमेव। तस्मादितोऽन्यतो भूत्वा प्रेक्षामहे तावत् पलायमानं दीर्घायुषम्।
अरून्धती – अतिजवेन दूरमतिक्रान्तः स चपलः कथं दृश्यते? (प्रविश्य)

(क) यथानिर्देशम् उत्तरत-

- (i) कः त्वरितं परिक्रामति? (एकपदेन उत्तरत) 1
(ii) अरून्धतीजनकादयः कैः तोषिता? (पूर्णवाक्येन उत्तरत) 2

(ख) भाषिक कार्यम्-

- (i) 'पलायमानम्' इति विशेषणस्य विशेष्यपदं किम्? 1
(1) वञ्चितम् (2) यूयम् (3) दीर्घायुषम् (4) वयम्
(ii) 'प्रेक्षामहे' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम्? 1
(1) वयम् (2) यूयम् (3) भगवति! (4) वत्सः

14. रेखांकितपदेषु प्रश्ननिर्माणं कुरुत- (केषांचित् त्रयाणाम्) 3

- (i) लक्ष्मीः न परिचयं रक्षति।
(ii) योगः कर्मसु कौशलम्।
(iii) योगः चित्तवृत्तिनिरोधः कथ्यते।
(iv) सामान्येन उत्सर्गः कर्तव्यः।
(v) वनानि श्यामतां कलयन्ति।

15. अधोलिखितयोः अलंकारयोः कस्यचिद् एकस्य लक्षणम् उदाहरणं च लिखत। 2

- (i) अनुप्रासः (ii) श्लेषः

खण्ड-द

16. अधोलिखितरेखांकितशब्दान् आधारीकृत्य विभक्तिं तत्कारणञ्च लिखत-

- (i) बालकः ग्रामं प्रति गच्छति। (ग्राम) 1
(ii) गृहस्य अन्तः माता विद्यते। (गृह) 1
(iii) पिता पुत्राय क्रध्यति। (पुत्र) 1
(iv) सः पापात् जुगुप्सते। (पाप) 1

17. निम्नलिखितेषु विषयेषु कमपिविषयोऽपरि 50-60 शब्देषु संस्कृतभाषायां निबन्धं लिखत- 5

- (i) संस्कृतभाषायाः महत्त्वम्
(ii) राजस्थानप्रदेशः
(iii) अस्माकं विद्यालयः

18. अधोलिखितवाक्यानां संस्कृतभाषायाम् अनुवादः करणीयः। (केषांचित् पञ्चानाम्) 5

- (i) वह लेख लिख रहा है।
(ii) तुम सब ग्रन्थ पढो।
(iii) विद्या विनम्रता देती है।
(iv) पिता पुत्र पर क्रोध करता है।
(v) राम वन को गया।
(vi) राघव पाप से घृणा करता है।
(vii) माता पुत्र से स्नेह करती है।

(15x1=15)

پدایت ۱۔ (i) سبھی سوالات کرنے لازمی ہیں۔

(ii) صفائی کا خاص خیال رکھیں۔ (حصہ الف)

1۔ مندرجہ ذیل معروضی سوالات کے دیے گئے چار ممکنہ جوابات میں سے صحیح جواب کو اپنی کاپی میں لکھیں۔

(i) ”دستنبو“ کتاب کے مصنف کون ہیں؟

(A) شبلی (B) مرزا پروال تفتہ (C) غالب (D) بی. بخش حقیر

(ii) افسانے کے موجد کا نام بتائیے؟

(A) سجاد حیدر (B) پریم چند (C) امتیاز علی (D) نیاز فتح پوری

(iii) سرنگ کے اندر کیا کیا چیزیں موجود تھیں؟

(A) آگ، پانی، سوا، مٹی (B) روپیہ (C) سونا چاندی (D) جانور

(iv) اردو کی پہلی خود نوشت ہے؟

(A) دنیا (B) کالا پانی (C) رسخا (D) دیانت

(v) Essay لفظ عربی کے کون سے لفظ سے نکلا ہے؟

(A) عیسائی (B) الشعی (C) السعی (D) کوئی نہیں

(vi) رام لعل کا شمار اردو کی کس صنف میں کیا جاتا ہے؟

(A) ناول نگار (B) داستان گو (C) ڈرامہ نگار (D) افسانہ نگار

(vii) احمد جمال پاشا کون سے اخبار سے وابستہ تھے؟

(A) جلی اردو اخبار (B) تنزیہ الافلاک (C) اودھ پنچ (D) دل گداز

(viii) غزل کا پہلا شعر کہلاتا ہے؟

(A) ردیف (B) مطلع (C) مقطع (D) خوش مطلع

(ix) آرزو لکھنوی کا اصل نام کیا ہے؟

(A) سید حسین (B) سید نور حسین (C) سید انور حسین (D) سید جلال حسین

(x) جان نثار اختر کب پیدا ہوئے؟

(1914 (a)

(1915 (b)

(1920 (c)

(1910 (d)

(xi) نظم کس زبان کا لفظ ہے؟

(a) فارسی

(b) عربی

(c) سنسکرت

(d) اردو

(xii) (ن) - م - راشد کے پہلے مجموعے کا نام ہے؟

(a) گمان کا مسکن

(b) ماورا

(c) محزون

(d) انگارے

(xiii) "کلرک کی موت" سبق کے مصنف کا کیا نام ہے؟

(a) ویکوم محمد بشیر

(b) جے کف

(c) نرمل ورما

(d) پطرس بخاری

(xiv) "جہنم دن" کس زبان کی کہانی ہے؟

(a) ملیالم کہانی

(b) روسی کہانی

(c) ہندی کہانی

(d) انگریزی کہانی

(xv) مندرجہ ذیل کہانی کار میں سے کسے پریم بھوشن اعزاز سے سرفراز کیا گیا؟

(a) جے کف

(b) نرمل ورما

(c) پطرس بخاری

(d) ویکوم محمد

2- مندرجہ ذیل خالی جگہوں میں صحیح جواب ہر کر جملہ پورا کیجیے۔ (7x1=7)

(i) "سنہرا دیس" ----- کا افسانوی مجموعہ ہے۔

(ii) سجاد ظہیر کی کتاب "-----" کو نثری نظم کا پہلا مجموعہ کہا جاتا ہے۔

(iii) خواجہ حسن نظامی ایک خاص ----- کے مالک ہیں۔

(iv) لو جو اگارتہ شمع کھڑی ہے، (قصہ میں) ہے ----- (تھی)۔

(v) انہی گل رنگ درخچوں سے ----- جھانکے گی۔

(vi) اقبال، اردو کے سب سے بڑے ----- شاعر ہیں۔

(vii) ----- نے مجھے بغیر کسی وجہ کے دوپہر کے کھانے کی دعوت دے دی۔

3- مندرجہ ذیل مختصر ترین سوالات کے جوابات ایک جملے میں لکھیے۔ (10x1=10)

(i) اقبال مجید کے افسانوں کا خاص موضوع کیا رہا ہے؟

(ii) رکڑی میں کس چیز کے بارے میں؟

(iii) آپ کے مضامین میں شامل کسی ایک افسانہ کا نام بتائیے؟

(iv) شخصی خاکے کے لیے انگریزی میں کون سا لفظ استعمال کیا جاتا ہے؟

(v) نظم "گور غریباں" کس زبان کا اردو ترجمہ ہے؟

(vi) نظم کے لغوی معنی کیا ہیں؟

(vii) غزل کی "زمین" کسے کہا جاتا ہے؟

(viii) "سریلی ہانسی" نام کی تخلیق کی نوعیت کیا ہے؟

(ix) جے کف کو جوانی میں کون سی بیماری لگ گئی تھی؟

(x) ویکوم محمد بشیر کو 1982 میں حکومت ہند نے کس خطاب سے نوازا تھا؟

- نوٹ:- مندرجہ ذیل مختصر سوالات کے جوابات تقریباً 50 الفاظ میں لکھے۔ (12x2=24)
- 4- اچھر جمال پاشا نے کلیم الدین اچھر کی تنقیدی اہمیت کے بارے میں کیا کہا ہے؟
 - 5- رام لال پاکسان کیوں جانا چاہتے تھے؟
 - 6- مضمون نگار نے پچھر کا حیر کن الفاظ میں بیان کیا ہے؟ لکھیے۔
 - 7- ڈاکٹر عبد العظیم کے کردار کی کیا خصوصیات بیان کی گئی ہیں؟
 - 8- سجاد ظہیر نے علامہ اقبال کو کن خاص باتوں کی طرف توجہ دلانے کی کوشش کی تھی؟
 - 9- "زندگی سے ڈرتے ہو" نظم میں شاعر کیا کہنا چاہتا ہے؟
 - 10- "زندگی ہے تو بہر حال بسر بھی ہوگی" سے شاعر کی کیا مراد ہے؟
 - 11- "خود اپنی زندگی کا معیار بن رہا ہوں" اس مصرعے کا مطلب کیا ہے؟
 - 12- شاعر دل سے اور آسمان سے کیوں ڈرا ہوا ہے؟
 - 13- گل رنگ، دلیپوں سے کیا مراد ہے؟
 - 14- افسانے کے مرکزی کردار کی معاشی تندرستی کا حال اپنے لفظوں میں لکھیے۔
 - 15- افسانے میں بوڑھے پچھوارے کی تصویر کشی کس انداز میں کی ہے؟

(حصہ - ج)

- نوٹ:- مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تقریباً 120 الفاظ میں لکھیے۔ (4x3=12)
- 16- مندرجہ ذیل اقتباس کی مع سیاق و سباق تشریح کیجیے۔
خوجی میں ایک دُنیادار آدمی کا تدبیر بھی ہے۔ میان آزاد بیمار ہوتے ہیں۔ حکیم صاحب جو انہیں دیکھ آتے ہیں، وہ نیم حکیم ہیں۔ خوجی ایک تمدنی مرکز سے تعلق رکھنے کی وجہ سے انہیں بھانپ لیتا ہے اور قورلی کی دھکیوں سے انہیں جگا کر خود نسخہ لکھتا ہے۔ سر میں ایک قتل ہو جاتا ہے تو خوجی ہی تدبیر بتاتا ہے کہ کس طرح وہ اور اس کے ساتھی اپنے بے گناہی ثابت کر سکتے ہیں۔
- یا
- امیر، غریب، ادنیٰ، اعلیٰ، بچے، بوڑھے، عورت، مرد کوئی اس کے وار سے محفوظ نہیں۔ یہاں تک کہ آدمی کے پاس رہنے والے جانوروں کو بھی اُن کے ہاتھ سے ایذا ہے۔ پچھر جانتا ہے کہ دشمن کے دوست بھی دشمن ہوتے ہیں۔ ان جانوروں نے میرے دشمن کی اطاعت کی ہے تو میں ان کو بھی مزا چکھاؤں گا۔
- 17- سبق "سکون کی نیند" کا خلاصہ لکھئے۔

یا

سبق "لحے" کا خلاصہ لکھیے۔

- 18- مندرجہ ذیل بند کی تشریح مع سیاق و سباق کے کیجیے۔
حقیقت، غور سے دیکھی جو ان سب مرنے والوں کی

تو ایسا ہے، نظر آنے لگا انجام کار اپنا
 اٹھنے کی طرح جیسے مل گئے ہیں خاک میں ہم بھی
 تو نبی، پرسانِ حال آنکلا ہے اک دوستار اپنا
 یا

(i) بات سے کسی نے ساغر پشکا موسم کی بے کیے پر

اتنا ہر سدا لڑے کے پانی، ڈوب چلا ہے خانہ بچ

(ii) جب لگیں زخم نق قاتل کو دُعا دی جائے

ہے یہی رسم تو یہ رسم اٹھا دی جائے۔

19۔ نظم ”ارتقا“ کا خلاصہ لکھیے۔

یا

نظم ”زندگی سے ڈرتے ہو“ کا خلاصہ لکھیے۔

(3×4=12)

(حصہ - 2)

20۔ علامہ اقبال کی سوانح حیات اور طرزِ تحریر پر روشنی ڈالیں۔ (کلام کی خوبیاں)

یا

آرزو لکھنوی کی سوانح حیات اور طرزِ تحریر پر روشنی ڈالیں۔ (کلام کی خوبیاں)

21۔ مرزا غالب کی سوانح حیات اور طرزِ تحریر پر روشنی ڈالیں۔

یا

خواجہ حسن نظامی کی سوانح حیات اور طرزِ تحریر پر روشنی ڈالیں۔

22۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیے۔

(i) میرا پسندیدہ شاعر یا ادیب

(ii) صفائی کی ضرورت اور اہمیت

(iii) عورتوں کی تعلیم

GENERAL INSTRUCTIONS: -

1. Candidates must write their Roll No. first on the question paper compulsorily.
2. All the questions are compulsory.
3. Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. Write down the serial number of each question before attempting it.

Section – A**Q.1 Read the following passage carefully and answers the questions that follow:-**

Cycling survives as a popular pastime because it yields pleasure and benefits. First of all, cycling provides exercise, the need of which is felt by most people. The development of machinery tends to deprive us of adequate opportunities of expending energy while earning a livelihood. Other opportunities should be created through the medium of sports. Of cycling, many people hastily say that it is "hard work", but a fit and practiced rider does not agree with this verdict. The art of easy cycling must be cultivated, as will be shown later, but once it has been acquired, a long day's run should not unduly tire any rider endowed with a normal measure of health. Nobody has better described the exercise of cycling than the late Twells Brex, Who said enthusiastically, speaking from experience : "You move along by your own glad effort." Many of us wish to use our legs and our lungs, as well as our eyes. An active, healthy person from behind." as Stevenson says. That is not life. Those who would turn all active cyclists into sedentary motor-drivers, or into idle passengers, would serve the nation better if they restricted their attention to the aged and infirm, for whom petrol-generated propulsion is doubtless a blessing, and many be a necessity.

It is often said that the cyclist cannot travel as fast or as far as the motorist. Admitting this, the cyclist may be permitted to ask if it is always desirable that travel should involve modern motoring speeds (or accidents). Is the enjoyment of a traveller in search of pleasure to be measured merely in miles, or what is worse in miles-per-hour, or what is worse still, in miles-per-gallon? Surely the cyclist, pedaling calmly along at a modest twelve miles an hour is able to assimilate scenery more easily, more completely, and with more enjoyment, than the hurrying occupant of a car! Cyclists believe that their method of travel is a sensible and convenient compromise between walking and driving. If bicycles were unobtainable, most keen cyclists would become trampers rather than motorists.

There are at least two distinct types of cyclists. The exercise of pedaling provides an all-sufficient satisfaction for one type. This is the purely athletic rider who travels in long, fast riders, in time trails, and other forms of strenuous competition, and sometimes attacks records. This type of cyclist goes into strict training, develops leg-thrust, and perfect ankle action and thinks nothing of pedaling at twenty

the countryside and the pageant unfolded by the open road. Comparatively, few cyclists are interested deeply in both racing and touring.

- (i) What has machinery done? (1)
- (ii) How does the art of easy cycling help a cyclist ? (1)
- (iii) For whom should motor vehicles be preferred ? (1)
- (iv) How does a cyclist enjoy his cycling more than a motorist does his driving ? (1)
- (v) What do cyclists believe ? (1)
- (vi) Which are the two distinct types of cyclists ? (1)

Find out word from the passage which means.

- (vii) Developed (1)
- (viii) Absorb (1)
- (ix) Scenery (1)

Q.2

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Work is essential for man. It is a blessing. It is one of the precious privileges he has. It is the sources of all other rights. It brings him the good things of life and promotes his well-being. Work is an integral part of life without it life is deprived of its substance and character.

'Work gives us happiness. It banishes vice and poverty from life. Work, according to Carlyle , is the grand cure of all the maladies that beset mankind. It is key to all progress. Work is life, idleness is death. The prosperity of any nation depends on the work of the people there. If they remain like lotus-eaters, no nation can progress or achieve anything remarkable. The prosperity achieved by nations like Japan and Israel bears out this. No pains, no gains.

All kind of work deserve our respect but there are a number of people who consider some kinds of works ignoble and inferior. The work of farmers is much more important than that of teachers. The reason is that if the farmers do not work, we shall not get any food-stuff. If street –cleaners do not work, life in cities and town will prove difficult, "It does not disgrace a gentleman " says Ruskin,"to become an errand boy or a day laborers, but it disgraces him much to become a knave and a thief.

For Carlyle, work is worship. According to him, there is perennial nobleness and even sacredness in work. To work is to pray. The worker is the savior of society, the redeemer of the race, Tagore says God is the tiller of the hard ground and the path-maker. " He is with them in sun and in shower and his garments is covered with dust. " The best form of worship, according to Gurudev, is to work and serve others.

It is necessary for our young men and women to recognize the dignity of labour. Most of them prefer white collar jobs to manual work. Manual work according to Gandhiji, gives an opportunity to all who wish to take part, in the government and the well-being of the state. We should look up to the worker who earns his livelihood by the sweat of this brow.

- (i) What does work bring him? (1)
- (ii) What does all kind of work deserve? (1)
- (iii) What will happen if farmers do not work ? (1)
- (iv) What is the best form of worship according to Gurudev ? (1)
- (v) Write the similar word of 'pureness ' from the passage. (1)
- (vi) Write the opposite word of 'grace' from the passage. (1)

Section – B

Q.3

You have a set of two bedrooms and a dining hall, you want to let it out to some transferable family. Draft an advertisement to be published in the ' To let ' columns of newspaper. (4)

OR

As the games secretary of the students' council, you are to select a school cricket team to take part in the district level tournament. Draft a notice for the school notice board inviting students for selection as players and informing them about the match.

Q.4

Your school organized a ' career counselling fair'. Prepare a report for the local newspaper using the given hints and your experience. (5)

[planning, inauguration, motivation, students counselling]

OR

Write a paragraph on ' selfie a trend in youths' in about 100 words based on given some clues.

Selfie -----latest trend -----risk in life
 ----- social media get " likes and shares " ----- Accident
 happens ----- control over senses.

- Q.5 Write a letter to the Assistant Engineer, Ajmer Vidhyut Vitran Nigam Limited, Ajmer complaining about the electricity power cut and low voltage problem in your area. You are Sweta /Sunil living at 11, Santosh Nagar, Station Road, Sikar (5)

OR

You are Amit / Amita, librarian in Govt. Sr. Sec.School, Sikar. write a letter to Om Book Depot, Nehru Market, Jaipur placing an order to supply books for school library.

Section -C

- Q.6 **Join the following sentences using the words given in the brackets: -** (2)

Where is the boy?

I saw him here in the morning. (whom)

- Q.7 **Combine each set of sentences into one sentence as directed.** (2)

I was annoyed. I kept quiet. (Compound)

- Q.8 **Fill in the blanks by choosing the appropriate phrasal verb given in the brackets:-**

(i) When you go out, please _____ the lamp. (put off/ put out) (1)

(ii) I will _____ the business even without your help (carry on / carry out) (1)

(iii) They _____ the building and damaged the furniture. (broke down/broke into) (1)

- Q.9 **Fill in the blanks by choosing the correct conjunction given in the brackets: -**

(i) _____ You _____ she worked hard. (neither-nor/thought-yet) (1)

(ii) He is _____ weak _____ walk fast. (so - that / too – to) (1)

(iii) _____ Ram was reading a book. Shyam was writing a letter. (while/when) (1)

Section -C

- Q.10 **Read the following passage carefully and answer the questions given below-**

He had gone to the December 1916 annual convention of the Indian National Congress party in Lucknow. There were 2,301 delegates and many visitors. During the proceedings Gandhi recounted, " a peasant came up to me looking like any other peasant in India, poor and emaciated, and said, " I am Rajkumar Shukla. I am from Champaran, and I want you to come to my district!" Gandhi had never heard of the place. It was in the foothills of the towering Himalayas near the Kingdom of Nepal. Under an ancient arrangement, the Champaran peasants were sharecroppers. Rajkumar Shukla was one of them. He was illiterate but resolute. He had come to the Congress session to complain about the injustice of the landlord system in Bihar, and somebody had probably said " speak to Gandhi "

- (i) The annual convention of the Indian National Congress party organized in (1)
 (a) Champaran (b) Lucknow (c) Nepal (d) Bihar
- (ii) How many delegates attended the annual convention? (1)
 (a) 1916 (b) 2201 (c) 2301 (d) 2302
- (iii) Champaran is situated in (1)
 (a) Lucknow (b) Nepal
 (c) Foot hills of the towering Himalayas
 (d) Patna
- (iv) Rajkumar Shukla came to the congress session to – (1)
 (a) Complain about the injustice of the landlord system
 (b) Complain against the peasants
 (c) Complain against the delegates
 (d) None of these
- (v) Find out the similar word of – assembly (1)
 (a) annual (b) proceeding (c) ancient (d) convention
- (vi) Find out the word opposite in meaning of – healthy (1)
 (a) Resolute (b) arrangement (c) Emaciated (d) illiterate

- Q.11 **Answer the following question in about 60 words.** 1×3 = 3

Describe the life of ragpickers in Seemapuri. (Lost spring)

OR

Why did Douglas have fear of water? How did he overcome it ? (Deep water)

- Q.12 **Answer the following questions in 20-30 word:-**
 (i) When did the iron master realize his mistake ? (The Rattrap) (2)
 (ii) What do you understand by the expression 'thumb-prints' on his windpipe? (The Interview) (2)
- Q.13 **Explain any one of the following stanzas with reference to the context : -** $1 \times 5 = 5$
 (i) A thing of beauty is a joy forever.
 Its loveliness increases; it will never
 Pass into nothingness; but will keep
 A bower quiet for us, and a sleep
 Full of sweet dreams, and health, and quiet breathing.
 (ii) The little old house was out with a little new shed
 In front at the edge of the road where the traffic sped,
 A roadside stand that too pathetically pled,
 It would not be fair to say for dole of bread.
- Q.14 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Write down the central idea of the poem 'Keeping Quiet'. (Keeping Quiet)
OR
 Elaborate on the theme of the poem 'Aunt Jennifer's Tigers'. (Aunt Jennifer's Tigers)
- Q.15 **Answer the following questions in 20-30 words :-**
 (i) Why are the young trees described as 'Sprinting' ? (My mother at sixty six) (2)
 (ii) What are the different things of beauty mentioned in the poem; A Thing of beauty'. (A Thing of Beauty) (2)
- Q.16 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Give a character sketch of Mr. Lamb. (On the face of it)
OR
 In what way did Zitkala-Sa rebel to save her hair from being shingled ?
 (Memories of childhood, The cutting of my long hair)
- Q.17 **Answer the following questions in 20-30 words:-**
 (i) Who was Dr.Sadao ? Where was his house ? (The Enemy) (2)
 (ii) How was the crown prince brought up ? (The Tiger king) (2)
- Q.18 **Choose the correct alternative -**
 (i) Charley was suffering from :- (1)
 (a) fever (b) stress (c) pneumonia (d) typhoid
 (ii) What did the Maharaja announce for the villagers ? (1)
 (a) free water (b) free education
 (c) three years tax exemption (d) Two years tax exemption
 (iii) The iceberg recorded largest was the size of – (1)
 (a) India (b) America (c) Japan (d) Belgium
 (iv) What were the two foreign elements : - (1)
 (a) German ruthlessness and American rudeness
 (b) German ruthlessness and American sentimentality
 (c) German rudeness and American sentimentality
 (d) German sentimentality and American ruthlessness
 (v) How did Mr. Lamb die ? (1)
 (a) In a road accident (b) died naturally
 (c) A picture fell on his head (d) He fell with ladder
 (vi) The memory of the big man made the narrator – (1)
 (a) feel sad (b) laugh
 (c) feel funny (d) none of these
 (vii) Who was the narrator in the story 'The third level'. (1)
 (a) Sam (b) Charley
 (c) Jack Finney (d) Luisa
 (viii) American Professor and his wife were of :- (1)
 (a) rude nature (b) kind nature
 (c) clever nature (d) peaceful nature
 (ix) How was the day on the land of apples, first day? (1)
 (a) cold day (b) hot day
 (c) rainy day (d) peaceful day

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न – पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर – पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों के आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

खण्ड – अ

- प्र.1 निम्नलिखित बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर –पुस्तिका में लिखिए – 1×16 = 16
- (i) किसी भी माध्यम के लिए समाचार लेखन की सर्वाधिक प्रचलित मानक (स्टैंडर्ड) शैली है –
 (अ) सीधा पिरामिड शैली (ब) उल्टा पिरामिड शैली (स) विवरणात्मक शैली (द) विश्लेषणात्मक शैली
- (ii) वेबसाइट पर विशुद्ध पत्रकारिता शुरू करने का श्रेय किसको दिया जाता है ?
 (अ) तहलका डॉटकॉम (ब) रीडिफ डॉटकॉम (स) इंडिया इंफोलाइन (द) सीफी
- (iii) पश्चिमी हिन्दी की बोली है –
 (अ) मगही (ब) बुंदेली (स) मैथिली (द) मालवी
- (iv) विश्व की सर्वाधिक वैज्ञानिक लिपि है –
 (अ) रोमन लिपि (ब) फ़ारसी लिपि (स) देवनागरी लिपि (द) गुरुमुखी लिपि
- (v) कविता के बिना मुरझाए महकने का अर्थ है –
 (अ) कभी पुराना न होना (ब) फूल की तरह सुगंध देना
 (स) देश – काल से परे रहकर रसात्मक बने रहना (द) कभी न मुरझाना
- (vi) ' दूरदर्शन ' पर अपाहिज को पेश करने का उद्देश्य है –
 (अ) उसकी पीड़ा की अभिव्यक्ति (ब) दूरदर्शन का सामाजिक सरोकार
 (स) दूरदर्शन की प्रतिस्पर्द्धा में विजय और धनोपार्जन (द) दर्शकों का मनोरंजन
- (vii) ' हँसते हैं छोटे पौधे लघुभार ' में छोटे पौधे प्रतीक हैं –
 (अ) छोटे – छोटे पादप वर्ग के (ब) पूँजीपति वर्ग के
 (स) दलित शोषित वर्ग के (द) जनवादी क्रांति के
- (viii) न्याय सूत्र पढ़ते-पढ़ते लेखिका महादेवी वर्मा विचार करने लगी –
 (अ) आज की न्याय व्यवस्था पर (ब) शासन व्यवस्था पर
 (स) शहर और देहात के जीवन के अंतर पर (द) भवित्तन के बारे में
- (ix) लेखक धर्मवीर भारती के अनुसार देश के नागरिकों के चरित्र में किस गुण का अभाव है –
 (अ) साहस (ब) वीरता
 (स) ईमानदारी (द) स्वेदश प्रेम, त्याग और बलिदान
- (x) पहलवानों के भोजन-व्यय के बारे में सुनते ही " टैरिबुल " किसने कहा था –
 (अ) मैनेजर ने (ब) राजकुमार ने (स) राजा ने (द) मंत्री
- (xi) बाज़ार का जादू किस राह काम करता है ?

- (xii) मुअनजो – दड़ो में अपने मूल स्वरूप के बहुत नजदीक बचा रह सका, वह कौनसा निर्माण है ?
 (अ) ज्ञानशाला (ब) सभाभवन (स) अनुष्ठानिक महाकुण्ड (द) बौद्ध स्तूप
- (xiii) आनंद यादव को कविता रचना के क्षेत्र में गूढ़ रहस्य किसने बताया ?
 (अ) रणनवरे मास्टर ने (ब) मंत्री नामक मास्टर ने (स) सौंदलगेकर मास्टर ने (द) प्रधानाध्यापक ने
- (xiv) यशोधर बाबू की शादी कब हुई थी ?
 (अ) 8 फरवरी, 1947 (ब) 6 फरवरी, 1947 (स) 6 फरवरी, 1948 (द) 8 फरवरी, 1948
- (xv) आनंद यादव के पिता का क्या नाम था ?
 (अ) गणपा (ब) देसाई (स) रतनाप्पा (द) जकाते
- (xvi) राखालदास बनर्जी के बाद सिंधु घाटी सभ्यता के पुरातात्विक स्थलों की खुदाई किसने करवाई थी ?
 (अ) जॉन मार्शल ने (ब) माधोस्वरूप वत्स ने (स) हेरल्ड हरग्रीव ने (द) ग्रेगरी पोसेल ने

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

1×6= 6

- (i) " तिल भर न आगे बढ़ रहे हो हाँ वीर हो निश्चय बढ़ें। " वाक्य में शब्द शक्ति है।
- (ii) जहाँ विशेष प्रयोजन से प्रेरित होकर शब्द का प्रयोग लक्ष्यार्थ में किया जाता है, उसे शब्द शक्ति कहते हैं।
- (iii) जहाँ पर कारण नहीं होने पर भी कार्य का होना पाया जाता है, वहाँ अलंकार होता है।
- (iv) " भजन कह्यौ ताते भज्यौ , भज्यौ न एको बार।
 दूरि भजन जाते कह्यौ , सो तू भज्यौ गँवार।। "
 इस काव्य पंक्ति में अलंकार है।
- (v) ' शपथ – पत्र ' के लिए सही अंग्रेजी शब्द(पारिभाषिक शब्द) है।
- (vi) ' Minutes ' के लिए सही हिन्दी शब्द(पारिभाषिक शब्द)..... है।

प्र.3 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए—

1×6= 6

समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक भाव या मनोविकार ही होते हैं। मनुष्य की प्रवृत्तियों की तह में अनेक प्रकार के भाव ही प्रेरक के रूप में पाए जाते हैं। शील या चरित्र का मूल भी भावों के विशेष प्रकार के संगठन में ही समझना चाहिए। लोकरक्षा एवं लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा इन्हीं पर ठहराया गया है। धर्मशास्त्र, राजशासन, मनशासन सबमें इनसे पूरा काम लिया गया है। इनका सदुपयोग भी हुआ है और दुरुपयोग भी। जिस प्रकार लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए मनुष्य के मनोविकार काम में लाए गए हैं, उसी प्रकार किसी संप्रदाय या संस्था के संकुचित और परिमित विधान की सफलता के लिए भी इनका प्रयोग होता है।

- (i) समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक कौन होते हैं ?
- (ii) मनुष्य की प्रवृत्तियों में अनेक प्रकार के भाव किस रूप में पाए जाते हैं ?
- (iii) लोक रक्षक और लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा किस पर ठहराया गया है ?
- (iv) लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए क्या काम में लाया गया ?
- (v) ' सदुपयोग ' शब्द में उपसर्ग और मूल शब्द होगा।
- (vi) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

प्र.4 निम्नलिखित अपठित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए— 1×6= 6

शांति नहीं तब तक , जब तक सुख भाग न नर का सम हो।

नहीं किसी को बहुत अधिक हो, नहीं किसी को कम हो।

ऐसी शांति राज करती है , तन पर नहीं हृदय पर,

न्याय शांति का प्रथम न्यास है ,जब तक न्याय न आता।

जैसा भी हो महल, शांति का सुदृढ़ नहीं रह पाता।

कृत्रिम शांति सशंक आप अपने से ही डरती है।

खड्ग छोड़ विश्वास किसी का भी नहीं करती है।

- (i) शांति का प्रथम न्यास क्या है ?
- (ii) शांति कहाँ राज करती है ?
- (iii) कृत्रिम शांति और वास्तविक शांति में क्या अंतर है ?
- (iv) कृत्रिम शांति किस पर विश्वास करती है ?
- (v) मनुष्य को शांति कब तक नहीं प्राप्त होती है ?
- (vi) उपर्युक्त पद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

खण्ड – ब

निम्नलिखित लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए –

5×2=10

- प्र.5 समाचार लेखन की उल्टा पिरामिड शैली क्या है ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.6 ' सिल्वर वैडिंग ' कहानी के प्रमुख पात्र यशोधर बाबू समाज के किस वर्ग का प्रतिनिधित्व करता है ?
प्र.7 ' सिंधु घाटी सभ्यता खेतिहर और पशुपालक सभ्यता थी। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.8 रस का अक्षयपात्र से कवि ने रचनाकर्म की किन विशेषताओं की ओर इंगित किया है ?
प्र.9 कर्णाट – राज की प्रिया कौन थी ? उसने गर्वपूर्वक क्या कहा था ?

खण्ड – स

प्रश्न संख्या 10 से 14 के उत्तर 60 से 80 शब्दों में लिखिए –

- प्र.10 हृदय की कोमलता को बचाने के लिए व्यवहार की कठोरता भी कभी – कभी जरूरी हो जाती है – 'शिरीष के फूल' नामक पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

2

अथवा

जाति प्रथा भारतीय समाज में बेरोजगारी व भुखमरी का भी एक कारण कैसे बनती रही है? क्या यह स्थिति आज भी है ?

- प्र.11 ' जहाँ पर दाना रहते हैं वहीं नादान भी होते हैं। ' आत्म – परिचय ' कविता के आधार पर इस पंक्ति का आशय स्पष्ट कीजिए।

3

अथवा

पेट की आग का शमन ईश्वर (राम) भक्ति का मेघ ही कर सकता है – तुलसी का यह काव्य-सत्य क्या इस समय का भी युगसत्य – है ? तर्कसंगत उत्तर दीजिए।

- प्र.12 'जूझ' आत्मकथात्मक उपन्यास के अंश के आधार पर आनंद यादव की चारित्रिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

3

अथवा

'सिंधु सभ्यता साधन संपन्न थी, पर उसमें भव्यता का – आडंबर नहीं था। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।

- प्र.13 ' गोस्वामी तुलसीदास ' का कवि परिचय लिखिए।

4

अथवा

' आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी ' का लेखक परिचय लिखिए।

- प्र.14 फीचर लेखन करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।

3

अथवा

' युवा पीढ़ी में बढ़ती नशे की लत ' विषय पर आलेख लिखिए।

खण्ड – द

- प्र.15 निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

तिरती है समीर-सागर पर
अस्थिर सुख पर दुख की छाया –
जग के दग्ध हृदय पर
निर्दय विप्लव की प्लावित माया –
यह तेरी रण-तरी
भरी आकांक्षाओं से,
धन, भेरी-गर्जन से सजग सुप्त अंकुर
उर में पृथ्वी के, आशाओं से
नवजीवन की, ऊँचा कर सिर,
ताक रहे हैं, ऐ विप्लव के बादल।

अथवा

छोटा मेरा खेत चौकोना
कागज का एक पन्ना,
कोई अंधड़ कहीं से आया
क्षण का बीज वहाँ बोया गया।
कल्पना के रसायनों को पी
बीज गल गया नि : शेष ;
शब्द के अंकुर फूटे ,

पल्लव – पुष्पों से नमित हुआ विशेष।

प्र.16 निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

बाज़ार को सार्थकता भी वही मनुष्य देता है जो जानता है कि वह क्या चाहता है और जो नहीं जानते कि वे क्या चाहते हैं, अपनी 'पर्चेजिंग पावर' के गर्व में अपने पैसे से केवल एक विनाशक शक्ति – शैतानी शक्ति, व्यंग्य की शक्ति ही बाज़ार को देते हैं। न तो वे बाज़ार से लाभ उठा सकते हैं, न उस बाज़ार को सच्चा लाभ दे सकते हैं। वे लोग बाज़ार का बाज़ाररूप बढ़ाते हैं। जिसका मतलब है कि कपट बढ़ाते हैं। कपट की बढ़ती का अर्थ परस्पर में सद्भाव की घटी। इस सद्भाव के ह्रास पर आदमी आपस में भाई-भाई और सुहृद और पड़ोसी फिर रह ही नहीं जाते हैं और आपस में कोरे गाहक और बेचक की तरह व्यवहार करते हैं। मानो दोनों एक-दूसरे को ठगने की घात में हों। एक की हानि में दूसरे को अपना लाभ दीखता है और यह बाज़ार का, बल्कि इतिहास का; सत्य माना जाता है ऐसे बाज़ार को बीच में लेकर लोगों में आवश्यकताओं का आदान-प्रदान नहीं होता; बल्कि शोषण होने लगता है तब कपट सफल होता है, निष्कपट शिकार होता है।

अथवा

रात्रि की विभीषिका को सिर्फ पहलवान की ढोलक ही ललकारकर चुनौती देती रहती थी। पहलवान संध्या से सुबह तक, चाहे जिस खयाल से ढोलक बजाता हो, किंतु गाँव के अर्द्धमृत, औषधि-उपचार—पथ्य-विहीन-प्राणियों में वह संजीवनी शक्ति ही भरती थी। बूढ़े-बच्चे-जवानों की शक्तिहीन आँखों के आगे दंगल का दृश्य नाचने लगता था। स्पंदन-शक्ति-शून्य स्नायुओं में भी बिजली दौड़ जाती थी। अवश्य ही ढोलक की आवाज में न तो बुखार हटाने को कोई गुण था और न महामारी की सर्वनाश शक्ति को रोकने की शक्ति ही, पर इसमें संदेह नहीं कि मरते हुए प्राणियों को आँख मूँदते समय कोई तकलीफ़ नहीं होती थी, मृत्यु से वे डरते नहीं थे।

प्र.17 अध्यक्ष, नगर निगम, जोधपुर को अध्यक्ष, नगर निगम, जयपुर की ओर से स्वच्छता कार्यक्रम को सफल बनाने हेतु सुझाव एवं उपाय आमंत्रित करने हेतु अर्द्ध सरकारी पत्र लिखिए।

4

अथवा

जिला निर्वाचन अधिकारी, पाली द्वारा मतदाता सूची में नाम जोड़ते या हटाने, नामावली सुधार को लेकर अधिसूचना का एक प्रारूप तैयार कीजिए।

प्र.18 निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर सारगर्भित निबंध लिखिए। (उत्तर शब्द सीमा – 300 शब्द)

5

- (i) मूल्यवृद्धि एक ज्वलंत समस्या
- (ii) ग्लोबल वार्मिंग-धरती की बढ़ता तापमान
- (iii) मोबाइल फोन – वरदान या अभिशाप
- (iv) राजस्थान में बढ़ता जल संकट।

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer to each question in the given answer book only.
4. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

खण्ड –अ

Section –A

01. बहुचयनात्मक प्रश्न:—

(½×18=9)

Multiple choice questions :-

- (i) परागकणों की अंतः भित्ति किस कार्बनिक पदार्थ की बनी होती है—
 (a) पेक्टिन (c) स्पोरीपोलेनिन
 (c) सेलुलोज (d) A व C दोनों
 The inner wall of pollen grains is made up of which organic material ?
 (a) Pectin (b) Sporopollenin
 (c) Cellulose (d) A and C both
- (ii) शुक्राणुओं को पोषण देने का कार्य करती है—
 (a) सर्टोली कोशिका (b) नर जर्म कोशिका
 (c) लीडिग कोशिका (d) शुक्र वाहिका
 Works to nourish sperms –
 (a) Sertoli cell (b) Male germ cell
 (c) Leydig cell (d) Vas deferens
- (iii) औषधि रहित अंतः गर्भाशयी युक्ति कौनसी है—
 (a) एल एन जी-20 (b) कॉपर-टी
 (c) प्रोजेस्टासर्ट (d) लिप्पेस लूप
 Which is the medicine -free contraceptive method –
 (a) LNG -20 (b) Copper-T
 (c) Progestasert (d) Lippesloop

- (iv) हाथीपाँव का रोगकारक है।
 (a) अमीबा (b) ऐस्केरिस
 (c) फाइलेरिया कृमि (d) प्लैज्मोडियम
 The pathogen of elephantiasis is –
 (a) Amoeba (b) Ascaris
 (c) Filarial worm (d) Plasmodium
- (v) श्रृंखला समापन कोडोन है।
 (a) AGT, TAG, UGA (b) GAT, AAT, AGT
 (c) TAG, TAA, TGA (d) UAG, UGA, UAA
 Stop codons are .
 (a) AGT, TAG, UGA (b) GAT, AAT, AGT
 (c) TAG, TAA, TGA (d) UAG, UGA, UAA
- (vi) समजातता का सही उदाहरण नहीं है—
 (a) मानव, चीता, व्हेल के अग्रपाद (b) शकरकंदी एवं आलू
 (c) पक्षी, चमगादड़ के पंख (d) डॉल्फिन व्हेल के फलीपर
 Which of the following is the incorrect example of homology –
 (a) fore limbs of Human, Tiger and whale (b) Sweet Potato and Potato
 (c) Wings of birds and bats (d) Flippers of Dolphin and whale
- (vii) निम्नलिखित में से संक्रामक रोगों का सही समूह है—
 (a) न्यूमोनिया, टाइफाइड, कैंसर (b) न्यूमोनिया, पेचिश, एड्स
 (c) एड्स, कैंसर, पेचिश (d) मलेरिया, टिटनेस, संधिशोथ
 Which of the following is the correct group of infectious diseases –
 (a) Pneumonia, Typhoid, Cancer (b) Pneumonia, Dysentery, Aids
 (c) Aids, Cancer, Dysentery (d) Malaria, Tetanus, Arthritis
- (viii) निम्नलिखित में से BOD का पूरा नाम है –
 (a) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिफिशिएन्सी (b) बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिफिशिएन्सी
 (c) बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमान्ड (d) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमान्ड
 Full form of BOD is –
 (a) Biological oxygen Deficiency (b) Biochemical oxygen deficiency
 (c) Biochemical oxygen demand (d) Biological oxygen demand
- (ix) खाद्य श्रृंखला में हरे पादपों का स्तर होता है।
 (a) उत्पादक (b) प्राथमिक उपभोक्ता
 (c) द्वितीयक उपभोक्ता (d) अपघटक
 The status of green plants in the food chain as .
 (a) Producer (b) Primary consumer
 (c) Secondary consumer (d) Decomposer
- (x) निम्नलिखित में से आण्विक कैंची किसे कहते हैं—
 (a) DNA लाइगेज (b) रेस्ट्रिक्शन एण्डो न्यूक्लिएज
 (c) DNA पॉलीमेरेज (d) टॉपोआइसोमेरेज
 Which of the following is called molecular scissor –
 (a) DNA Ligase (b) Restriction endonuclease
 (c) DNA polymerase (d) Topoisomerase
- (xi) X- काय शब्द का प्रतिपादन किया था –
 (a) हेकिंग (b) W. स्टन
 (c) T.H. मार्गन (d) G. मेंडल
 The term X- body was coined by
 (a) Heking (b) W. Sutton
 (c) T.H. Morgan (d) G. Mendal
- (xii) गुणसूत्र संख्या एक में जीन्स की संख्या होती है
 (a) 2968 (b) 2768

(c) 2868

(d) 2668

How Many gene are present in chromosome-number-1

(a) 2968

(b) 2768

(c) 2868

(d) 2668

(xiii) निम्नलिखित में से किसमें से Ti प्लाज्मिड प्राप्त किया जाता है।

(a) एग्रोबैक्टिरियम ट्यूमीफसिएंस

(b) एग्रोबैक्टिरियम राइजोजीन्स से

(c) ई. कोलाई

(d) हीमोफिलस इन्फ्लूएंजी

In which of the Ti Plasmid is obtained from –

(a) Agrobacterium tumefaciens

(b) Agrobacterium rhizogenes

(c) E.coli

(d) Haemophilus influenza

(xiv) निम्नलिखित में से समष्टि का गुण है–

(a) जन्म दर

(b) मृत्युदर

(c) लिंग अनुपात

(d) उपर्युक्त सभी

which of the following is a property of the population –

(a) Birth rate

(b) Death rate

(c) Sex ratio

(d) All of above

(xv) विश्व में कुल कितने तप्त स्थल हैं –

(a) 3

(b) 9

(c) 25

(d) 34

How many Hot spot are there in world .

(a) 3

(b) 9

(c) 25

(d) 34

(xvi) निम्नलिखित में से कौनमा पिरामिड सदैव सीधा होता है –

(a) जीव भार का पिरामिड

(b) जीव संख्या का पिरामिड

(c) ऊर्जा का पिरामिड

(d) उपयुक्त में से कोई नहीं

Which of the following Pyramids is always upright -?

(a) Pyramid of biomass

(b) Pyramid of living numbers

(c) Pyramid of energy

(d) None of the above

(xvii) IUCN की लाल सूची के अनुसार निम्नलिखित में से कौनसी जाति विलुप्त हो चुकी है –

(a) डोडो

(b) क्वेगा

(c) थाइलेसिन

(d) उपर्युक्त सभी

According to the IUCN Red List, which of the following species has become extinct –

(a) Dodo

(b) quagga

(c) Thylacine

(d) all of above

(xviii) ऐसी कौनसी पारस्परिक क्रिया है जिसमें एक जाति को लाभ होता है तथा दूसरी जाति को न लाभ होता है, न हानि होती है–

(a) सहभोजिता

(b) परभक्षण

(c) सहोपकारिता

(d) परजीविता

What kind of interaction is there in which one species benefits and the other species neither benefits nor suffers loss –

(a) Commensalism

(b) Predation

(c) Mutualism

(d) Parasitism

02. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(½×10=5)

Fill in blanks

(i) परत विकासशील परागकणों को पोषण प्रदान करती हैं।

..... Layer Provides nourishment to the developing Pollen grains.

(ii) एक परिपक्व मादा युग्मक के निर्माण की प्रक्रिया को कहते हैं।

The process of formation of a mature female gamete is called

(iii) एलर्जी उत्पन्न करने वाले कारक..... कहलाते हैं।

The factors causing allergy are called

(iv) एक प्रारूपी केन्द्रक में गहरे अभिरंजित हुए क्षेत्र कहलाते हैं।

The dark stained areas in a typical Nucleolus are called

(v) प्राकृतिक चरण की मुख्य संकल्पना है।

Natural selection is the main concept of

(vi) MALT का पूरा नाम होता है।

Full form of MALT

(vii) ऐथेनॉल के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए का प्रयोग किया जाता है।

..... is used for large scale Production of ethanol .

(viii) काटे गए DNA खण्डों को विधि द्वारा अलग किया जाता है।

DNA fragments are separated by

(ix) किसी कोशिका कर्तृत्तक से पूर्ण पादप बनने की क्षमता कहलाती है।

Capacity to generate a whole plant from any cell/explants is called

(x) मेघालय के बहुत सी दुर्लभ पादप जातियों की शरणस्थली है।

In Meghalaya are the last refuges for a large number of rare Plants .

03. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में लिखिए।

(1×10=10)

Give the answers of the following questions in a word or a line .

(i) परागण किसे कहते हैं ?

What is Pollination ?

(ii) वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धांत किसने दिया ?

Who gave the chromosomal theory of inheritance?

(iii) व्यक्तेक क्या है?

What is exon ?

(iv) अनुकूली विकिरण के कोई दो उदाहरण दीजिए।

Give any two example of adaptive radiation.

(v) साल्टेशन की परिभाषा लिखिए।

Write the definition of saltation.

(vi) AIDS की पुष्टि किस परीक्षण में की जाती है ?

Which test is used to confirm AIDS ?

(vii) AGA किस अमीनो अम्ल को कोडित करता है?

which amino acid is coded by the AGA ?

(viii) दही में कौनसे लाभदायक जीवाणु मिलते हैं ?

Which beneficial bacteria are found in curd ?

(ix) समष्टि घनत्व को परिभाषित कीजिये

Define the population density.

(x) बाह्य स्थाने (एक्स सिटू) संरक्षण किसे कहते हैं

Define Ex-situ conservation ?

खण्ड —ब

$1\frac{1}{2} \times 10 = 15$

Section —B

लघुउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा —50 शब्द)

Short answer type question (Answer word limit 50 words)

4. निम्नलिखित के कार्य लिखिए — (कोई एक)

(a) अपरा (b) पीतपींड (c) झालर

Write the functions of following — (any one)

(a) Placenta (b) corpus luteum. (c) Fimbriae

5. उल्लेखन क्या है ? यह प्रक्रिया हमारे देश में क्यों प्रतिबंधित है ?

What is amniocentesis? Why this process is banned in our country ?

6. अभिसारी विकास को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the convergent evolution with an example.

7. वहितमल द्वितीयक उपचार को समझाइये।

Explain the biological treatment sewage?

8. आनुवांशिक कूट की तीन विशेषताएँ लिखिये

Write the three important features of genetic codon.

9. निम्नलिखित एंजाइम का कोई एक कार्य लिखिए।

(i) प्रतिबंधन एंजाइम (ii) एंजाइम काइटिनेज (iii) DNA निर्भर RNA पोलिमरेज

Write any one function of the following enzyme: -

(i) Restriction enzyme (ii) enzyme Chitinase (iii) DNA dependent RNA polymerase

10. परजीवीता पर टिप्पणी लिखिये ?

Write a short note on parasitism.

11. आनुवांशिक रूपांतरित जीव क्या है? ऐसे पौधों के कोई दो लाभ लिखिए।

What is genetically Modified organisms ? Write any two uses of such Plants.

12. उत्पादकता पर टिप्पणी लिखिये।

Write a short note on productivity.

13. जैव विविधता से आप क्या समझते हैं? इसकी क्षति के क्या कारण हैं?

What do you understand by biodiversity? What are the reasons for its damage ?

खण्ड –स

3×3=9

Section –C

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा –100 शब्द)

Long answer type question (Answer word limit 100 words)

- 14.. त्रिसंलयन क्या है? पौधों में कितने प्रकार का भ्रूणपोष पाया जाता है ? वर्णन कीजिए

What is triple fusion? How many types of endosperm are found in Plants ? describe it.

अथवा /OR

परागकण का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the pollen grain with diagram.

15. गुणसूत्रीय विकारों के नाम लिखकर उनके लक्षणों का उल्लेख कीजिए।

Write chromosomal genetic disorders and mention their symptoms.

अथवा /OR

सह प्रभाविता को समझाइये।

Explain the Co-dominance

16. निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए।

(a) खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल

(b) उत्पादन एवं अपघटन

Comment on the following-

(A) food chain and food web

(B) Production and Decomposition

अथवा /OR

पारिस्थितिकी पिरामिड क्या है ? जैव भार एवं जैव संख्या के पिरामिड को समझाइए।

What is ecological Pyramid? Explain the Pyramid of biomass and Pyramid of living number

खण्ड –द

4×2=8

Section –D

निबंधात्मक प्रश्न (शब्द सीमा –150 शब्द)

Essay type question (Answer word limit 150 words)

17. अनुलेखन को परिभाषित कीजिए डीएनए में अनुलेखन इकाई के भागों के नाम लिखिए। अनुलेखन इकाई का आरेखित चित्र बनाइए।

Define transcription. Write the name of parts of transcription unit of DNA. Draw a schematic diagram of a transcription unit .

अथवा /OR

न्युक्लियोटाइड के घटक लिखिए। द्विकुंडली डीएनए की संरचना प्रमुख विशेषता लिखिए। डीएनए का नामांकित चित्र बनाइए।

Write the components of nucleotide. Write salient feature of the double helix structure of DNA. Draw a labeled diagram of double helix of DNA.

18. (a) प्रतिरक्षी अणु की संरचना का वर्णन कीजिए।
(b) लसिकाभ अंगों पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखीए।
(a) Describe the antibody structure .
(b) Write a short note on lymphoid organs .

अथवा /OR

मेटास्टेसिस क्या है ? कैंसर रोग के कारण , निदान एवं उपचार बताइए।

What is metastasis ? Explain the causes, diagnosis and treatment of cancer.

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer to each question in the given answer book only.
4. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

Section A / खण्ड – अ

Q.1 बहुविकल्पीय प्रश्न। Multiple choice Questions.

 $1 \times 18 = 18$

- (i) Let
- $f : R \rightarrow R$
- be defined as
- $f(x) = 3x$
- . Choose the correct answer.

मान लीजिये कि $f : R \rightarrow R$, $f(x) = 3x$ द्वारा परिभाषित है तो सही विकल्प का चयन कीजिये।(अ) f is one- one onto (f एकैकी आच्छादक है।)(ब) f is many- one onto (f बहुएकी आच्छादक हैं।)(स) f is one- one but not onto (f एकैकी है पर आच्छादक नहीं है।)(द) f is neither one- one nor onto (f न तो एकैकी है और न ही आच्छादक नहीं है।)

- (ii) The value of
- $\tan^{-1} \sqrt{3} - \sec^{-1}(-2)$
- is:

 $\tan^{-1} \sqrt{3} - \sec^{-1}(-2)$ का मान है।(अ) π (ब) $-\frac{\pi}{3}$ (स) $\frac{\pi}{3}$ (द) $\frac{2\pi}{3}$

- (iii) If A,B are symmetric matrices of same order then
- $AB - BA$
- will be –

यदि A, B समान क्रम के सममित आव्यूह है, तो $AB - BA$ होगा–

(अ) Skew Symmetric Matrix (विषम सममित आव्यूह)

(ब) Symmetric Matrix (सममित आव्यूह)

(स) Zero Matrix (शून्य आव्यूह)

(द) Identity Matrix (इकाई आव्यूह)

(iv) If $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ then A^3 will be –

यदि $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ हो, तो A^3 होगा—

- (अ) $2A$ (ब) $-2A$ (स) A (द) $-A$

(v) If $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 18 & 6 \end{vmatrix}$, then the value of x is :

यदि $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 18 & 6 \end{vmatrix}$ हो, तो x का मान है:

- (अ) 6 (ब) ± 6 (स) -6 (द) 0

(vi) If $y = x^x$, then $\frac{dy}{dx}$ is:

यदि $y = x^x$, तो $\frac{dy}{dx}$ है:

- (अ) $x^x \log(ex)$ (ब) $x^x \log x$
(स) $x \log x$ (द) xx^{x-1}

(vii) $f(x) = \begin{cases} 2x-5 & \text{if } x \leq 3 \\ 3k & \text{if } x > 3 \end{cases}$ is continuous at $x = 3$ then value of k is-

$f(x) = \begin{cases} 2x-5 & \text{यदि } x \leq 3 \\ 3k & \text{यदि } x > 3 \end{cases}$, $x = 3$ पर सतत् है, तो k का मान है—

- (अ) 3 (ब) $\frac{2}{3}$ (स) $\frac{3}{2}$ (द) $\frac{1}{3}$

(viii) In which of the following intervals is $y = \sin x$ decreasing?

निम्नलिखित में से किस अंतराल में $y = \sin x$ ह्रासमान है?

- (अ) $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ (ब) $\left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right)$
(स) $\left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ (द) None of these (इनमें से कोई नहीं)

(ix) $\int x^2 e^{x^3} dx$ equals:

$\int x^2 e^{x^3} dx$ बराबर है—

- (अ) $\frac{1}{3} e^{x^3} + c$ (ब) $\frac{1}{3} e^{x^2} + c$ (स) $\frac{1}{2} e^{x^3} + c$ (द) $\frac{1}{2} e^{x^2} + c$

(x) The area of the region bounded by the circle $x^2 + y^2 = 16$ in the first quadrant is :

प्रथम चतुर्थांश में वृत्त $x^2 + y^2 = 16$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल है:

- (अ) π (ब) 2π (स) 3π (द) 4π

(xi) The order of the differential equation $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \tan\left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$ is:

अवकल समीकरण $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \tan\left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$ की कोटि है—

- (अ) 1 (ब) 2 (स) 3 (द) 4

(xii) The direction cosines of the vector $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ are –

सदिश $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ के दिक्-कोसाइन है:

- (अ) 1, 2, 2 (ब) -1, -2, -2 (स) $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ (द) $\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}$

(xiii) If $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$, then value of $|\vec{a} \times \vec{b}|$ is-

यदि $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ है, तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ का मान है—

- (अ) $2\sqrt{19}$ (ब) 19
(स) $19\sqrt{2}$ (द) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(xiv) The direction cosines of z – axis is:

z – अक्ष के दिक्-कोसाइन है:

- (अ) 0, 0, 0 (ब) 1, 0, 0 (स) 0, 1, 0 (द) 0, 0, 1

(xv) If the lines $\frac{x+1}{1} = \frac{y+2}{\lambda} = \frac{z-1}{-1}$ and $\frac{x-1}{-\lambda} = \frac{y+1}{2} = \frac{z+1}{1}$ are perpendicular, then the value of λ is:

यदि सरल रेखाएँ $\frac{x+1}{1} = \frac{y+2}{\lambda} = \frac{z-1}{-1}$ तथा $\frac{x-1}{-\lambda} = \frac{y+1}{2} = \frac{z+1}{1}$ परस्पर लम्बवत् है, तो λ का मान है:

- (अ) 0 (ब) 1 (स) -1 (द) 2

(xvi) If $P(A)=0.8$, $P(B)=0.5$ and $P\left(\frac{B}{A}\right)=0.4$, then the value of $P(A \cap B)$ is:

यदि $P(A)=0.8$, $P(B)=0.5$ और $P\left(\frac{B}{A}\right)=0.4$, हो, तो $P(A \cap B)$ का मान है।

- (अ) 0.32 (ब) 0.20 (स) 0.40 (द) 0.64

(xvii) If A and B are two events such that $P(A) \neq 0$ and $P\left(\frac{B}{A}\right)=1$ then

यदि A और B दो ऐसी घटनायें हैं कि $P(A) \neq 0$ और $P\left(\frac{B}{A}\right)=1$, तब

- (अ) $A \subset B$ (ब) $B \subset A$ (स) $B = \phi$ (द) $A = \phi$

(xviii) Two dice are drawn simultaneously. Probability to get total of 7 is-

दो पासे एक साथ उछालने पर कुल योग 7 आने की प्रायिकता है-

(अ) $\frac{1}{18}$

(ब) $\frac{1}{12}$

(स) $\frac{1}{9}$

(द) $\frac{1}{6}$

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।

1 × 6 = 6

Fill in the blanks.

(i) The principal value of $\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ is

$\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ का मुख्य मान हैं।

(ii) If $\begin{vmatrix} 3 & x \\ x & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$ then, $x = \dots\dots\dots$

यदि $\begin{vmatrix} 3 & x \\ x & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$ हो, तो $x = \dots\dots\dots$

(iii) The rate of change of the area of a circle with respect to its radius r at $r = 5cm$ is

एक वृत्त की त्रिज्या $r = 5cm$ पर r के सापेक्ष क्षेत्रफल में परिवर्तन की दर हैं।

(iv) $\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 1} = \dots\dots\dots$

$\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 1} = \dots\dots\dots$

(v) The number of arbitrary constants present in the general solution of a differential equation of fourth order are

चार कोटि वाले किसी अवकल समीकरण के व्यापक हल में उपस्थित स्वेच्छ अचरों की संख्या होती हैं।

(vi) The vector joining the points P(1, 2, 3) and Q(3, 1, 2) directed from P to Q is

बिन्दुओं P(1, 2, 3) और Q(3, 1, 2) को मिलाने वाला एवं P से Q की तरफ दिष्ट सदिश है।

प्र.3 अति लघुत्तरात्मक प्रश्न (Very Short answer Type Questions)

1 × 12 = 12

(i) If $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ then find the value of $(AB)'$.

यदि $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ तथा $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ हो, तो $(AB)'$ का मान ज्ञात कीजिए।

(ii) Find the value of determinant $\begin{vmatrix} 102 & 18 & 36 \\ 1 & 3 & 4 \\ 17 & 3 & 6 \end{vmatrix}$

सारणिक $\begin{vmatrix} 102 & 18 & 36 \\ 1 & 3 & 4 \\ 17 & 3 & 6 \end{vmatrix}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(iii) If $\sin^2 x + \cos^2 y = 1$, then find $\frac{dy}{dx}$

यदि $\sin^2 x + \cos^2 y = 1$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

(iv) Differentiate $e^{\sin x}$ with respect to x .

$e^{\sin x}$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

(v) An edge of a variable cube is increasing at the rate 3cm/s. How fast is the volume of the cube increasing when the edge is 10cm long.

एक परिवर्तनशील घन का किनारा 3सेमी./सेकण्ड की दर से बढ़ रहा है। घन का आयतन किस दर से बढ़ रहा है। जबकि किनारा 10 सेमी. लम्बा है।

(vi) Find the least value of a such that the function $f(x) = x^2 + ax + 1$ is increasing on $[1, 2]$.

a का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए कि फलन $f(x) = x^2 + ax + 1$ अन्तराल $[1, 2]$ में वर्धमान है।

(vii) Evaluate $\int (1-x)\sqrt{x} dx$.

$\int (1-x)\sqrt{x} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

(viii) Find the area of the region bounded by the curve $x = y^2$, x -axis and the line $x = 5$

वक्र $x = y^2$, x -अक्ष एवं रेखा $x = 5$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(ix) Verify that the function $y = \sqrt{a^2 - x^2}$, $x \in (-a, a)$ is a solution of the differential equation $x + y \frac{dy}{dx} = 0$

सत्यापित कीजिए कि फलन $y = \sqrt{a^2 - x^2}$, $x \in (-a, a)$ अवकल समीकरण $x + y \frac{dy}{dx} = 0$ का हल है।

(x) Find the angle between the vector $2\hat{i} - \hat{j}$ and $\hat{i} + 2\hat{j}$.

सदिश $2\hat{i} - \hat{j}$ तथा $\hat{i} + 2\hat{j}$ के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए।

(xi) Find the equation of the line passing through the point with position vector $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ and its parallel to the vector $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$

बिन्दु जिसका स्थिति सदिश $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ से गुजरने वाली रेखा का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिए जो सदिश $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$ के समान्तर है।

(xii) A die is thrown twice and the sum of the numbers appearing is observed to be 6. What is the conditional probability that the number 4 has appeared at least once?

एक पासे को दो बार उछाला गया और प्रकट हुई संख्याओं का योग 6 पाया गया। संख्या 4 के न्यूनतम एक बार प्रकट होने की सप्रतिबंध प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

लघुत्तरात्मक प्रश्न (Short Answer Type Questions)

2 × 10 = 20

- प्र.4 Show that the relation R in the set R of real numbers, defined as $R = \{(a, b) : a \leq b^2\}$ is neither reflexive nor symmetric nor transitive.

सिद्ध कीजिए कि वास्तविक संख्याओं के समुच्चय R में $R = \{(a, b) : a \leq b^2\}$ द्वारा परिभाषित संबंध R न तो स्वतुल्य है, न सममित है और न ही संक्रामक है।

- प्र.5 Prove that :-

सिद्ध कीजिए :-

$$\cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right) + \cos^{-1}\left(\frac{12}{13}\right) = \cos^{-1}\left(\frac{33}{65}\right)$$

- प्र.6 If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, then prove that $A^2 - 5A + 7I = O$.

यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, सिद्ध कीजिए $A^2 - 5A + 7I = O$.

- प्र.7 Find the adjoint of matrix $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & 5 \\ -2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$.

आव्यूह $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & 5 \\ -2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ का सहखंडज ज्ञात कीजिए।

- प्र.8 Differentiate $e^x(\cos x + \log x)$ with respect to x .

$e^x(\cos x + \log x)$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

- प्र.9 If $x = a(\cos \theta + \theta \sin \theta)$ and $y = a(\sin \theta - \theta \cos \theta)$, then find $\frac{dy}{dx}$.

यदि $x = a(\cos \theta + \theta \sin \theta)$ तथा $y = a(\sin \theta - \theta \cos \theta)$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

- प्र.10 Find the absolute maximum and minimum values of a function f given by $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$ in interval $[1, 5]$.

अन्तराल $[1, 5]$ में $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$ द्वारा प्रदत्त फलन के निरपेक्ष उच्चतम और निम्नतम मानों को ज्ञात कीजिए।

- प्र.11 Evaluate $\int \tan^3 2x \sec 2x \, dx$.

$\int \tan^3 2x \sec 2x \, dx$ का समाकलन ज्ञात कीजिए।

- प्र.12 Find the area enclosed by the circle $x^2 + y^2 = a^2$.

वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- प्र.13 Find the area of a parallelogram whose adjacent sides are given by the vectors $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ and $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$.

एक समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी संलग्न भुजाएँ सदिश $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ और $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ द्वारा निर्धारित है।

Section C / खण्ड – स

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न (Long Answer Type Questions)

3×4=12

- प्र.14 Evaluate $\int \frac{dx}{\sqrt{8+3x-x^2}}$.

$\int \frac{dx}{\sqrt{8+3x-x^2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Evaluate $\int \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$.

$\int \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

- प्र.15 Find the general solution of the differential equation $y dx - (x + 2y^2) dy = 0$.

अवकल समीकरण $y dx - (x + 2y^2) dy = 0$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Solve the differential equation $ye^{\frac{x}{y}} dx = (xe^{\frac{x}{y}} + y^2) dy, (y \neq 0)$.

अवकल समीकरण $ye^{\frac{x}{y}} dx = (xe^{\frac{x}{y}} + y^2) dy, (y \neq 0)$ का हल ज्ञात कीजिए।

- प्र.16 Find the angle between the pair of lines given by $\vec{r} = (3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ and $\vec{r} = (5\hat{i} - 2\hat{j}) + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$.

दिए गए रेखा- युग्म $\vec{r} = (3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ और $\vec{r} = (5\hat{i} - 2\hat{j}) + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$ के मध्य कोण ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Find the equation of the line in vector and in Cartesian form which passes through the point (1,2,3) and is parallel to the vector $3\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}$.

बिन्दु (1,2,3) से गुजरने वाली रेखा का सदिश और कार्तीय रूपों में समीकरण ज्ञात कीजिए जो सदिश $3\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}$ के समान्तर हैं।

- प्र.17 A card from a pack of 52 cards is lost. From the remaining cards of the pack, two cards are drawn and are found to be both diamonds. Find the probability of the lost card being a diamond.

52 ताशों की गड्डी से एक पत्ता खो जाता है। शेष पत्तों से दो पत्ते निकाले जाते हैं जो ईंट के पत्ते हैं। खो गए पत्ते की ईंट होने की प्रायिकता क्या है?

OR/अथवा

A die is thrown. If E is the event 'the number appearing is a multiple of 3' and F be the event 'the number appearing is even' then find whether E and F are independent?

एक पासे को एक बार उछाला जाता है। घटना 'पासे पर प्राप्त संख्या 3 का अपवर्त्य है' को E से और 'पासे पर प्राप्त संख्या सम है' को F से निरूपित किया जाए तो बताएँ क्या घटनाएँ E और F स्वतंत्र हैं?

Section D / (खण्ड द)

निबंधात्मक प्रश्न (Essay Type Questions)

4×3=12

प्र.18 Evaluate $\int \sqrt{1+3x-x^2} dx$.

$\int \sqrt{1+3x-x^2} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Prove that: $\int_1^3 \frac{dx}{x^2(x+1)} = \frac{2}{3} + \log \frac{2}{3}$

सिद्ध कीजिए: $\int_1^3 \frac{dx}{x^2(x+1)} = \frac{2}{3} + \log \frac{2}{3}$

प्र.19 Find the value of p so that the lines $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-4}{2p} = \frac{z-3}{2}$ and $\frac{7-7x}{3p} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ are at right angles.

p का मान ज्ञात कीजिए ताकि रेखाएँ $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-4}{2p} = \frac{z-3}{2}$ और $\frac{7-7x}{3p} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ परस्पर लंब हो।

OR/अथवा

Find the shortest distance between the lines $\frac{x+1}{7} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z+1}{1}$ and $\frac{x-3}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-7}{1}$.

रेखाओं $\frac{x+1}{7} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z+1}{1}$ तथा $\frac{x-3}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-7}{1}$ के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए।

प्र.20 Maximize $Z = 5x + 3y$ subject to constraints $3x + 5y \leq 15$, $5x + 2y \leq 10$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ by using graphical method.

निम्नलिखित व्यवरोधों के अंतर्गत $Z = 5x + 3y$ का आलेखीय विधि से अधिकतमीकरण कीजिए।

$$3x + 5y \leq 15, 5x + 2y \leq 10, x \geq 0, y \geq 0$$

OR/अथवा

Minimize $Z = 200x + 500y$ subject to constraints $x + 2y \geq 10$, $3x + 4y \leq 24$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ by using graphical method.

निम्नलिखित व्यवरोधों के अंतर्गत $Z = 200x + 500y$ का आलेखीय विधि से न्यूनतमीकरण कीजिए।

$$x + 2y \geq 10, 3x + 4y \leq 24, x \geq 0, y \geq 0$$

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily.
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
All the questions are compulsory.
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer to each question in the given answer book only.
- प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

खण्ड –अ

Section –A

01. बहुचयनात्मक प्रश्न:—

(½×18=9)

Multiple choice questions :-

(i) 4 g NaOH 500 g जल में घुला है, विलयन की सान्द्रता है। –

- (a) 2 M (b) 0.2 M
(c) 0.2 m (d) 2 m

4 g NaOH dissolves in 500 g water concentration of solution is –

- (a) 2 M (b) 0.2 M
(c) 0.2 m (d) 2 m

(ii) $K_4[Fe(CN)_6]$ का वान्टहॉफ गुणांक है। –

- (a) 4 (b) 3 (c) 6 (d) 5

Vont Hoff's factor of $K_4[Fe(CN)_6]$ is –

- (a) 4 (b) 3 (c) 6 (d) 5

(iii) गलित NaCl के वैद्युत अपघटन से प्राप्त उत्पाद होंगे –

- (a) NaOH, H_2 , Cl_2 , (b) Na & Cl_2
(c) Na, NaOH, Cl_2 (d) उपरोक्त सभी

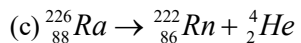
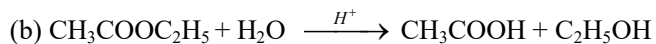
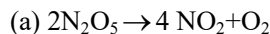
Electrolysis of molten NaCl obtained product will be –

- (a) NaOH, H_2 , Cl_2 , (b) Na & Cl_2

(iv) एक वैद्युत रासायनिक सेल ,एक वैद्युत अपघटनी सेल की भांति व्यवहार कर सकता है जब –

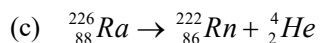
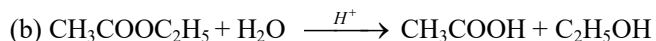
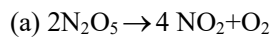
- (a) $E_{\text{cell}}^0 = 0$ (b) $E_{\text{ext.}} > E_{\text{cell}}^0$ (c) $E_{\text{cell}}^0 > E_{\text{ext.}}$ (d) $E_{\text{cell}}^0 = E_{\text{ext.}}$
 An electrochemical cell can behave like an electrolytic cell when –
 (a) $E_{\text{cell}}^0 = 0$ (b) $E_{\text{ext.}} > E_{\text{cell}}^0$ (c) $E_{\text{cell}}^0 > E_{\text{ext.}}$ (d) $E_{\text{cell}}^0 = E_{\text{ext.}}$

(v) प्रथम कोटि की अभिक्रिया है।



(d) उपरोक्त सभी

First order reaction is



(d) All of these

(vi) प्रभावी टक्कर / संघट्ट के लिए –

(a) उपर्युक्त अभिविन्यास

(b) सक्रियण ऊर्जा

(c) a & b दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

For effective collision

(a) Proper orientation

(b) Activation energy

(c) Both a & b

(d) None of these

(vii) सम्पर्क विधि में कौनसे उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है। (H_2SO_4)-

(a) Ni

(b) V_2O_5

(c) Fe

(d) $\text{AlCl}_3 + \text{TiCl}_4$

Which catalyst is used in contact process (H_2SO_4)-

(a) Ni

(b) V_2O_5

(c) Fe

(d) $\text{AlCl}_3 + \text{TiCl}_4$

(viii) $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$ में Fe धातु की ऑक्सीकरण अवस्था है।

(a) -6

(b) +3

(c) -3

(d) +6

The oxidation state of metal Fe in $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$ is

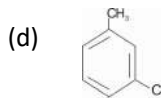
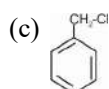
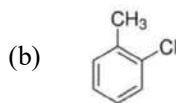
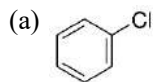
(a) -6

(b) +3

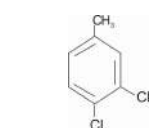
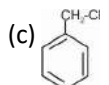
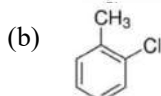
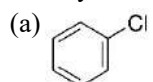
(c) -3

(d) +6

(ix) बेंजिल क्लोराइड कौनसा है –

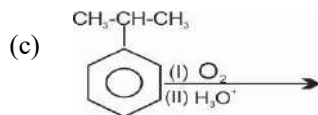
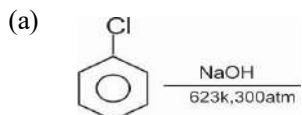


Which is benzyl chloride



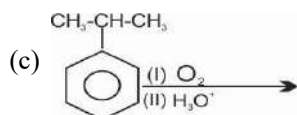
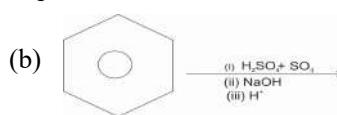
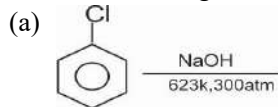
(d)

(x) निम्न में से कौनसी अभिक्रिया से फीनोल प्राप्त होगा ?



(d) उपरोक्त सभी

Which of the following reactions will yield phenol ?



(d) All of these

(xi) $\text{CH}_3-\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$ का IUPAC नाम है।

(a) 2-क्लोरो -5-हाइड्रोक्सीहेक्सेन

(b) 2-हाइड्रोक्सी -5- क्लोरो हेक्सेन

(c) 5-क्लोरोहेक्सेन -2-ऑल

(d) 2- क्लोरो हेक्सेन -5-ऑल

IUPAC name of $\text{CH}_3-\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$

(a) 2-chloro -5-hydroxyhexane

(b) 2-hydroxy -5- chloro hexane

(c) 5-chlorohexan-2-ol

(d) 2- chlorohexan-5-ol

(xii) सैलिसिलिक अम्ल के एसिटिलीकरण से बना यौगिक हैं—

(a) सेलॉल

(b) ऐस्पिरिन

(c) पिक्रिक अम्ल

(d) पैरासिटामोल

The compound formed by the acetylation of salicylic acid is –

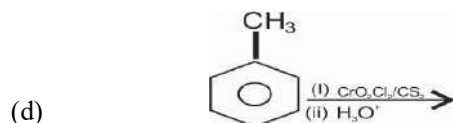
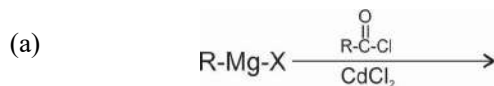
(a) Salol

(b) Aspirin

(c) Picric acid

(d) Paracetamol

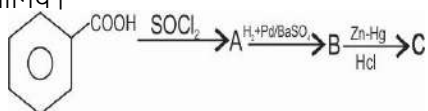
(xiii) निम्न में से कौनसी अभिक्रिया कीटोन नहीं देती होगी -


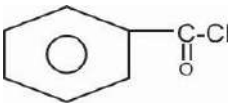
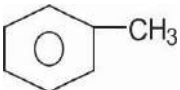
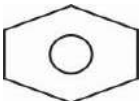


Which of the following reaction will not give ketone ?

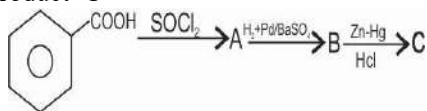
- (a)
$$\text{R-Mg-X} \xrightarrow[\text{CdCl}_2]{\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{Cl}} \longrightarrow$$
- (b)
$$\text{R-CN} \xrightarrow[\text{(ii) H}_3\text{O}^+]{\text{(I) R-MgX}} \longrightarrow$$
- (c)
$$\text{C}_6\text{H}_6 \xrightarrow[\text{Anhy. AlCl}_3]{\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{Cl}} \longrightarrow$$
- (d)
$$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3 \xrightarrow[\text{(ii) H}_3\text{O}^+]{\text{(I) CrO}_2\text{Cl}_2/\text{CS}_2} \longrightarrow$$

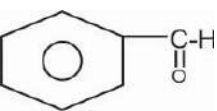
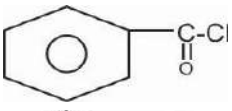
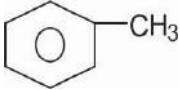
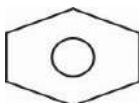
(xiv) उत्पाद C को पहचानिये।



- (a) 
- (b) 
- (c) 
- (d) 

Identify the product C



- (a) 
- (b) 
- (c) 
- (d) 

(xv) निम्नलिखित में से सर्वाधिक अम्लीय है

- (a) बेन्जोइक अम्ल (b) 4-मेथोक्सीबेन्जोइक अम्ल
(c) 4-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल (d) फीनॉल

Which of the following maximum acidic is-

- (a) Benzoic acid (b) 4-methoxy benzoic acid
(c) 4-nitro benzoic acid (d) phenol

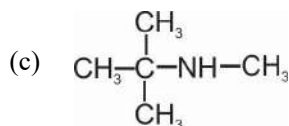
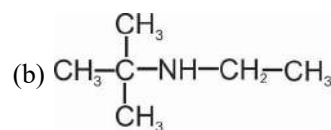
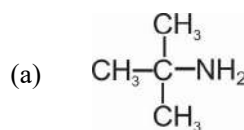
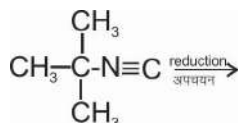
(xvi) ग्रेबिल थैलिमाइड अभिक्रिया का उपयोग संश्लेषण में किया जाता है।

- (a) प्राथमिक एमीन (b) द्वितीयक एमीन
(c) तृतीयक एमीन (d) उपर्युक्त सभी

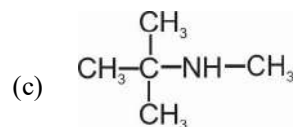
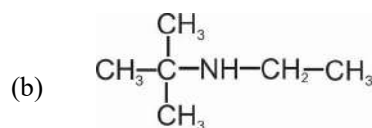
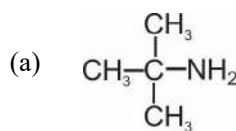
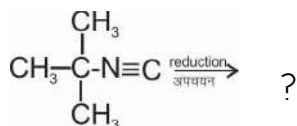
Gabriel phthalimide reaction is used in the synthesis of -

- (a) Primary amine (b) Secondary amine
(c) Tertiary amine (d) All of these

(xvii)

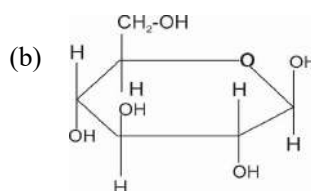
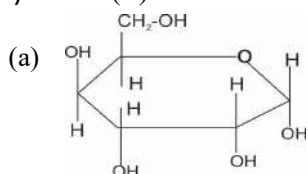


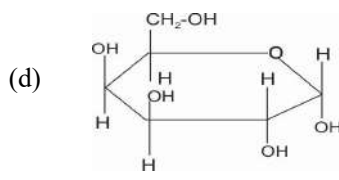
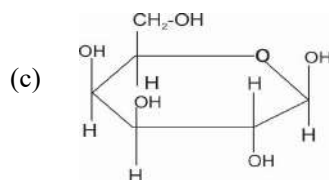
(d) इनमें से कोई



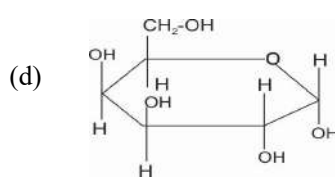
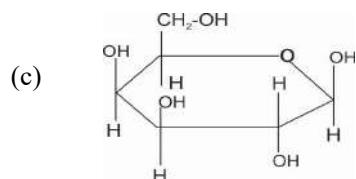
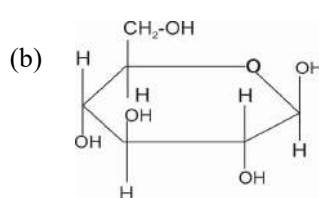
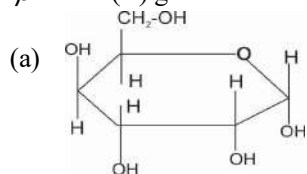
(d) None of these

(xviii) β -D-(+) गैलैक्टोज है। :





β -D-(+) galactose is :



02. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए

Fill in the blanks

$[10 \times \frac{1}{2} = 5]$

(i) अभिक्रिया मिश्रण के प्रतिइकाई आयतन में प्रति सेकेण्ड सघट्ट / टक्करो की संख्या को ----- कहते हैं।

The number of collisions per second per unit volume of the reaction mixture is known as _____

(ii) द्वितीय कोटि अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की इकाई होती है।

The unit of the rate constant of second order reaction is

(iii) अभिक्रिया का कुल वेग अभिक्रिया के सबसे मंद पद द्वारा नियंत्रित होता है, जिसे कहते हैं।

The overall rate of reaction is controlled by the slowest step in a reaction called the _____.

(iv) HCl की उपस्थिति में परमैंगनेट का अनुमापन असंतोषजनक है क्योंकि हाइड्रोक्लोरिक अम्ल(HCl) ----- में ऑक्सीकृत हो जाता है।

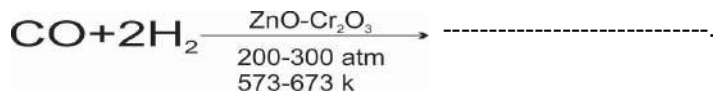
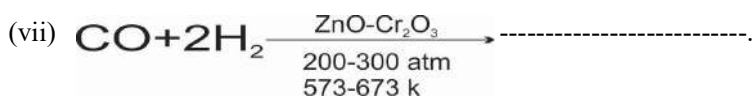
Permanganate titrations in presence of HCl are unsatisfactory since hydrochloric acid (HCl) is oxidised to ____.

(v) लिगेण्ड जिनमें दो भिन्न दाता परमाणु हो परन्तु एक समय पर एक दाता परमाणु इलेक्ट्रोन युग्म दे सकता है उन्हें----- कहते हैं

Ligands which have two different donor atoms but at one time one donor atom can donate electron pair are called _____.

(vi) जिन त्रिविम समावयवियों का संबंध परस्पर अध्यारोपित न हो सकने वाले दर्पण प्रतिबिम्बों की तरह होता है उन्हें ----- कहते हैं।

The stereoisomer related to each other as non- superimposable mirror images are called



(viii) कार्बोनिल यौगिकों में समूह उपस्थित होता है।

..... Group is present in carbonyl compounds.

(ix) विटामिन – D की कमी से रोग होता है।

The disease caused by deficiency of vitamin D is

(x) प्रोटीन में बंध उपस्थित होता है।

..... Bonds are present in Proteins.

03. अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न :-

[10×1=10]

Very short answer type question

(i) ग्लूकोज के जलीय विलयन का वाष्पदाब जल की तुलना में कम होता है क्यों ?

Why is the vapour pressure of an aqueous solution of glucose lower than that of water?

(ii) मोललता का सूत्र लिखिए।

Write the formula of molality ?

(iii) गलित Al_2O_3 से 54 g Al प्राप्त करने के लिए फैराडे में कितनी विद्युतधारा की आवश्यकता होगी ।

(Al का परमाणु भार =27)

How much electricity in terms of faraday is required to produce 54g of Al from molten Al_2O_3 ?

(Molar mass of Al= 27)

(iv) किसी अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक का मान s^{-1} है तो अभिक्रिया की कोटि क्या होगी?

If the value of Rate constant for a reaction is s^{-1} then what will be the order of reaction?

(v) अभिक्रिया के वेग पर उत्प्रेरक की उपस्थिति के प्रभाव को समझाइए।

Explain the effect of the presence of a catalyst on the rate of reactions.

(vi) लैन्थेनॉइड संकुचन किसे कहते हैं।

What is Lanthanoid contraction ?

(vii) $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_2(\text{CN})_4]^-$ के ज्यामिति समावयवीयों की संरचना बनाइये।

Draw structures of geometrical isomers of $[\text{Fe}(\text{NH}_3)_2(\text{CN})_4]^-$

(viii) एसिटिक अम्ल, फार्मिक अम्ल की तुलना में दुर्बल क्यों होता है समझाइए।

Why Acetic Acid is a weaker acid than formic Acid? Explain.

- (ix) निम्नलिखित को क्षारीयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
 $C_2H_5NH_2$, $C_6H_5NH_2$, $C_6H_5CH_2NH_2$, $(C_2H_5)_2NH$
 Arrange the following in increasing order of basicity
 $C_2H_5NH_2$, $C_6H_5NH_2$, $C_6H_5CH_2NH_2$, $(C_2H_5)_2NH$

(x) हमारे शरीर में विटामिन - C संचित नहीं होती है ,क्यों ?

Why vitamin-C cannot be stored in our body ?

खण्ड –ब

Section –B

लघूत्तरात्मक प्रश्न :-

[10×1½=15]

short answer type question

04. धनात्मक व ऋणात्मक विचलन वाले अनादर्श विलयन में अन्तर लिखिए।
 Write the difference between positive and negative deviation in non-ideal solution.
05. यूरिया ($H_2N-CO-NH_2$) के 0.25 मोलल , 2.5 kg जलीय विलयन को बनाने के लिए आवश्यक यूरिया के द्रव्यमान की गणना कीजिए।
 Calculate the mass of Urea($H_2N-CO-NH_2$) required in making 2.5 kg , 0.25 molal aqueous solution ?
06. दर्शाइए कि प्रथम कोटि अभिक्रिया को 99.9% पूर्ण होने में लगा समय अर्द्धआयुकाल का 10 गुणा होता है
 Show that in a first order reaction ,time required for completion of 99.9% is 10 times of half life ($t_{1/2}$) of the reaction
07. अन्तराकाशी यौगिक किसे कहते हैं । इनके गुणधर्म लिखिए ?
 What are interstitial compounds .Write their properties?
08. (a) परायूरेनियम तत्व किसे कहते हैं।
 (b) कोई धातु अपनी उच्चतम ऑक्सीकरण अवस्था ऑक्साइडों या फ्लोराइडों में दर्शाते हैं क्यों ?
 (a)What are the transuranic elements ?
 (b) Why is the highest oxidation state of a metal exhibited in its oxides or fluorides why?
09. CFT के द्वारा अष्टफलकीय संकुल में d- समभ्रंश कक्षकों में विपाटन को चित्रित कीजिये।
 Draw figure to show splitting of d-generated orbital in an octahedral crystal field.
10. (a) निम्नलिखित कॉलम I और II को सुमेलित कीजिए।
- | कॉलम I | कॉलम II |
|-------------------------|----------|
| (a) क्लोरोफील | (i) Rh |
| (b) रक्त वर्णक (Hb) | (ii) Co |
| (c) विल्किंसन उत्प्रेरक | (iii) Ca |
| (d) विटामिन. B_{12} | (iv) Fe |

(v) Mg

(b) 1 मोल $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ की AgNO_3 के आधिक्य से अभिक्रिया करवाने पर AgCl के 3 मोल प्राप्त हुए। संकुल का सूत्र है

(a) In the following match the items given in columns I and II.

Column -I

- (a) Chlorophyll
- (b) Blood pigment (Hb)
- (c) Wilkinson catalyst
- (d) Vit. B_{12}

Column-II

- (i) Rh
- (ii) Co
- (iii) Ca
- (iv) Fe
- (v) Mg

(b) When 1 mole $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ is treated with AgNO_3 in excess 3 moles of AgCl are obtained. The formula of the complex is

11. क्या होता है जब—

(a) n-ब्यूटिल क्लोराइड को ऐल्कोहोलिक KOH के साथ अभिकृत किया जाता है।

(b) शुष्क ईथर की उपस्थिति में ब्रोमोबेंजीन की अभिक्रिया सोडियम से होती है।

(c) एल्किल हैलाइड ध्रुवीय परन्तु जल में अविलेय होते हैं।

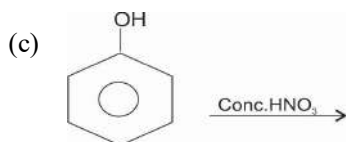
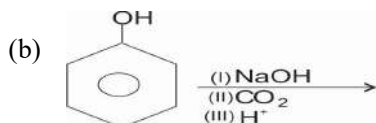
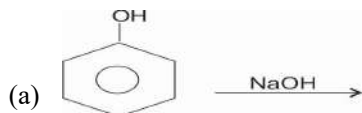
What happens when -

(a) n-butyl chloride is treated with alcoholic KOH .

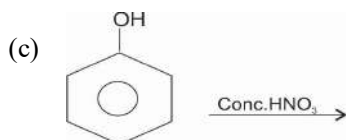
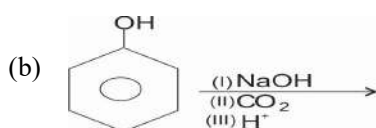
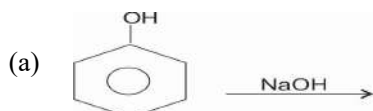
(b) bromobenzene is treated with Na in the presence of dry ether.

(c) alkyl halide are polar, but insoluble in water.

12. अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए —



Complete the reaction —



13. (a) दुध में उपस्थित शर्करा का नाम लिखिए।
 (b) ऐमीनो अम्ल ऐमीन अथवा कार्बोक्सिलिक अम्ल की बजाय लवण के समान व्यवहार करते हैं। स्पष्ट कीजिए।
 (c) ग्लूकोज एक एल्डोहेक्सोज है, क्यों ?
 (d) क्या होता है जब D-ग्लूकोज की HI के साथ अभिक्रिया करते हैं ?
 (a) Write the name the sugar present in milk ?
 (b) Amino acids behave like salts rather than simple amines or carboxylic acid Explain.
 (c) Glucose is a aldohexose why ?
 (d) What happen when D-glucose is treated with HI.

खण्ड –स

Section –C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न :-

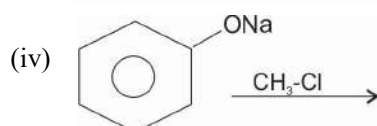
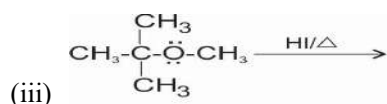
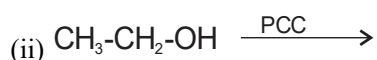
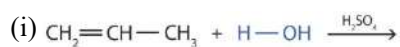
[3×3=9]

Long answer type question

14. (A) S_N^1 और S_N^2 अभिक्रिया में अन्तर लिखिए।
 (B) हैलोऐरीन नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया के प्रति कम क्रियाशील होते हैं। क्यों ?
 अथवा
 (A) विलोपन अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए।
 (B) DDT का पुरा नाम लिखिए।
 (A) Write the difference between S_N^1 and S_N^2 reaction ?
 (B) Haloarenes are less reactive towards Nucleophilic substitution reaction , Why ?

OR

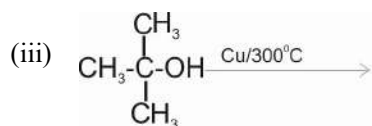
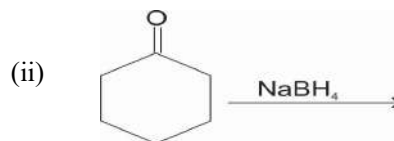
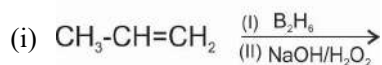
- (A) Explain the elimination reaction with example.
 (B) Write the full form of DDT.
 15. (A) फीनॉल की अनुनादी संरचना बनाइये।
 (B) अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए -



अथवा

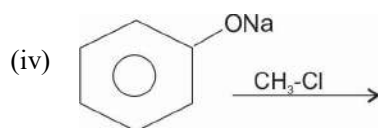
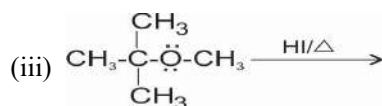
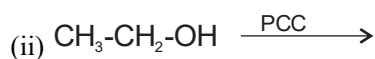
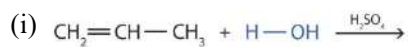
(A) एनिसोल की अनुनादी संरचना बनाइए।

(B) अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए -



(A) Write the resonating structure of phenol ?

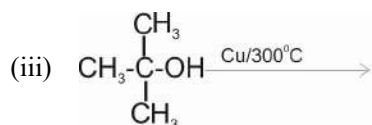
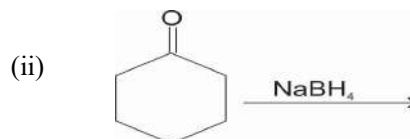
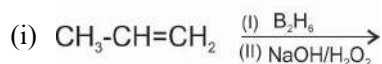
(B) Complete the reaction-



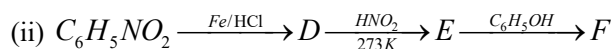
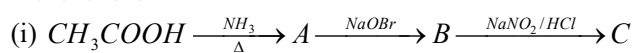
OR

(A) Write the resonating structure of anisole.

(B) Complete the reactions -



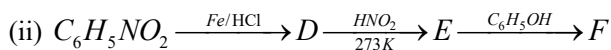
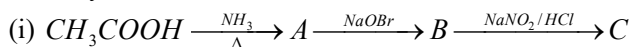
16. A, B, C, D, E, F को पहचानिए।



अथवा

- (A) इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया में ऐनिलीन के ऐमीनो समूह को सुरक्षित किया जाता है क्यों ?
 (B) प्राथमिक ऐमीन का क्वथनांक तृतीयक ऐमीन से अधिक होता है क्यों ?
 (C) ऐनिलीन, ब्रोमीन जल के साथ कमरे के ताप पर अभिक्रिया करके क्या देता है।

Identify the A, B, C, D, E, F



OR

- (A) In electrophilic substitution reaction the amino group of aniline is protected, why ?
 (B) Boiling point of primary amine is more than tertiary amine, why ?
 (C) Which product form when Aniline reacts with bromine water at room temperature ?

खण्ड –द

Section –D

निबंधात्मक प्रश्न :-

[4×2=8]

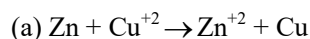
essay type question

17. (A) कॉलम I व II का मिलान कीजिए।

कॉलम – I

कॉलम – II

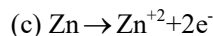
(i) शुष्क सेल



(ii) Ni-Cd सेल

(b) विलयन में कोई आयन भाग नहीं लेता है।

(iii) ईंधन सेल

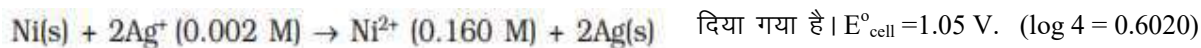


(iv) मर्करी सेल

(d) पुनः आवेशन(रिचार्ज)

(e) दहन ऊर्जा का वैधुत ऊर्जा में परिवर्तन

- (B) निम्नलिखित अभिक्रिया वाले सेल के emf की गणना कीजिए।



अथवा

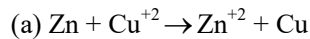
- (A) (i) बैटरी जो इन्वर्टर तथा वाहनों में प्रयुक्त होती है के लिए एनोड व कैथोड पर होने वाली अभिक्रिया लिखिए
 (ii) डेनियल सेल के लिए मानक सेल विभव $1.10V$ है अभिक्रिया के लिए मानक गिब्स ऊर्जा ज्ञात कीजिए ?
 (B) लोहे पर जंग लगने की पूर्ण अभिक्रिया लिखिए। (सभी अभिक्रियाएं)

(A) Match the column I and II

Column I

Column II

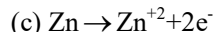
(i) Dry cell



(ii) Ni-Cd cell

(b) Does not involve any ion in solution

(iii) Fuel cell

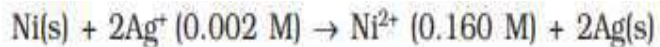


(iv) Mercury cell

(d) rechargeable

(e) Converts energy of combustion into Electrical energy

(B) Calculate the emf of the cell in which the following reaction take place -

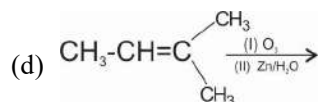
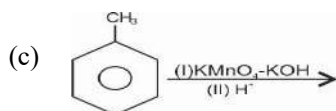
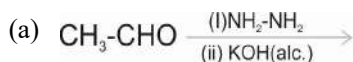


Given that $E^\circ_{\text{cell}} = 1.05 \text{ V}$. ($\log 4 = 0.6020$)

OR

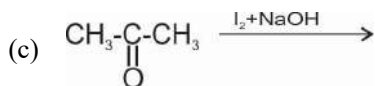
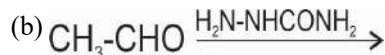
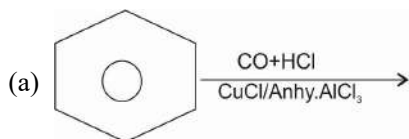
- (A) (i) The battery used in inverters and vehicles write it's equation of the reaction at anode and cathode.
 (ii) Standard cell potential of a Daniell cell is 1.10 V, calculate the standard Gibbs energy for the reaction
 (B) Write the complete reaction taking place during the rusting of Iron (all Reaction).

18. अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।

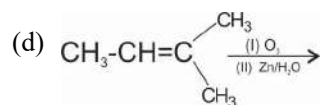
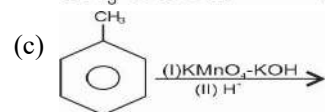
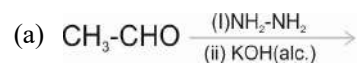


अथवा

अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।

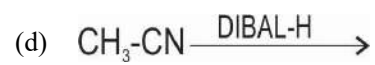
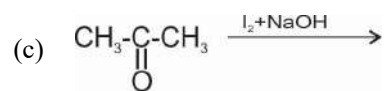
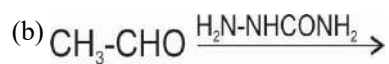
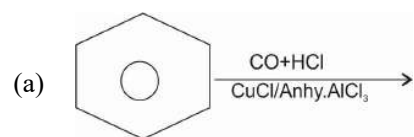


Complete the reaction -



OR

Complete the reaction



- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily.
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
All the questions are compulsory.
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer to each question in the given answer book only.
- प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

खण्ड –अ

Section –A

01. बहुचयनात्मक प्रश्न:—

(½×18=9)

Multiple choice questions :-

(i) गाउस नियम है

$$(a) \oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{\sum q}{\epsilon_0}$$

$$(b) \oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = 0$$

$$(c) \oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = \frac{\sum q}{\epsilon_0}$$

$$(d) \oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = 0$$

Gauss law is –

$$(a) \oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{\sum q}{\epsilon_0}$$

$$(b) \oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = 0$$

$$(c) \oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = \frac{\sum q}{\epsilon_0}$$

$$(d) \oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = 0$$

(ii) विद्युत फ्लक्स का SI मात्रक है –

$$(a) NC^{-1}M^{-2}$$

$$(b) NCM^{-2}$$

$$(c) NC^{-2}M^2$$

$$(d) NC^{-1}M^2$$

The SI unit of electric flux is –

$$(a) NC^{-1}M^{-2}$$

$$(b) NCM^{-2}$$

$$(c) NC^{-2}M^2$$

$$(d) NC^{-1}M^2$$

(iii) समविभव पृष्ठ व विद्युत क्षेत्र रेखाओं के मध्य कोण है—

- (a) 0° (b) 45°
(c) 90° (d) 180°

The angle between the electric field lines of force and the equipotential surface is

- (a) 0° (b) 45°
(c) 90° (d) 180°

(iv) ρ प्रतिरोधकता के एकसमान धात्विक तार की लम्बाई को खींचकर दुगना किया जाता है। तनित तार की प्रतिरोधकता है—

- (a) ρ (b) $\frac{\rho}{2}$
(c) 2ρ (d) 4ρ

A uniform metallic wire of resistivity ρ is stretched to double its length, then resistivity of the elongated wire is —

- (a) ρ (b) $\frac{\rho}{2}$
(c) 2ρ (d) 4ρ

(v) चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण का SI मात्रक कौनसा है

- (a) एम्पीयर \times मीटर² (b) एम्पीयर \times मीटर
(c) एम्पीयर / मीटर² (d) एम्पीयर / मीटर

Which is SI unit of magnetic dipole moment.

- (a) Amp \times m² (b) Amp \times m
(c) Amp/m² (d) Amp/m

(vi) चल कुण्डली धारामापी को वोल्टमीटर में रुपान्तरित करने के लिए हम संयोजित करते हैं—

- (a) उच्च प्रतिरोध को समान्तर क्रम में (b) उच्च प्रतिरोध को श्रैणीक्रम में
(c) निम्न प्रतिरोध को समान्तर क्रम में (d) निम्न प्रतिरोध को श्रैणीक्रम में

To convert a galvanometer of moving coil type into a voltmeter we connect-

- (a) High resistance in parallel (b) High resistance in series
(c) Low resistance in parallel (d) Low resistance in series

(vii) किसी कुण्डली का स्वप्रेरकत्व मापन करता है—

- (a) विद्युत जड़त्व (b) विद्युत घर्षण
(c) प्रेरित विद्युत वाहक बल (d) प्रेरित विद्युत धारा

The self inductance of a coil is a measure of-

- (a) electrical inertia (b) electrical friction
(c) Induced emf (d) Induced current

(viii) नैत्र की शल्य चिकित्सा में प्रयुक्त की जाने वाली विद्युत चुम्बकीय तरंग है —

- (a) UV तरंग (b) X-तरंग
(c) γ -तरंग (d) रेडियो तरंग

The electromagnetic radiations used for eye surgery —

- (a) UV rays (b) X-rays
(c) γ -rays (d) Radio waves

(ix) हेनरी/मीटर मात्रक है —

- (a) विद्युतशीलता (b) चुम्बकशीलता
(c) परावैधुतांक (d) स्वप्रेरकत्व

Henry/meter is the unit of -

- (a) Permittivity (b) Permeability
(c) Dielectric constant (d) Self-inductance

(x) कौनसा घटक शक्ति ह्रास के लिए जिम्मेदार है —

- (a) R (b) L
(c) C (d) उपरोक्त सभी

Which element is responsible for power decay -

- (a) R (b) L
(c) C (d) All of these

(xi) प्रकाशिक तन्तु का बाहरी भाग कहलाता है -

- (a) क्लोड (b) कवर
(c) अधिपट्टन (d) आवरण

The outer part of optical fiber is known as -

- (a) Core (b) Jacket
(c) Cladding (d) buffer

(xii) तरंगाग्र के किन्हीं दो बिन्दुओं के मध्य कलान्तर है-

- (a) $\frac{\pi}{2}$ (b) $\frac{\pi}{4}$
(c) 0 (d) π

The phase difference between any two points of a wave front is -

- (a) $\frac{\pi}{2}$ (b) $\frac{\pi}{4}$
(c) 0 (d) π

(xiii) फोटोन का विराम द्रव्यमान :-

- (a) $1.6 \times 10^{-31} \text{ kg}$ (b) $9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$
(c) शून्य (d) $1.6 \times 10^{-27} \text{ kg}$

Rest mass of a photon is

- (a) $1.6 \times 10^{-31} \text{ kg}$ (b) $9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$
(c) zero (d) $1.6 \times 10^{-27} \text{ kg}$

(xiv) रदरफॉर्ड के क्लासिकी सिद्धान्त के अनुसार इलेक्ट्रॉन का पथ होगा -

- (a) वृत्ताकार (b) सर्पिलाकार अन्दर की ओर
(c) सर्पिलाकार बाहर की ओर (d) परवलयकार

According to classical theory of Rutherford's model the path of electron will be -

- (a) Circular (b) Spiral inward
(c) Spiral outward (d) Parabolic

(xv) हाइड्रोजन परमाणु स्पेक्ट्रम की कौनसी श्रेणी दृश्य क्षेत्र में आती है-

- (a) लाइमन श्रेणी (b) बामर श्रेणी
(c) पाश्चन श्रेणी (d) ब्रैकेट श्रेणी

Which series comes in visible region of hydrogen atom spectrum ?

- (a) Lyman series (b) Balmer series
(c) Paschen series (d) Bracket series

(xvi) किसी नाभिक का छोटे नाभिक में टुटना कहलाता है-

- (a) संलयन (b) विखण्डन
(c) गामा विकीरण (d) द्रव्यमान क्षति

The splitting of a nucleus into smaller nuclei is called -

- (a) Fusion (b) Fission
(c) Gamma radiation (d) Mass defect

(xvii) एक N-प्रकार का अर्धचालक Si में कोनसी मादन करके प्राप्त किया जाता है-

- (a) Al (b) B
(c) P (d) In

An N-type semiconductor is obtained by doping Si with

- (a) Al (b) B
(c) P (d) In

(xviii) P- अर्धचालक में अल्पसंख्यक आवेश वाहक है -

- (a) इलेक्ट्रॉन (b) कोटर
(c) इलेक्ट्रॉन और कोटर (d) इनमें से कोई नहीं

In a P- type semiconductor the minority charge carriers are -

- (a) electron (b) Hole
(c) electron and Hole (d) none of these

02. रिक्त स्थान की पूर्ति करो। (I to x)

$$\frac{1}{2} \times 10 = 5$$

Fill in the blanks :- (I to x)

(i) इकाई धन परिक्षण आवेश पर लगने वाला स्थिर विद्युतीय बल -----कहलाता है।

The electrostatic force acting on a unit positive test charge is called -----

(ii) किरचॉफ धारा नियम पर आधारित है।

Kirchhoff's current law is based on

(iii) बायो सावर्ट नियम का सदिश रूप ----- है।

Vector form of Biot-Savart law is

(iv) बिस्मथ ,लैड ,सिलिकन ----- के उदाहरण है।

Bismuth ,lead ,silicon are the example of

(v) यदि L और R क्रमशः स्वप्रेरकत्व और प्रतिरोध को प्रदर्शित करता है तो L/R की विमा होगी।

If L and R represent inductance and resistance respectively then the dimensions of L/R will be

(vi) एक प्रेरकीय प्रत्यावर्ती परिपथ द्वारा औसत शक्ति व्यय ----- है।

Average power consumed by inductive A.C circuit is

(vii) दो कला सम्बंध तरंगों के अध्यारोपण से माध्यम में ऊर्जा के पुनः वितरण की घटना -----कहलाती हैं

The phenomenon of re-distribution of energy in the medium due to superposition of two coherent waves is called -----

(viii) यदि V_0 निरोधी विभव है तो $K.E_{\max} =$

If V_0 is the value of stopping potential then $K.E_{\max} =$

(ix) हाइड्रोजन परमाणु के स्पेक्ट्रम में ----- स्पेक्ट्रम रेखाएँ होती हैं।

The number of spectral lines in hydrogen atom is

(x) PN संधि के दोनों ओर का क्षेत्र जिसमें केवल स्थिर आयन होते हैं----- कहलाता है।

The region on either side of the PN junction which has only immobile ions is called

03. अति लघुत्तरात्मक प्रश्न :-

Very short question

$$1 \times 10 = 10$$

(i) विभव प्रवणता क्या हैं।

What is potential gradient ?

(ii) आवेश के क्वांटिकरण से क्या आशय है

What do you mean by quantisation of charge

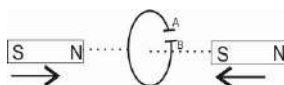
(iii) लोहे चुम्बकीय पदार्थ के उदाहरण लिखिए।

Write example of ferromagnetic substance

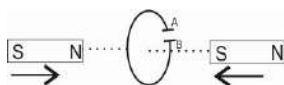
(iv) लोहचुम्बकीय पदार्थ पर ताप का प्रभाव लिखिए।

Write the effect of temperature on ferromagnetic substance

(v) चित्र के अनुसार कुण्डली से संयोजित संधारित्र की ध्रुवता ज्ञात कीजिए-



Predict the polarity of the capacitor AB connected to coil, as shown in fig.



(vi) एकल शीरी से विवर्तन के लिए तीव्रता वितरण का आरेख बनाइये।

Sketch the intensity distribution curve for single slit diffraction

(vii) परावर्तक दूरबीन के अपवर्तक दूरबीन से लाभ लिखिए।

Write advantage of Reflecting telescope over Refracting telescope
(viii) हाइड्रोजन परमाणु की n^{th} कक्षा की त्रिज्या क्या होगी ?

What is the radius of n^{th} orbit of hydrogen atom
(ix) नाभिकीय बल के दो अभिलाक्षणीक गुण लिखिए।
Write two characteristic feature of nuclear force
(x) P-N सन्धि डायोड का संकेत बनाईए

Draw symbol of P.N junction diode

खण्ड –ब

$$1\frac{1}{2} \times 10 = 15$$

Section -B

04. एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में विद्युत द्विध्रुव पर आधूर्ण का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।
Derive an expression of torque on electric dipole in uniform magnetic field.
05. बिन्दु आवेश के कारण विद्युत विभव का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।
Derive an expression for electric potential due to point charge.
06. अन्योन्य प्रेरकत्व को परिभाषित कीजिए। दो r व R त्रिज्या की कुण्डली 1 व 2 समतलीय व संकेन्द्रित है यदि $R \gg r$ हो तो अन्योन्य प्रेरकत्व की गणना कीजिए।
Define mutual inductance. Two coplanar and concentric coils 1 and 2 of radii r and R . If $R \gg r$ then calculate the mutual inductance
07. (a) विद्युत चुम्बकीय तरंगों के लिये मैक्सवेल –एम्पियर समीकरण लिखिए।
(b) X-किरणों किस प्रकार उत्पन्न होती है। इनके कोई दो उपयोग लिखिए।
(a) Write Maxwell –Ampere equation for electro magnetic waves
(b) How x-rays are produced ? Give any two uses of these .
8. छोटे द्वारक के अवतल दर्पण के लिये प्रदर्शित कीजिए $f = \frac{R}{2}$
For a concave mirror of small aperture show that $f = \frac{R}{2}$
9. यंग द्वि-स्लिट प्रयोग में झीरियों के मध्य दुरी 0.28mm और पर्दे की दुरी 1.4 m है पर्दे के केन्द्र से चतुर्थ चमकीली फ्रिंज की दुरी 1.2 cm है तो इस प्रयोग में उपयोग किये गये प्रकाश की तरंगदैर्घ्य ज्ञात कीजिए।
In youngs double slit experiment the slits are separated by 0.28mm and the screen is placed 1.4 m away. The distance of fourth bright fringe is measured to be 1.2 cm .Determine the wavelength of light used in this experiment .
10. (i) मैलस नियम लिखिए।
(ii) पोलैरोइड के उपयोग लिखिए।
(i) State malus law
(ii) Write uses of polaroid
11. रदरफोर्ड परमाणु मॉडल की दो कमियाँ लिखिए एवं बोर का क्वांटीकरण अभिग्रहित लिखिए।
Write two limitation of Rutherford atomic model and write Bohr postulate of quantisation
12. (a) रेडियोऐक्टिवता को परिभाषित कीजिए।
(b) निम्न रेडियो ऐक्टिव विघटन प्रक्रिया में उत्सर्जित विकिरण का क्रम लिखिए।
$${}^A_ZX \rightarrow {}^{A-4}_{Z-1}Y \rightarrow {}^{A-4}_{Z-1}K \rightarrow {}^{A-4}_{Z-1}K$$

(a) Define radioactivity
(b) Write the order of emitted radiations in given radioactive decay process
$${}^A_ZX \rightarrow {}^{A-4}_{Z-1}Y \rightarrow {}^{A-4}_{Z-1}K \rightarrow {}^{A-4}_{Z-1}K$$
13. P-N सन्धि डायोड के लिए अग्र अभिनति में परिपथ चित्र और V-I अभिलाक्षणीक वक्र बनाईए ?
Draw circuit diagram and V-I Characteristics curve of P-N junction diode in forward bias

खण्ड –स

$$3 \times 3 = 9$$

Section –C

14. (a) विद्युतिय परिपथों के विश्लेषण के लिये दो किरचॉफ नियम लिखिए
State the two Kirchhoff's rule used in the analysis of electric circuits.

(b) किरचॉफ के नियम के उपयोग से व्हीट स्टोन सेतु की संतुलन अवस्था की समीकरण ज्ञात कीजिए।

Derive the equation of the balanced state in a wheatstone bridge using Kirchhoff laws.

अथवा

चालक में इलेक्ट्रॉन के अपवहन वेग को परिभाषित कीजिए एवं चालक से प्रवाहित धारा का अपवहन वेग के व्यंजक में सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।

Define the term drift velocity of electron in conductor hence obtain the expression for the current through conductor in terms of drift velocity.

15. चल कुण्डली धारामपी का सिद्धान्त एवं कार्यप्रणाली समझाइए। इसकी सुग्राहिता को किस प्रकार बढ़ाया जा सकता है।
Describe the principle and working of moving coil galvanometer. How can the sensitivity of it be increased?

अथवा

ऐम्पियर के परिपथीय नियम के सहायता से एक लम्बी धारावाही परिनालिका के अक्ष पर चुम्बकीय क्षेत्र का सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।

Derive the formula for the magnetic field at the axis of a long current carrying solenoid with the help of ampere's circuital law.

16. आइन्सटीन की प्रकाश विद्युत समीकरण को निरोधी विभव के व्यंजक के रूप में व्युत्पन्न कीजिए।
निरोधी विभव व आपतित विकिरण की आवृत्ति के मध्य ग्राफ बनाइए।

Derive Einstein's photo electric equation in terms of stopping potential.

Draw graph between stopping potential and frequency of incident radiation

अथवा

परिभाषित कीजिए – (Define)

(a) अंतक विभव (Cut-off voltage)

(b) देहली आवृत्ति (Threshold frequency)

(c) फोटोन (Photon)

खण्ड –द

Section –D

17. ट्रांसफार्मर का नामांकित चित्र बनाइये। ट्रांसफार्मर की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए। ट्रांसफार्मर में होने वाली विभिन्न ऊर्जा ह्रास लिखिए 1+2+1

Draw a labelled diagram of transformer. Explain working of transformer. Write various losses in transformer

अथवा

श्रेणी LCR परिपथ में औसत शक्ति ह्रास के लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए। प्रतिबाधा को परिभाषित कीजिए।

Derive an expression for average power dissipated in series LCR circuit. Define impedance.

18. गोलिय सतह पर आपतित प्रकाश अपवर्तित होता है, तो सूत्र व्युत्पन्न कीजिए— $\frac{n_2}{v} - \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$ 4

Refraction of light incident on spherical surface then derive formula - $\frac{n_2}{v} - \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$

OR

जब अन्तिम प्रतिबिम्ब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बने तो संयुक्त सूक्ष्मदर्शी से प्रतिबिम्ब निर्माण का नामांकित चित्र बनाइये। इस स्थिति में आवर्धन का सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।

Draw a labelled diagram of an image formed by a compound microscope with image at least distance of distinct vision and Derive an expression for its magnification. 4

GENERAL INSTRUCTIONS: -

1. Candidates must write their Roll No. first on the question paper compulsorily.
2. All the questions are compulsory.
3. Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. Write down the serial number of each question before attempting it.

Section – A**Q.1 Read the following passage carefully and answers the questions that follow:-**

Cycling survives as a popular pastime because it yields pleasure and benefits. First of all, cycling provides exercise, the need of which is felt by most people. The development of machinery tends to deprive us of adequate opportunities of expending energy while earning a livelihood. Other opportunities should be created through the medium of sports. Of cycling, many people hastily say that it is "hard work", but a fit and practiced rider does not agree with this verdict. The art of easy cycling must be cultivated, as will be shown later, but once it has been acquired, a long day's run should not unduly tire any rider endowed with a normal measure of health. Nobody has better described the exercise of cycling than the late Twells Brex, Who said enthusiastically, speaking from experience : "You move along by your own glad effort." Many of us wish to use our legs and our lungs, as well as our eyes. An active, healthy person from behind." as Stevenson says. That is not life. Those who would turn all active cyclists into sedentary motor-drivers, or into idle passengers, would serve the nation better if they restricted their attention to the aged and infirm, for whom petrol-generated propulsion is doubtless a blessing, and many be a necessity.

It is often said that the cyclist cannot travel as fast or as far as the motorist. Admitting this, the cyclist may be permitted to ask if it is always desirable that travel should involve modern motoring speeds (or accidents). Is the enjoyment of a traveller in search of pleasure to be measured merely in miles, or what is worse in miles-per-hour, or what is worse still, in miles-per-gallon? Surely the cyclist, pedaling calmly along at a modest twelve miles an hour is able to assimilate scenery more easily, more completely, and with more enjoyment, than the hurrying occupant of a car! Cyclists believe that their method of travel is a sensible and convenient compromise between walking and driving. If bicycles were unobtainable, most keen cyclists would become trampers rather than motorists.

There are at least two distinct types of cyclists. The exercise of pedaling provides an all-sufficient satisfaction for one type. This is the purely athletic rider who travels in long, fast riders, in time trials, and other forms of strenuous competition, and sometimes attacks records. This type of cyclist goes into strict training, develops leg-thrust, and perfect ankle action and thinks nothing of pedaling at twenty

the countryside and the pageant unfolded by the open road. Comparatively, few cyclists are interested deeply in both racing and touring.

- (i) What has machinery done? (1)
- (ii) How does the art of easy cycling help a cyclist ? (1)
- (iii) For whom should motor vehicles be preferred ? (1)
- (iv) How does a cyclist enjoy his cycling more than a motorist does his driving ? (1)
- (v) What do cyclists believe ? (1)
- (vi) Which are the two distinct types of cyclists ? (1)

Find out word from the passage which means.

- (vii) Developed (1)
- (viii) Absorb (1)
- (ix) Scenery (1)

Q.2

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Work is essential for man. It is a blessing. It is one of the precious privileges he has. It is the sources of all other rights. It brings him the good things of life and promotes his well-being. Work is an integral part of life without it life is deprived of its substance and character.

'Work gives us happiness. It banishes vice and poverty from life. Work, according to Carlyle , is the grand cure of all the maladies that beset mankind. It is key to all progress. Work is life, idleness is death. The prosperity of any nation depends on the work of the people there. If they remain like lotus-eaters, no nation can progress or achieve anything remarkable. The prosperity achieved by nations like Japan and Israel bears out this. No pains, no gains.

All kind of work deserve our respect but there are a number of people who consider some kinds of works ignoble and inferior. The work of farmers is much more important than that of teachers. The reason is that if the farmers do not work, we shall not get any food-stuff. If street –cleaners do not work, life in cities and town will prove difficult, "It does not disgrace a gentleman " says Ruskin,"to become an errand boy or a day laborers, but it disgraces him much to become a knave and a thief.

For Carlyle, work is worship. According to him, there is perennial nobleness and even sacredness in work. To work is to pray. The worker is the savior of society, the redeemer of the race, Tagore says God is the tiller of the hard ground and the path-maker. " He is with them in sun and in shower and his garments is covered with dust. " The best form of worship, according to Gurudev, is to work and serve others.

It is necessary for our young men and women to recognize the dignity of labour. Most of them prefer white collar jobs to manual work. Manual work according to Gandhiji, gives an opportunity to all who wish to take part, in the government and the well-being of the state. We should look up to the worker who earns his livelihood by the sweat of this brow.

- (i) What does work bring him? (1)
- (ii) What does all kind of work deserve? (1)
- (iii) What will happen if farmers do not work ? (1)
- (iv) What is the best form of worship according to Gurudev ? (1)
- (v) Write the similar word of 'pureness ' from the passage. (1)
- (vi) Write the opposite word of 'grace' from the passage. (1)

Section – B

Q.3

You have a set of two bedrooms and a dining hall, you want to let it out to some transferable family. Draft an advertisement to be published in the ' To let ' columns of newspaper. (4)

OR

As the games secretary of the students' council, you are to select a school cricket team to take part in the district level tournament. Draft a notice for the school notice board inviting students for selection as players and informing them about the match.

Q.4

Your school organized a ' career counselling fair'. Prepare a report for the local newspaper using the given hints and your experience. (5)

[planning, inauguration, motivation, students counselling]

OR

Write a paragraph on ' selfie a trend in youths' in about 100 words based on given some clues.

Selfie -----latest trend -----risk in life
 ----- social media get " likes and shares " ----- Accident
 happens ----- control over senses.

- Q.5 Write a letter to the Assistant Engineer, Ajmer Vidhyut Vitran Nigam Limited, Ajmer complaining about the electricity power cut and low voltage problem in your area. You are Sweta /Sunil living at 11, Santosh Nagar, Station Road, Sikar (5)

OR

You are Amit / Amita, librarian in Govt. Sr. Sec.School, Sikar. write a letter to Om Book Depot, Nehru Market, Jaipur placing an order to supply books for school library.

Section -C

- Q.6 **Join the following sentences using the words given in the brackets: -** (2)

Where is the boy?

I saw him here in the morning. (whom)

- Q.7 **Combine each set of sentences into one sentence as directed.** (2)

I was annoyed. I kept quiet. (Compound)

- Q.8 **Fill in the blanks by choosing the appropriate phrasal verb given in the brackets:-**

(i) When you go out, please _____ the lamp. (put off/ put out) (1)

(ii) I will _____ the business even without your help (carry on / carry out) (1)

(iii) They _____ the building and damaged the furniture. (broke down/broke into) (1)

- Q.9 **Fill in the blanks by choosing the correct conjunction given in the brackets: -**

(i) _____ You _____ she worked hard. (neither-nor/thought-yet) (1)

(ii) He is _____ weak _____ walk fast. (so - that / too – to) (1)

(iii) _____ Ram was reading a book. Shyam was writing a letter. (while/when) (1)

Section -C

- Q.10 **Read the following passage carefully and answer the questions given below-**

He had gone to the December 1916 annual convention of the Indian National Congress party in Lucknow. There were 2,301 delegates and many visitors. During the proceedings Gandhi recounted, " a peasant came up to me looking like any other peasant in India, poor and emaciated, and said, " I am Rajkumar Shukla. I am from Champaran, and I want you to come to my district!" Gandhi had never heard of the place. It was in the foothills of the towering Himalayas near the Kingdom of Nepal. Under an ancient arrangement, the Champaran peasants were sharecroppers. Rajkumar Shukla was one of them. He was illiterate but resolute. He had come to the Congress session to complain about the injustice of the landlord system in Bihar, and somebody had probably said " speak to Gandhi "

- (i) The annual convention of the Indian National Congress party organized in (1)
 (a) Champaran (b) Lucknow (c) Nepal (d) Bihar
- (ii) How many delegates attended the annual convention? (1)
 (a) 1916 (b) 2201 (c) 2301 (d) 2302
- (iii) Champaran is situated in (1)
 (a) Lucknow (b) Nepal
 (c) Foot hills of the towering Himalayas
 (d) Patna
- (iv) Rajkumar Shukla came to the congress session to – (1)
 (a) Complain about the injustice of the landlord system
 (b) Complain against the peasants
 (c) Complain against the delegates
 (d) None of these
- (v) Find out the similar word of – assembly (1)
 (a) annual (b) proceeding (c) ancient (d) convention
- (vi) Find out the word opposite in meaning of – healthy (1)
 (a) Resolute (b) arrangement (c) Emaciated (d) illiterate

- Q.11 **Answer the following question in about 60 words.** 1×3 = 3

Describe the life of ragpickers in Seemapuri. (Lost spring)

OR

Why did Douglas have fear of water? How did he overcome it ? (Deep water)

- Q.12 **Answer the following questions in 20-30 word:-**
 (i) When did the iron master realize his mistake ? (The Rattrap) (2)
 (ii) What do you understand by the expression 'thumb-prints' on his windpipe? (The Interview) (2)
- Q.13 **Explain any one of the following stanzas with reference to the context : -** $1 \times 5 = 5$
 (i) A thing of beauty is a joy forever.
 Its loveliness increases; it will never
 Pass into nothingness; but will keep
 A bower quiet for us, and a sleep
 Full of sweet dreams, and health, and quiet breathing.
 (ii) The little old house was out with a little new shed
 In front at the edge of the road where the traffic sped,
 A roadside stand that too pathetically pled,
 It would not be fair to say for dole of bread.
- Q.14 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Write down the central idea of the poem 'Keeping Quiet'. (Keeping Quiet)
OR
 Elaborate on the theme of the poem 'Aunt Jennifer's Tigers'. (Aunt Jennifer's Tigers)
- Q.15 **Answer the following questions in 20-30 words :-**
 (i) Why are the young trees described as 'Sprinting' ? (My mother at sixty six) (2)
 (ii) What are the different things of beauty mentioned in the poem; A Thing of beauty'. (A Thing of Beauty) (2)
- Q.16 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Give a character sketch of Mr. Lamb. (On the face of it)
OR
 In what way did Zitkala-Sa rebel to save her hair from being shingled ?
 (Memories of childhood, The cutting of my long hair)
- Q.17 **Answer the following questions in 20-30 words:-**
 (i) Who was Dr.Sadao ? Where was his house ? (The Enemy) (2)
 (ii) How was the crown prince brought up ? (The Tiger king) (2)
- Q.18 **Choose the correct alternative -**
 (i) Charley was suffering from :- (1)
 (a) fever (b) stress (c) pneumonia (d) typhoid
 (ii) What did the Maharaja announce for the villagers ? (1)
 (a) free water (b) free education
 (c) three years tax exemption (d) Two years tax exemption
 (iii) The iceberg recorded largest was the size of – (1)
 (a) India (b) America (c) Japan (d) Belgium
 (iv) What were the two foreign elements : - (1)
 (a) German ruthlessness and American rudeness
 (b) German ruthlessness and American sentimentality
 (c) German rudeness and American sentimentality
 (d) German sentimentality and American ruthlessness
 (v) How did Mr. Lamb die ? (1)
 (a) In a road accident (b) died naturally
 (c) A picture fell on his head (d) He fell with ladder
 (vi) The memory of the big man made the narrator – (1)
 (a) feel sad (b) laugh
 (c) feel funny (d) none of these
 (vii) Who was the narrator in the story 'The third level'. (1)
 (a) Sam (b) Charley
 (c) Jack Finney (d) Luisa
 (viii) American Professor and his wife were of :- (1)
 (a) rude nature (b) kind nature
 (c) clever nature (d) peaceful nature
 (ix) How was the day on the land of apples, first day? (1)
 (a) cold day (b) hot day
 (c) rainy day (d) peaceful day

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न – पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर – पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों के आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

खण्ड – अ

- प्र.1 निम्नलिखित बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर –पुस्तिका में लिखिए – 1×16 = 16
- (i) किसी भी माध्यम के लिए समाचार लेखन की सर्वाधिक प्रचलित मानक (स्टैंडर्ड) शैली है –
 (अ) सीधा पिरामिड शैली (ब) उल्टा पिरामिड शैली (स) विवरणात्मक शैली (द) विश्लेषणात्मक शैली
- (ii) वेबसाइट पर विशुद्ध पत्रकारिता शुरू करने का श्रेय किसको दिया जाता है ?
 (अ) तहलका डॉटकॉम (ब) रीडिफ डॉटकॉम (स) इंडिया इंफोलाइन (द) सीफी
- (iii) पश्चिमी हिन्दी की बोली है –
 (अ) मगही (ब) बुंदेली (स) मैथिली (द) मालवी
- (iv) विश्व की सर्वाधिक वैज्ञानिक लिपि है –
 (अ) रोमन लिपि (ब) फ़ारसी लिपि (स) देवनागरी लिपि (द) गुरुमुखी लिपि
- (v) कविता के बिना मुरझाए महकने का अर्थ है –
 (अ) कभी पुराना न होना (ब) फूल की तरह सुगंध देना
 (स) देश – काल से परे रहकर रसात्मक बने रहना (द) कभी न मुरझाना
- (vi) ' दूरदर्शन ' पर अपाहिज को पेश करने का उद्देश्य है –
 (अ) उसकी पीड़ा की अभिव्यक्ति (ब) दूरदर्शन का सामाजिक सरोकार
 (स) दूरदर्शन की प्रतिस्पर्द्धा में विजय और धनोपार्जन (द) दर्शकों का मनोरंजन
- (vii) ' हँसते हैं छोटे पौधे लघुभार ' में छोटे पौधे प्रतीक हैं –
 (अ) छोटे – छोटे पादप वर्ग के (ब) पूँजीपति वर्ग के
 (स) दलित शोषित वर्ग के (द) जनवादी क्रांति के
- (viii) न्याय सूत्र पढ़ते-पढ़ते लेखिका महादेवी वर्मा विचार करने लगी –
 (अ) आज की न्याय व्यवस्था पर (ब) शासन व्यवस्था पर
 (स) शहर और देहात के जीवन के अंतर पर (द) भक्तिन के बारे में
- (ix) लेखक धर्मवीर भारती के अनुसार देश के नागरिकों के चरित्र में किस गुण का अभाव है –
 (अ) साहस (ब) वीरता
 (स) ईमानदारी (द) स्वेच्छा प्रेम, त्याग और बलिदान
- (x) पहलवानों के भोजन-व्यय के बारे में सुनते ही " टैरिबुल " किसने कहा था –
 (अ) मैनेजर ने (ब) राजकुमार ने (स) राजा ने (द) मंत्री
- (xi) बाज़ार का जादू किस राह काम करता है ?

- (xii) मुअनजो – दड़ो में अपने मूल स्वरूप के बहुत नजदीक बचा रह सका, वह कौनसा निर्माण है ?
 (अ) ज्ञानशाला (ब) सभाभवन (स) अनुष्ठानिक महाकुण्ड (द) बौद्ध स्तूप
- (xiii) आनंद यादव को कविता रचना के क्षेत्र में गूढ़ रहस्य किसने बताया ?
 (अ) रणनवरे मास्टर ने (ब) मंत्री नामक मास्टर ने (स) सौंदलगेकर मास्टर ने (द) प्रधानाध्यापक ने
- (xiv) यशोधर बाबू की शादी कब हुई थी ?
 (अ) 8 फरवरी, 1947 (ब) 6 फरवरी, 1947 (स) 6 फरवरी, 1948 (द) 8 फरवरी, 1948
- (xv) आनंद यादव के पिता का क्या नाम था ?
 (अ) गणपा (ब) देसाई (स) रतनाप्पा (द) जकाते
- (xvi) राखालदास बनर्जी के बाद सिंधु घाटी सभ्यता के पुरातात्विक स्थलों की खुदाई किसने करवाई थी ?
 (अ) जॉन मार्शल ने (ब) माधोस्वरूप वत्स ने (स) हेरल्ड हरग्रीव ने (द) ग्रेगरी पोसेल ने

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

1×6= 6

- (i) " तिल भर न आगे बढ़ रहे हो हाँ वीर हो निश्चय बढ़ें। " वाक्य में शब्द शक्ति है।
- (ii) जहाँ विशेष प्रयोजन से प्रेरित होकर शब्द का प्रयोग लक्ष्यार्थ में किया जाता है, उसे शब्द शक्ति कहते हैं।
- (iii) जहाँ पर कारण नहीं होने पर भी कार्य का होना पाया जाता है, वहाँ अलंकार होता है।
- (iv) " भजन कह्यौ ताते भज्यौ , भज्यौ न एको बार।
 दूरि भजन जाते कह्यौ , सो तू भज्यौ गँवार।। "
 इस काव्य पंक्ति में अलंकार है।
- (v) ' शपथ – पत्र ' के लिए सही अंग्रेजी शब्द(पारिभाषिक शब्द) है।
- (vi) ' Minutes ' के लिए सही हिन्दी शब्द(पारिभाषिक शब्द)..... है।

प्र.3 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए—

1×6= 6

समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक भाव या मनोविकार ही होते हैं। मनुष्य की प्रवृत्तियों की तह में अनेक प्रकार के भाव ही प्रेरक के रूप में पाए जाते हैं। शील या चरित्र का मूल भी भावों के विशेष प्रकार के संगठन में ही समझना चाहिए। लोकरक्षा एवं लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा इन्हीं पर ठहराया गया है। धर्मशास्त्र, राजशासन, मनशासन सबमें इनसे पूरा काम लिया गया है। इनका सदुपयोग भी हुआ है और दुरुपयोग भी। जिस प्रकार लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए मनुष्य के मनोविकार काम में लाए गए हैं, उसी प्रकार किसी संप्रदाय या संस्था के संकुचित और परिमित विधान की सफलता के लिए भी इनका प्रयोग होता है।

- (i) समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक कौन होते हैं ?
- (ii) मनुष्य की प्रवृत्तियों में अनेक प्रकार के भाव किस रूप में पाए जाते हैं ?
- (iii) लोक रक्षक और लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा किस पर ठहराया गया है ?
- (iv) लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए क्या काम में लाया गया ?
- (v) ' सदुपयोग ' शब्द में उपसर्ग और मूल शब्द होगा।
- (vi) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

प्र.4 निम्नलिखित अपठित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए— 1×6= 6

शांति नहीं तब तक , जब तक सुख भाग न नर का सम हो।

नहीं किसी को बहुत अधिक हो, नहीं किसी को कम हो।

ऐसी शांति राज करती है , तन पर नहीं हृदय पर,

न्याय शांति का प्रथम न्यास है ,जब तक न्याय न आता।

जैसा भी हो महल, शांति का सुदृढ नहीं रह पाता।

कृत्रिम शांति सशंक आप अपने से ही डरती है।

खड्ग छोड़ विश्वास किसी का भी नहीं करती है।

- (i) शांति का प्रथम न्यास क्या है ?
- (ii) शांति कहाँ राज करती है ?
- (iii) कृत्रिम शांति और वास्तविक शांति में क्या अंतर है ?
- (iv) कृत्रिम शांति किस पर विश्वास करती है ?
- (v) मनुष्य को शांति कब तक नहीं प्राप्त होती है ?
- (vi) उपर्युक्त पद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

खण्ड – ब

निम्नलिखित लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए –

5×2=10

- प्र.5 समाचार लेखन की उल्टा पिरामिड शैली क्या है ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.6 ' सिल्वर वैडिंग ' कहानी के प्रमुख पात्र यशोधर बाबू समाज के किस वर्ग का प्रतिनिधित्व करता है ?
प्र.7 ' सिंधु घाटी सभ्यता खेतिहर और पशुपालक सभ्यता थी। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.8 रस का अक्षयपात्र से कवि ने रचनाकर्म की किन विशेषताओं की ओर इंगित किया है ?
प्र.9 कर्णाट – राज की प्रिया कौन थी ? उसने गर्वपूर्वक क्या कहा था ?

खण्ड – स

प्रश्न संख्या 10 से 14 के उत्तर 60 से 80 शब्दों में लिखिए –

- प्र.10 हृदय की कोमलता को बचाने के लिए व्यवहार की कठोरता भी कभी – कभी जरूरी हो जाती है – 'शिरीष के फूल' नामक पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

2

अथवा

जाति प्रथा भारतीय समाज में बेरोजगारी व भुखमरी का भी एक कारण कैसे बनती रही है? क्या यह स्थिति आज भी है ?

- प्र.11 ' जहाँ पर दाना रहते हैं वहीं नादान भी होते हैं। ' आत्म – परिचय ' कविता के आधार पर इस पंक्ति का आशय स्पष्ट कीजिए।

3

अथवा

पेट की आग का शमन ईश्वर (राम) भक्ति का मेघ ही कर सकता है – तुलसी का यह काव्य-सत्य क्या इस समय का भी युगसत्य – है ? तर्कसंगत उत्तर दीजिए।

- प्र.12 'जूझ' आत्मकथात्मक उपन्यास के अंश के आधार पर आनंद यादव की चारित्रिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

3

अथवा

'सिंधु सभ्यता साधन संपन्न थी, पर उसमें भव्यता का – आडंबर नहीं था। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।

- प्र.13 ' गोस्वामी तुलसीदास ' का कवि परिचय लिखिए।

4

अथवा

' आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी ' का लेखक परिचय लिखिए।

- प्र.14 फीचर लेखन करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।

3

अथवा

' युवा पीढ़ी में बढ़ती नशे की लत ' विषय पर आलेख लिखिए।

खण्ड – द

- प्र.15 निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

तिरती है समीर-सागर पर
अस्थिर सुख पर दुख की छाया –
जग के दग्ध हृदय पर
निर्दय विप्लव की प्लावित माया –
यह तेरी रण-तरी
भरी आकांक्षाओं से,
धन, भेरी-गर्जन से सजग सुप्त अंकुर
उर में पृथ्वी के, आशाओं से
नवजीवन की, ऊँचा कर सिर,
ताक रहे हैं, ऐ विप्लव के बादल।

अथवा

छोटा मेरा खेत चौकोना
कागज का एक पन्ना,
कोई अंधड़ कहीं से आया
क्षण का बीज वहाँ बोया गया।
कल्पना के रसायनों को पी
बीज गल गया नि : शेष ;
शब्द के अंकुर फूटे ,

पल्लव – पुष्पों से नमित हुआ विशेष।

प्र.16 निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

बाज़ार को सार्थकता भी वही मनुष्य देता है जो जानता है कि वह क्या चाहता है और जो नहीं जानते कि वे क्या चाहते हैं, अपनी 'पर्चेजिंग पावर' के गर्व में अपने पैसे से केवल एक विनाशक शक्ति – शैतानी शक्ति, व्यंग्य की शक्ति ही बाज़ार को देते हैं। न तो वे बाज़ार से लाभ उठा सकते हैं, न उस बाज़ार को सच्चा लाभ दे सकते हैं। वे लोग बाज़ार का बाज़ाररूप बढ़ाते हैं। जिसका मतलब है कि कपट बढ़ाते हैं। कपट की बढ़ती का अर्थ परस्पर में सद्भाव की घटी। इस सद्भाव के ह्रास पर आदमी आपस में भाई-भाई और सुहृद और पड़ोसी फिर रह ही नहीं जाते हैं और आपस में कोरे गाहक और बेचक की तरह व्यवहार करते हैं। मानो दोनों एक-दूसरे को ठगने की घात में हों। एक की हानि में दूसरे को अपना लाभ दीखता है और यह बाज़ार का, बल्कि इतिहास का; सत्य माना जाता है ऐसे बाज़ार को बीच में लेकर लोगों में आवश्यकताओं का आदान-प्रदान नहीं होता; बल्कि शोषण होने लगता है तब कपट सफल होता है, निष्कपट शिकार होता है।

अथवा

रात्रि की विभीषिका को सिर्फ पहलवान की ढोलक ही ललकारकर चुनौती देती रहती थी। पहलवान संध्या से सुबह तक, चाहे जिस खयाल से ढोलक बजाता हो, किंतु गाँव के अर्द्धमृत, औषधि-उपचार—पथ्य-विहीन-प्राणियों में वह संजीवनी शक्ति ही भरती थी। बूढ़े-बच्चे-जवानों की शक्तिहीन आँखों के आगे दंगल का दृश्य नाचने लगता था। स्पंदन-शक्ति-शून्य स्नायुओं में भी बिजली दौड़ जाती थी। अवश्य ही ढोलक की आवाज में न तो बुखार हटाने को कोई गुण था और न महामारी की सर्वनाश शक्ति को रोकने की शक्ति ही, पर इसमें संदेह नहीं कि मरते हुए प्राणियों को आँख मूँदते समय कोई तकलीफ़ नहीं होती थी, मृत्यु से वे डरते नहीं थे।

प्र.17 अध्यक्ष, नगर निगम, जोधपुर को अध्यक्ष, नगर निगम, जयपुर की ओर से स्वच्छता कार्यक्रम को सफल बनाने हेतु सुझाव एवं उपाय आमंत्रित करने हेतु अर्द्ध सरकारी पत्र लिखिए।

4

अथवा

जिला निर्वाचन अधिकारी, पाली द्वारा मतदाता सूची में नाम जोड़ते या हटाने, नामावली सुधार को लेकर अधिसूचना का एक प्रारूप तैयार कीजिए।

प्र.18 निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर सारगर्भित निबंध लिखिए। (उत्तर शब्द सीमा – 300 शब्द)

5

- (i) मूल्यवृद्धि एक ज्वलंत समस्या
- (ii) ग्लोबल वार्मिंग-धरती की बढ़ता तापमान
- (iii) मोबाइल फोन – वरदान या अभिशाप
- (iv) राजस्थान में बढ़ता जल संकट।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

बहुविकल्पीय प्रश्न-

- (i) A Trader started business with Rs 1,00,000 in cash Rs 20,000 furniture and goods of Rs 10,000. During the year the withdrew Rs 2,000 per month and introduced Rs 20,000 as additional capital. The amount of opening capital will be:
- (1) 1,34,000 (2) 1,30,000 (3) 1,04,000 (4) 1,00,000 1
- एक व्यापारी ने 1,00,000 रु नकद, 20,000 रु का फर्नीचर एवं 10,000 रु माल से व्यापार प्रारम्भ किया। वर्ष के दौरान उसने 2,000 रु प्रतिमाह निकाले तथा 20,000 रु अतिरिक्त पूँजी लगायी। प्रारम्भिक पूँजी की राशि होगी-
- (1) 1,34,000 (2) 1,30,000 (3) 1,04,000 (4) 1,00,000
- (ii) At the time of forfeiting of share, share capital account is to be debited :
- (1) By the amount received on forfeited share. (2) By the amount due on forfeited share.
- (3) By the amount called on forfeited share. (4) By the amount received as premium on forfeited share.
- अंश हरण के समय अंश पूँजी खाता नाम किया जाता है-
- (1) जब्त अंशों पर प्राप्त राशि से (2) जब्त अंशों पर बकाया राशि से
- (3) जब्त अंशों पर मांगी गई राशि से (4) जब्त अंशों पर प्राप्त प्रीमियम राशि से

- (iii) Premium received on issue of share cannot be utilized for : 1
- (1) Issuing fully paid up bonus share. (2) Buy back of share.
 (3) Redemption of preference share. (4) Writing off preliminary expenses.
 अंश निर्गमन पर प्राप्त प्रीमियम राशि का उपयोग नहीं किया जा सकता है-
- (1) पूर्ण प्रदत्त बोनस अंश जारी करने के लिए (2) अंशों की वापसी खरीद के लिए
 (3) अधिमान अंशों का शोधन करने के लिए (4) प्रारम्भिक व्ययों को अपलिखित करने के लिए
- (iv) Sharad and Sheetal are partner sharing profit equally in a firm. They admitted Isha in the firm. Sharad gives him half of his own share. Their new profit and loss sharing ratio will be : 1
- (1) 1 : 1 : 1 (2) 1 : 2 : 1 (3) 2 : 1 : 1 (4) 1 : 1 : 2
 शरद व शीतल बराबर लाभ बाँटते हुए एक फर्म में साझेदार हैं। उन्होंने ईशा को फर्म में प्रवेश दिया। शरद उसे अपने हिस्से का आधा भाग देता है। उनका नया लाभ-हानि अनुपात होगा-
- (1) 1 : 1 : 1 (2) 1 : 2 : 1 (3) 2 : 1 : 1 (4) 1 : 1 : 2
- (v) At the time of dissolution, the goodwill of the firm is taken over by a partner. The Journal Entry will be : 1
- (1) Realisation A/c Dr. (2) Partner Capital A/c Dr.
 To Parnter's Capital A/c To Realisation A/c
 (3) Goodwill A/c Dr. (4) Parnter Capital A/c Dr.
 To Partner Capital A/c To Goodwill A/c
 फर्म के समापन पर एक साझेदार द्वारा फर्म की ख्याति ली जाती है। जर्नल प्रविष्टि होगी-
- (1) Realisation A/c Dr. (2) Partner Capital A/c Dr.
 To Parnter's Capital A/c To Realisation A/c
 (3) Goodwill A/c Dr. (4) Parnter Capital A/c Dr.
 To Partner Capital A/c To Goodwill A/c
- (vi) Excess value of net assets over purchase consideration at the time of purchase of business is credited to : 1
- (1) General Reserve (2) Vendor Account (3) Capital Reserve (4) Goodwill A/c
 व्यवसाय खरीद के समय क्रय प्रतिफल पर शुद्ध सम्पत्तियों का अतिरिक्त मूल्य जमा किया जाता है-
- (1) सामान्य संचय (2) विक्रेता खाता (3) पूँजी संचय (4) ख्याति खाता
- (vii) Debenture issued as collateral security will be debited to : 1
- (1) Bank Account (2) Debenture Suspense Account
 (3) Debenture Account (4) Bank Loan Account
 ऋणपत्रों का समपाश्वर्यक प्रतिभूति के लिए निर्गमन पर खाता नाम होगा-
- (1) बैंक खाता (2) ऋणपत्र उचन्ती खाता
 (3) ऋणपत्र खाता (4) बैंक ऋण खाता
- (viii) Example of cash flow for operating activities : 1
- (1) Cash received from sale of goods. (2) Sale of long term investment.
 (3) Interest received (4) Issue of debenture
 प्रचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह का उदाहरण है-
- (1) माल के विक्रय से प्राप्त रोकड़ (2) दीर्घकालीन विनियोगों का विक्रय
 (3) प्राप्त ब्याज (4) ऋणपत्रों का निर्गमन
- (ix) In condition of death of partner revaluation loss is distributed in : 1
- (1) All partners (2) Remaining partners (3) Death partner (4) None of these

साझेदार के मृत्यु की दशा में पुनर्मूल्यांकन पर हानि को बांटा जाएगा-

- (1) सभी साझेदारों में (2) शेष साझेदारों में (3) मृतक साझेदार में (4) इनमें से कोई नहीं

(x) In the absence of partnership deed interest on capital is :

1

- (1) Provided on final capital (2) Provided on 6% p.a.
(3) Provided on opening capital (4) Not allowed

साझेदारी संलेख के अभाव में पूँजी पर ब्याज-

- (1) अंतिम पूँजी पर दिया जाता है (2) 6% वार्षिक पर दिया जाता है
(3) प्रारंभिक पूँजी पर दिया जाता है (4) नहीं दिया जाता है

(xi) On Retirement of a partner, goodwill will be credited to the Capital Account of :

1

- (1) Retiring partner (2) Remaining partner's
(3) All partner's (4) None of these

साझेदार की सेवानिवृत्ति पर साझेदारों के पूँजी खाते में ख्याति की राशि जमा होगी-

- (1) निवृत्त साझेदार के (2) शेष साझेदार के
(3) सभी साझेदार के (4) इनमें से कोई नहीं

(xii) A, B and C are partner's sharing profits in the ratio of 5 : 2 : 1. If the new ratio on the retirement of A is 3 : 2. What will be the gaining ratio :

1

- (1) 11 : 14 (2) 3 : 2 (3) 2 : 3 (4) 14 : 11

A, B तथा C 5 : 2 : 1 में साझेदार थे। यदि A की सेवानिवृत्ति पर नया अनुपात 3 : 2 है तो फायदा अनुपात होगा-

- (1) 11 : 14 (2) 3 : 2 (3) 2 : 3 (4) 14 : 11

(xiii) Loss on the issue of debenture is :

1

- (1) Current Assets (2) Intangible Assets (3) Current Liability (4) Miscellaneous Expenses

ऋणपत्रों के निर्गमन पर हानि है-

- (1) चालू सम्पत्ति (2) अमूर्त सम्पत्ति (3) चालू दायित्व (4) विविध खर्चे

(xiv) What is paid first among external liabilities :

1

- (1) Secured loan (2) Unsecured loan (3) Creditors (4) Bills Payable

बाहरी दायित्व में सबसे पहले किसका भुगतान किया जाता है-

- (1) सुरक्षित ऋण (2) असुरक्षित ऋण (3) लेनदार (4) देय बिल

(xv) Maximum annual average turnover in one person company :

1

- (1) 2 crore (2) 50 lakh (3) 5 lakh (4) 1 lakh

एक व्यक्ति वाली कम्पनी में अधिकतम वार्षिक औसत आवर्त होता है-

- (1) 2 करोड़ (2) 50 लाख (3) 5 लाख (4) 1 लाख

(xvi) Expenses on issue of debenture is :

1

- (1) Revenue expenditure (2) Capital expenditure (3) Revenue income (4) Capital income

ऋणपत्रों के निर्गमन पर होने वाले व्यय माना जाता है-

- (1) आयगत व्यय (2) पूँजीगत व्यय (3) आयगत आय (4) पूँजीगत आय

(xvii) Method of Valuation of goodwill is :

1

- (1) Average profit method (2) Super profit method
(3) Capitalisation method (4) All of the above

ख्याति के मूल्यांकन की विधियाँ हैं-

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (1) औसत लाभ विधि | (2) अधिलाभ विधि |
| (3) पूँजीकरण विधि | (4) उपरोक्त सभी |

(xviii) Super profit is :

1

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| (1) Normal Profit – Average Profit | (2) Average Profit – Normal Profit |
| (3) Normal Profit + Average Profit | (4) None of these |

अधिलाभ है-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| (1) Normal Profit – Average Profit | (2) Average Profit – Normal Profit |
| (3) Normal Profit + Average Profit | (4) None of these |

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- (i) The premium on issue of debenture's is a _____ gain for the company. 1
ऋणपत्रों के निर्गमन पर प्रीमियम कम्पनी के लिए _____ लाभ है।
- (ii) The balance of partners capital account will be reduced with _____. 1
साझेदारों के पूँजी खाते का शेष _____ कम होगा।
- (iii) Balance of Realisation Account is _____ transferred to. 1
वसूली खाते का शेष _____ में हस्तान्तरित किया जाता है।
- (iv) When shares are issued to promoter's in consideration of their services _____ Account is debited. 1
जब अंशों का निर्गमन प्रवर्तकों को उनकी सेवा के लिए किया जाता है तो _____ खाता नाम किया जाता है।
- (v) Sacrificing Ratio is used to distribute _____ on admission of a new partner. 1
त्याग अनुपात का उपयोग नये साझेदार के प्रवेश पर _____ के विभाजन में किया जाता है।
- (vi) Reserve Appearing in the Balance Sheet will be divided among partner during retirement in _____ ratio. 1
संचय तुलनपत्र में उपस्थित है तो साझेदार की निवृत्ति के समय उसे _____ अनुपात में विभाजित किया जाएगा।

03. Very short answer type questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

- (i) In the Absence of partnership deed, what are the rules (provision) for profit sharing ratio of partner's. 1
साझेदारी संलेख के अभाव में साझेदारों के लाभ विभाजन अनुपात के लिए क्या प्रावधान है।
- (ii) Ram, Shyam partner in a firm, sharing profit in the ratio 3 : 1. They admit Dinesh for 1/5 share of profit with 40,000 capital. What will be the total capital of firm. 1
राम, श्याम एक फर्म में 3 : 1 में साझेदार हैं। वे लाभों में 1/5 हिस्से के लिए दिनेश को 40,000 पूँजी के साथ प्रवेश देते हैं। फर्म की कुल पूँजी होगी।
- (iii) Given an entry for increase in the value of assets on the death of a partner. 1
साझेदार की मृत्यु पर सम्पत्तियों के मूल्य में वृद्धि के लिए प्रविष्टि दीजिए।
- (iv) 5,000, 9% debenture of Rs 100 are issued on 10% premium which will be Redeemable at par. Given entry. 1
100 रु वाले 5,000, 9% ऋणपत्रों का 10% प्रीमियम पर निर्गमन किया गया जिनका शोधन सममूल्य पर होना है। प्रविष्टि दीजिए।
- (v) Write the four point who are credited in partner's current account. 1
चालू खाते के जमा पक्ष में आने वाली चार मदों के नाम लिखें।
- (vi) Write the formula of hidden goodwill. 1
छिपी हुई ख्याति का सूत्र लिखिए।

- (vii) Write two items under the head of "Reserve and Surplus" of Balance Sheet. 1
स्थिति विवरण के "संचय व आधिक्य" शीर्षक के अन्तर्गत लिखी आने वाली दो मदों के नाम लिखिए।
- (viii) Received from sell of machinery 20,000 at a time of dissolution. Given Journal Entry. 1
फर्म के समापन पर मशीन को बेचने से 20,000 प्राप्त हुए। प्रविष्टि दीजिए।
- (ix) Maheswari Ltd. issued 5,000, 7% Debenture Rs 100 each issued at 6% premium. After 4 year Debenture are Redeemed at 5% premium, which amount are debited in premium on redemption of debenture Account. 1
माहेश्वरी लिमिटेड ने रु 100 वाले 5,000, 7% ऋणपत्र 6% प्रीमियम पर निर्गमित किये जिनका शोधन 4 वर्ष के पश्चात 5% प्रीमियम पर किया जाना है। शोधन पर देय प्रीमियम खाते में कितनी राशि डेबिट की जाएगी।
- (x) Write the formula of interest coverage ratio. 1
ब्याज व्याप्ति अनुपात का सूत्र लिखिए।
- (xi) Given two example for extra ordinary items. 1
असाधारण मदों के दो उदाहरण बताइए।
- (xii) Net profit of Avesh Ltd. after transferring 15,000 in General Reserve is 75,000 and profit on sale of Machinery 10,000. Calculate Cash Flow from Operating Activity. 1
आवेश लिमिटेड का शुद्ध लाभ सामान्य संचय में 15,000 हस्तांतरित करने के बाद 75,000 रु है तथा मशीन के बिक्री से 10,000 का लाभ होता है तो परिचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह ज्ञात कीजिए।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions : (Answer word limit approx : 50 words)

लघुत्तरात्मक प्रश्न- (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions :

लघुत्तरात्मक प्रश्न-

04. Opening Inventory of firm is 20,000, Closing Inventory 1.6 times of Opening Inventory / Inventory Turnover Ratio is 3.5 times, Sales 1,40,000. Calculate Gross Profit Ratio. 2
एक संस्था का प्रारम्भिक रहतियाँ 20,000, अन्तिम रहतियाँ प्रारम्भिक रहतिये का 1.6 गुना है। स्कन्ध आवर्त अनुपात 3.5 गुना, विक्रय 1,40,000 हो तो सकल लाभ अनुपात की गणना करो।
05. Following the information prepared provision for tax Account and calculate amount of tax paid : 2
Opening balance provision for tax 60,000, Closing balance provision for tax 20,000, during the year provision for tax 80,000.
निम्नलिखित सूचनाओं से "कर आयोजन खाता" बनाकर कर भुगतान की राशि ज्ञात करो-
कर आयोजन का प्रारम्भिक शेष 60,000 तथा अंतिम शेष 20,000 वर्ष के दौरान 80,000 का कर के लिए प्रावधान किया।
06. Arihant Ltd. purchased building for 1,50,000, Machinery 1,40,000 and Furniture 10,000 from XYZ Ltd. with 20,000 Liability its purchased consideration 3,15,000. Payment to purchase consideration by Arihant Ltd. issued 12% Debenture 100 each at 5% Premium. Given necessary Journal Entry. 2
अरिहंत लिमिटेड ने 1,50,000 मूल्य का भवन तथा 1,40,000 मूल्य की मशीनरी तथा 10,000 मूल्य का फर्नीचर XYZ कम्पनी से खरीदी। इसके साथ ही 20,000 दायित्व को भी ग्रहित किया और इसका क्रय प्रतिफल 3,15,000 तय हुआ। अरिहंत लिमिटेड ने क्रय प्रतिफल का भुगतान रु 100 वाले ऋणपत्र से 12% ऋणपत्रों को 5% प्रीमियम के साथ जारी करके किया। आवश्यक रोजनामचा प्रविष्टि दीजिए।
07. Give any three points of distinction between a share and a debenture. 2
अंश व ऋणपत्र में तीन अंतर बताइए।

08. Given Journal Entries for forfeiture and re-issue of share. 2

X Ltd. forfeited 500 share of Rs 100 each , Rs 75 Called up, issued at 10% premium (to be paid at the time of allotment) for non payment of allotment of Rs 20 per share. Out of these, 200 share were re-issued as Rs 75 paid for 60 per share.

हरण व पुनः निर्गमन की प्रविष्टी दीजिए।

X लिमिटेड ने 100 रु वाले 500 अंशों का हरण किया जिन पर 75 रु मांगे गये थे जो 10% प्रीमियम पर जारी किये गये थे। (प्रीमियम आवंटन पर देय है) 20 रु प्रति अंश आवंटन का भुगमान नहीं करने के कारण। इनमें से 200 अंशों का पुनः निर्गमन 60 रु प्रति अंश के हिसाब से 75 रु पूर्ण प्रदत्त मानते हुए कर दिया गया।

09. Mention the circumstances under which compulsory dissolution of partnership firm takes place. 2

उन परिस्थितियों का वर्णन करे जिसमें साझेदारी फर्म का समापन अनिवार्य रूप से हो जाता है।

10. X Ltd. forfeited 1,000 share Rs 10 each called up Rs 8 per share, Rs 2 each for Ist call not paid reissued following 600 share @ Rs 11 per share fully paid up, 400 share @ Rs 9 per share, Rs 8 per share paid up. Given Journal Entries. 2

X Ltd. ने 10 रु वाले 1,000 समता अंश जब्त कर लिए जिन पर 8 रु प्रति अंश मांगा गया था। इन अंशों पर 2 रु प्रति अंश प्रथम मांग का भुगतान नहीं किया गया। अंशों का पुनः निर्गमन इस प्रकार था 600 अंश 11 रु प्रति अंश पूर्ण प्रदत्त मानकर, 400 अंश 9 रु प्रति अंश 8 रु प्रति अंश प्रदत्त मानकर प्रविष्टियाँ दीजिए।

11. Rekha, Ruchi and Surchi are partner. Ruchi retires calculate new ratio if continuing partner's acquired her share in the ratio of 2 : 3. Also mention the gaining ratio. 2

रेखा, रूचि व सुरभि साझेदार हैं। रूचि निवृत्त होती है नया अनुपात ज्ञात करो यदि शेष साझेदार उसका हिस्सा 2 : 3 में लेते हैं।

12. The goodwill of the firm is valued at 4 year" purchase of average profit of last five years. The profits of the last five year were : 2

Year	Profit
2013-14	2,00,000
2014-15	(3,00,000)
2015-16	4,50,000 (including abnormal gain 50,000)
2016-17	3,50,000 (after charging abnormal loss 90,000)
2017-18	2,60,000

Calculate amount of goodwill.

फर्म की ख्याति का मूल्यांकन पिछले 5 वर्षों के औसत लाभ के 4 वर्षों के क्रय के बराबर किया जाता है। पिछले 5 वर्षों के क्रय के बराबर किया जाता है। पिछले 5 वर्षों के लाभ इस प्रकार हैं-

Year	Profit
2013-14	2,00,000
2014-15	(3,00,000)
2015-16	4,50,000 (including abnormal gain 50,000)
2016-17	3,50,000 (after charging abnormal loss 90,000)
2017-18	2,60,000

ख्याति की गणना कीजिए।

13. X, Y and Z are partner in a firm. You are informed that (i) X draws Rs 4,000 from the firm at the beginning of every month, (ii) Y draws Rs 5,000 from the firm at the end of every month and (iii) Z draws 12,000 from the firm at the end of every quarter. Interest on drawing is to be charged @ 8% p.a. Calculate interest on partner's drawings. 2

X, Y तथा Z फर्म में साझेदार हैं। सूचित किया जाता है। (i) X प्रत्येक माह की प्रथम तिथि को 4,000 का आहरण करता है। (ii) Y प्रत्येक माह की अंतिम तिथि को 5,000 का आहरण करता है। (iii) Z प्रत्येक तिमाही के अंत में 12,000 का आहरण करता है। आहरण पर ब्याज का प्रावधान 8% प्रतिवर्ष है। साझेदारों के आहरण पर ब्याज की गणना करो।

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions : (Answer word limit approx 100 word)

दीर्घउत्तरीय प्रश्न- (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

14. Rohit and Rahul are partner in a firm profit sharing ratio is 7 : 3 on 31st March 2022 their balance sheet is : 3

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	60,000	Cash	36,000
General Reserve	10,000	Debtor's	46,000
Capital		Less :- PBD	2,000
Rohit 50,000		Stock	50,000
Rahul 40,000	90,000	Plant	30,000
	1,60,000		1,60,000

On 1st April 2022 admit Bhavesh as a new partner for following terms :

- (1) Bhavesh bring 30,000 for capital and 10,000 for goodwill.
- (2) 20% amount of General Reserve transferred in provision for bad debts.
- (3) Stock and plant reduced to 60%.
- (4) New profit sharing ratio is 21 : 9 : 10.
- (5) Old partner's capital adjusted based on new partner's capital.

Prepared Revaluation Account and Partner's Capital Account.

रोहित और राहुल एक फर्म में 7 : 3 के अनुपात में लाभ-हानि बांटते हुए साझेदार हैं। 31 मार्च 2022 को इनका चिट्ठा निम्न है-

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	60,000	Cash	36,000
General Reserve	10,000	Debtor's	46,000
Capital		Less :- PBD	2,000
Rohit 50,000		Stock	50,000
Rahul 40,000	90,000	Plant	30,000
	1,60,000		1,60,000

1 अप्रैल 2022 को भावेश को नए साझेदार के रूप में निम्न शर्तों के साथ प्रवेश दिया-

- (1) भावेश पूँजी के रूप में 30,000 व 10,000 ख्याति के लायेगा।
- (2) सामान्य संचय के 20% राशि डूबत ऋण आयोजन खाते में हस्तान्तरित की जाएगी।
- (3) स्टॉक व प्लांट का मूल्य 60% तक घटाया जाना है।
- (4) नया लाभ-हानि अनुपात 21 : 9 : 10 होगा।
- (5) पुराने साझेदारों की पूँजी नये साझेदार की पूँजी के आधार पर समायोजित की जाएगी।

पुनर्मूल्यांकन खाता व साझेदारों के पूँजी खाते बनाइए।

Or / अथवा

Sonu and Monu partner in 3 : 2 profit sharing ratio. 31 March 2021 their balance sheet following :

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	7,500	Cash	9,750
General Reserve	4,500	Debtor's 15,000	
P&L A/c	3,000	Less :- PBD 6,000	9,000
Capital :		Stock	22,500
Sonu	30,000	Furniture	9,750
Monu	15,000	Goodwill	9,000
	60,000		60,000

They are admitted Tonu on 1st April 2021 for 1/3 share :

- (1) Tonu bring his Goodwill in firm cash.
- (2) Firm's Goodwill valued two times of last three year average profit.
- (3) Last three year profit & loss is 15,000 (Profit), 8,300 (Loss), 25,000 (Profit).
- (4) Provision for bad debt Reduced to 2,000.
- (5) Stock revalued at 30,000.
- (6) Furniture reduced to 7,500.
- (7) Outstaing Expenses 2,000 and Accured Income 500 shown in books.

Prepared Revaluation Account and Partner's Capital Account.

सोनू तथा मोनू 3 : 2 के अनुपात में लाभ-हानि बाँटते हुए साझेदार हैं। 31 मार्च 2021 को उनका चिट्ठा इस प्रकार है-

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	7,500	Cash	9,750
General Reserve	4,500	Debtor's 15,000	
P&L A/c	3,000	Less :- PBD 6,000	9,000
Capital :		Stock	22,500
Sonu	30,000	Furniture	9,750
Monu	15,000	Goodwill	9,000
	60,000		60,000

वे टोनू को 1 अप्रैल 2021 से 1/3 भाग के लिए प्रवेश देते हैं-

- (1) टोनू अपने हिस्से की ख्याति फर्म में नकद लायेगा।
 - (2) फर्म की ख्याति का मूल्यांकन गत तीन वर्षों के औसत लाभ की दुगुने के आधार पर किया जाता है।
 - (3) गत तीन वर्षों के लाभ हानि इस प्रकार है 15,000 (लाभ), 8,300 (हानि), 25,000 (लाभ)
 - (4) डुबत ऋण आयोजन को 2,000 तक घटाया गया।
 - (5) स्टॉक का पुनर्मूल्यांकन 30,000 पर किया गया।
 - (6) फर्नीचर को 7,500 तक घटाया गया।
 - (7) बकाया खर्च 2,000 व अर्जित आय 500 पुस्तकों में लायी जाये।
- पुस्तकों में पुनर्मूल्यांकन खाता व साझेदारों के पूँजी खाते बनाइए।

वित्तीय विवरण के उद्देश्यों को विस्तार से समझाइए।

Or / अथवा

Prepared profit & loss statement from following the information :

Revenue from operation	15,00,000
Other Income	5,00,000
Cost of consumed material	5,00,000
Employee benefit expenses	4,00,000
Interest	10,000
Salary	20,000
Dividend	10,000
निम्न सूचनाओं से लाभ-हानि विवरण बनाइए-	
प्रचालन से आगम	15,00,000
अन्य आय	5,00,000
उपभोग की गई सामग्री की लागत	5,00,000
कर्मचारी हित व्यय	4,00,000
ब्याज	10,000
वेतन	20,000
लाभांश	10,000

16. From the following data calculate :

3

- (1) Gross profit Ratio (2) Operating Ratio (3) Inventory Turnover Ratio
(4) Current Ratio (5) Net Profit Ratio

Revenue from operations	25,20,000
Cost of Revenue from operations	19,20,000
Operating Expenses	2,40,000
Average Inventory	8,00,000
Non current Assets	14,40,000
Net worth	15,00,000
Debt (log term)	9,00,000
Current Liabilities	6,00,000

निम्न आकड़ों से ज्ञात कीजिए-

- (1) सकल लाभ अनुपात (2) परिचालन अनुपात (3) शुद्ध लाभ अनुपात
(4) रहतिया आवर्त अनुपात (5) चालू अनुपात

संचालन से आगम	25,20,000
संचालन से आगम लागत	19,20,000
परिचालन खर्चे	2,40,000
औसत रहतिया	8,00,000
गैर चालू सम्पत्ति	14,40,000
शुद्ध मूल्य	15,00,000
ऋण (दीर्घकालीन)	9,00,000

चालू दायित्व 6,00,000

Or / अथवा

Following are the detail available.

Current Assets 1,00,000
Current Liabilities 70,000
Total Revenue from operation 2,00,000
Cost of Revenue from operation 1,50,000
Operating Expenses 20,000
Inventory Turnover 5 Times

If the closing inventory is 4,000 more than the opening inventory, determine the following.

(1) Opening Inventory (2) Liquid Ratio (3) Current Ratio (4) Closing Inventory

निम्न सूचनाएँ उपलब्ध हैं-

चालू सम्पत्ति 1,00,000
चालू दायित्व 70,000
कुल संचालन आगम 2,00,000
संचालन आगम की लागत 1,50,000
परिचालन व्यय 20,000
रहतिया आवर्त 5 Times

यदि अंतिम रहतिया, प्रारम्भिक रहतियों से 4,000 अधिक है तो ज्ञात करो।

(1) प्रारम्भिक रहतिया (2) तरल अनुपात (3) चालू अनुपात (4) अन्तिम रहतिया

17. Calculate Cash from Operating Activities from the following Balance Sheets :

3

निम्न तुलन पत्र से परिचालन क्रियाओं रोकड़ प्रवाह ज्ञात कीजिए-

Particular	Note No.	31-03-2022	31-03-2021
I. Equity and Liabilities			
(1) Shareholder's fund			
(a) Share Capital		5,00,000	5,00,000
(b) Reserve and Surplus		2,00,000	1,20,000
(2) Non Current Liabilities			
Long term borrowings		2,50,000	2,00,000
(3) Current Liabilities		-	3,000
(a) Other Current Liabilities		75,000	70,000
(b) Short Term Provision			
Total		10,25,000	8,93,000
II. Assets			
(1) Non-Current Assets			
(a) Property, Plant and Equipment and Intangible Assets			
(i) Property, Plant and Equipment		5,00,000	4,00,000
(2) Current Assets			
(a) Inventory		2,40,000	2,00,000
(b) Trade Receivable		2,00,000	1,80,000
(c) Cash and Cash Equivalents		70,000	90,000
(d) Other Current Assets		15,000	23,000
Total		10,25,000	8,93,000

Notes :

(1) Long term borrowing 31-03-2022 31-03-2021
8% Debenture 2,50,000 2,00,000

(2) Other current liabilities

Outstanding Expenses	-	3,000
----------------------	---	-------

(3) Short term provision

Provision for tax	75,000	70,000
-------------------	--------	--------

(4) Other Current Assets

Prepaid Expenses	15,000	23,000
------------------	--------	--------

नोट्स-

(1) दीर्घकालीन ऋण 31-03-2022 31-03-2021

8% ऋणपत्र	2,50,000	2,00,000
-----------	----------	----------

(2) अन्य चालू दायित्व

बकाया खर्चे	-	3,000
-------------	---	-------

(3) अल्पकालीन आयोजन

कर के लिए आयोजन	75,000	70,000
-----------------	--------	--------

(4) अन्य चालू सम्पत्ति

पूर्वदत्त खर्चे	15,000	23,000
-----------------	--------	--------

Section - D / खण्ड-द

Essay type questions : (Answer word limit approx 200 words)

निबंधात्मक प्रश्न- (उत्तर शब्द-सीमा लगभग 200 शब्द)

18. A, B and C are partner in 3 : 2 : 1. 31st March 2017 their balance sheet is :

4

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	12,000	Cash at bank	10,000
Capital :		Debtor's	20,000
A	38,000	Stock	30,000
B	30,000	Machinery	40,000
C	20,000		
	1,00,000		1,00,000

On this date C Retired and new profit sharing ratio of remaining partner is 5 : 4 :

(1) Machinery reduced by 10%.

(2) Stock valued at 28,000

(3) A & B decided to their capital will be in their new profit sharing ratio and capital adjusted will be done by cash.

(4) Firm's Goodwill valued at 54,000 and Goodwill are adjusted without open Goodwill Account.

(5) At a time Z's Retirement give 8,000 in cash and balance amount transferred his Loan Account.

Prepared Revaluation Account and Partner's Capital Account.

A, B और C 3 : 2 : 1 के अनुपात में साझेदार हैं। 31 मार्च 2017 का चिट्ठा निम्न प्रकार है-

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Creditors	12,000	Cash at bank	10,000
Capital :		Debtor's	20,000
A	38,000	Stock	30,000
B	30,000	Machinery	40,000
C	20,000		
	1,00,000		1,00,000

इसी तिथि को C अवकाश ग्रहण करता है शेष साझेदारों का नया अनुपात 5 : 4 होगा-

(1) मशीनरी का मूल्य 10% घटाया जाए।

(2) स्टॉक 28,000 पर मूल्यांकित हुआ।

- (3) A और B ने निर्णय किया कि उनकी पूँजी उनके नये अनुपात में होगी इसके लिए आवश्यक राशि नकद लायेंगे या ले जायेंगे।
- (4) फर्म की ख्याति का मूल्यांकन 54,000 किया गया ख्याति का समायोजन ख्याति खाता खोले बिना करना है।
- (5) Z को अवकाश ग्रहण करने पर 8,000 रु नकद दिये गये व शेष राशि उसके ऋण खाते में हस्तांतरित की जाएगी।
- पुनर्मूल्यांकन खाता व साझेदारों के पूँजी खाते बनाइए।

Or / अथवा

A, B and C are partner is 3 : 2 : 1. 31 March 2017 their balance sheet is :

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Bills Payable	12,000	Cash at hand	12,000
Creditor's	14,000	Bank	13,700
General Reserve	12,000	Debtor's	12,000
Capital :	20,000	B/R	4,300
A	12,000	Stock	1,750
B	8,000	Investment	13,250
C		Building	21,000
	78,000		78,000

B died on 30-06-2017 and according to partnership deed his Executor's were entitled to be paid as under :

- (1) The capital to his credit at the time of his death and interest there on @ 10% p.a.
- (2) His proportionate share of General Reserve.
- (3) His share of profit for the intervening period based on the sale during that period sales were calculated as 1,20,000. The rate of profit during past three year had been 10% on sales.
- (4) Goodwill according to his share of profit to be calculated by taking twice the amount of the profit of the last three year less 20%. The profit of previous three year were 8,200, 9,000, 9,800. The investment were sold at par and his Executor were paid out. Prepare B's Executor Account.

A, B तथा C 3 : 2 : 1 में साझेदार है। 31 मार्च 2017 इनका चिट्ठा इस प्रकार था-

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Bills Payable	12,000	Cash at hand	12,000
Creditor's	14,000	Bank	13,700
General Reserve	12,000	Debtor's	12,000
Capital :	20,000	B/R	4,300
A	12,000	Stock	1,750
B	8,000	Investment	13,250
C		Building	21,000
	78,000		78,000

30-06-2017 को B की मृत्यु हो गई तथा साझेदारी संलेख के अनुसार उसके उत्तराधिकारी को निम्न भुगतान किये जायेंगे।-

- (1) उसकी मृत्यु के समय उसके खाते में जमा पूँजी और उस पर 10% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज।
- (2) सामान्य संचय में आनुपातिक हिस्सा।
- (3) इस अवधि के दौरान बिक्री के आधार पर बीच की अवधि के लिए उसके लाभ का हिस्सा, बिक्री की गणना 1,20,000 की गई पिछले तीन वर्षों के दौरान बिक्री पर लाभ की दर 10% रही।
- (4) उनके लाभ के हिस्से के अनुसार ख्याति की गणना पिछले तीन वर्षों के लाभों के दुगुने में से 20% घटाकर की जाएगी। पिछले तीन वर्षों के लाभ थे 8,200, 9,000, 9,800, निवेश को बराबर मूल्य पर बेच दिया गया और उसके उत्तराधिकारी को भुगतान कर दिया गया। B के उत्तराधिकारी का खाता तैयार कीजिए।

- 19.** Anil Ltd. issued 20,000 Equity share 10 each., Issued at 10% premium Application 2, Allotment 4 (with premium), First Call 2.5 and balance on Final Call

Application Received for 24,000 share. 20,000 Application full allotment and balance Application refund.

Ramesh whom Allotment 600 share not paid Allotment and Both Calls his share were forfeiture after final call and 400 share were re-issued at 9 per share. Given Journal Entry. 4

अनिल लि. ने 20,000 समता अंश प्रत्येक 10 रु वाले जनता में 10% प्रीमियम पर जारी किये। आवेदन 2, आवंटन 4 (प्रीमियम सहित), प्रथम मांग 2.5 और शेष अंतिम मांग पर

24,000 अंशों के लिए आवेदन प्राप्त हुए। 20,000 आवेदकों को पूर्ण आवंटन कर दिया गया तथा शेष आवेदकों को राशि लौटा दी गई। रमेश जिसे 600 अंश आवंटित किये गये थे। आवंटन व दोनों राशियाँ नहीं चुकाई उसके अंशों को जब्त कर लिया गया। जब्त अंशों में से 400 अंश 9 रु प्रति अंश पुनः निर्गमित कर दिये गये। आवश्यक प्रविष्टि दीजिए।

- 20.** Write the difference between share and debenture and define the registered debenture and bears debenture. 4

अंश व ऋणपत्रों में अंतर बताइए तथा पंजीकृत ऋणपत्र व वाहक ऋणपत्र को परिभाषित कीजिए।

Or / अथवा

Given Journal Entry in following Case :

Case

- (i) Issued 2,000, 12% Debenture of Rs 100 each at discount of 2%, Redeemable at par.
- (ii) Issued 2,000, 12% Debenture of Rs 100 each at par but Redeemable at 5% premium.
- (iii) Issued 2,000, 12% Debenture of 100 Each at a discount of 20%, Redeemable at a premium of 5%.
- (iv) Issued 2,000, 12% Debenture of 100 Each at a premium of 5%, Redeemable at a premium of 10%.

निम्न स्थितियों में रोजनामचा प्रविष्टि दीजिए-

Case

- (i) 12% ऋणपत्र, 2,000 प्रत्येक 100 रु वाले 2% बट्टे पर निर्गमित, सममूल्य पर शोधनीय।
- (ii) 12% ऋणपत्र 2,000 प्रत्येक 100 वाले सममूल्य पर निर्गमित लेकिन 5% प्रीमियम पर शोधनीय।
- (iii) 12% ऋणपत्र 2,000 प्रत्येक 100 रु वाले 20% बट्टे पर निर्गमित लेकिन शोधन 5% प्रीमियम पर।
- (iv) 12% ऋणपत्र 2,000 प्रत्येक 100 रु वाले 5% प्रीमियम पर निर्गमित लेकिन शोधन 10% प्रीमियम पर।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*

प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

- (i) It is not a management function : 1
- (1) Planning (2) Organisaton (3) Coordination (4) Control
- प्रबन्ध का कार्य नहीं है-
- (1) नियोजन (2) संगठन (3) समन्वय (4) नियन्त्रण
- (ii) Policies are determined : 1
- (1) By top level management (2) By middle level management
- (3) By supervisory management (4) None of above
- नीतियों का निर्धारण किया जाता है-
- (1) उच्च स्तरीय प्रबन्ध द्वारा (2) मध्य स्तरीय प्रबन्ध द्वारा
- (3) पर्यवेक्षीय प्रबन्ध द्वारा (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (iii) The nature of management is : 1
- (1) Management is an Art (2) Management is a Science
- (3) Management is both Art and Science (4) None of the above

प्रबन्ध की प्रकृति है-

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| (1) प्रबन्ध एक कला है | (2) प्रबन्ध एक विज्ञान है |
| (3) प्रबन्ध कला एवं विज्ञान दोनों है | (4) उपरोक्त में से कोई नहीं |

(iv) Organisation promoting rumors in understood as :

1

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Centralisation organisation | (2) Decentralisation organisation |
| (3) Informal organisation | (4) Formal organisation |

अफवाहों को बढ़ावा देने वाला संगठन स्वरूप समझा जाता है-

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (1) केन्द्रीकृत संगठन | (2) विकेन्द्रीकृत संगठन |
| (3) अनौपचारिक संगठन | (4) औपचारिक संगठन |

(v) The managerial process begins with :

1

- | | | | |
|--------------|------------------|---------------|--------------|
| (1) Planning | (2) Organisation | (3) Direction | (4) Staffing |
|--------------|------------------|---------------|--------------|

प्रबन्धकीय प्रक्रिया प्रारम्भ होती है-

- | | | | |
|------------|-----------|--------------|-----------------|
| (1) नियोजन | (2) संगठन | (3) निर्देशन | (4) नियुक्तिकरण |
|------------|-----------|--------------|-----------------|

(vi) The elements of direction are :

1

- | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| (1) Supervision | (2) Motivation | (3) Leadership | (4) All of above |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|

निर्देशन के तत्व है-

- | | | | |
|----------------|----------------|-------------|-----------------|
| (1) पर्यवेक्षण | (2) अभिप्रेरणा | (3) नेतृत्व | (4) उपरोक्त सभी |
|----------------|----------------|-------------|-----------------|

(vii) Capital budgeting decisions are called :

1

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Short term investment decision | (2) Long term investment decision |
| (3) Financing decision | (4) None of these |

पूँजी बजटिंग निर्णय कहलाते हैं-

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (1) अल्पकालीन निवेश निर्णय | (2) दीर्घकालीन निवेश निर्णय |
| (3) वित्तीय सम्बन्धी निर्णय | (4) इनमें से कोई नहीं |

(viii) In which managerial function the actual performance is compared with predetermined standards?

1

- | | | | |
|--------------|---------------|-------------|-------------------|
| (1) Planning | (2) Directing | (3) Control | (4) None of these |
|--------------|---------------|-------------|-------------------|

वास्तविक निष्पादन का पूर्व निर्धारित प्रमाणों से तुलना किस प्रबन्धकीय कार्य में की जाती है-

- | | | | |
|------------|--------------|---------------|-----------------------|
| (1) नियोजन | (2) निर्देशन | (3) नियन्त्रण | (4) इनमें से कोई नहीं |
|------------|--------------|---------------|-----------------------|

(ix) Which of the following is not a current assets?

1

- | | | | |
|---------------|----------------------|------------|----------------------|
| (1) Furniture | (2) Bills Receivable | (3) Debtor | (4) Prepaid expenses |
|---------------|----------------------|------------|----------------------|

निम्नलिखित में से कौनसी चालू सम्पत्ति नहीं है?

- | | | | |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|
| (1) फर्नीचर | (2) प्राप्य विपत्र | (3) देनदार | (4) पूर्वदत्त व्यय |
|-------------|--------------------|------------|--------------------|

(x) Financial decisions include :

1

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (1) Investment decisions | (2) Financing decisions |
| (3) Dividend decisions | (4) All of above |

वित्तीय निर्णयों में शामिल है-

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1) निवेश सम्बन्धी निर्णय | (2) वित्तीय सम्बन्धी निर्णय |
| (3) लाभांश सम्बन्धी निर्णय | (4) उपरोक्त सभी |

(xi) The extended form of delegation of authority is called :

1

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| (1) Divisional organisation | (2) Centralisation |
| (3) Decentralisation | (4) Division of work |

अधिकार प्रत्यायोजन का विस्तारित रूप कहा जाता है-

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) प्रभागीय संगठन | (2) केन्द्रीयकरण |
| (3) विकेन्द्रीयकरण | (4) कार्य का विभाजन |

(xii) It is not an element of marketing mix. :

1

- | | | | |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| (1) Price | (2) Product | (3) Place | (4) Warehousing |
|-----------|-------------|-----------|-----------------|

विपणन मिश्र का तत्व नहीं है-

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-------------|
| (1) मूल्य | (2) उत्पाद | (3) स्थान | (4) भण्डारण |
|-----------|------------|-----------|-------------|

(xiii) The elements of promotion mix are :

1

- | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| (1) Personal selling | (2) Advertising | (3) Sales promotion | (4) All of above |
|----------------------|-----------------|---------------------|------------------|

प्रवर्तन मिश्र का तत्व है-

- | | | | |
|---------------------|--------------|----------------------|-----------------|
| (1) वैयक्तिक विक्रय | (2) विज्ञापन | (3) विक्रय संवर्द्धन | (4) उपरोक्त सभी |
|---------------------|--------------|----------------------|-----------------|

(xiv) The consumer protection Act, 2019 states the rights of consumers :

1

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) 4 | (2) 5 | (3) 6 | (4) 7 |
|-------|-------|-------|-------|

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 ने उपभोक्ता के अधिकार बताये हैं-

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) 4 | (2) 5 | (3) 6 | (4) 7 |
|-------|-------|-------|-------|

(xv) The state commission has the power to hear disputes up to the amount of :

1

- | |
|---|
| (1) Up to one crore rupees |
| (2) Up to 10 crore rupees |
| (3) More than one crore but less than 10 crore rupees |
| (4) None of these |

राज्य आयोग को राशि तक के विवादों की सुनवाई का अधिकार प्राप्त है-

- | |
|---|
| (1) एक करोड़ रुपये तक |
| (2) 10 करोड़ रुपये तक |
| (3) एक करोड़ से अधिक लेकिन 10 करोड़ से कम |
| (4) इनमें से कोई नहीं |

(xvi) The nature of selection is :

1

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------------|-------------------|
| (1) Positive | (2) Negative | (3) Both (1) & (2) | (4) None of these |
|--------------|--------------|--------------------|-------------------|

चयन की प्रकृति होती है-

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| (1) सकारात्मक | (2) नकारात्मक | (3) (1) व (2) दोनों | (4) इनमें से कोई नहीं |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------------|

(xvii) "Marketing takes a day to learn. Unfortunately it takes time to master." This statement is :

1

- | | | | |
|----------------|-------------------|------------------|--------------|
| (1) MC Farland | (2) Philip Kotler | (3) Anta Roddick | (4) Gilworth |
|----------------|-------------------|------------------|--------------|

“विपणन को एक दिन में सीखा जा सकता है लेकिन दुर्भाग्यवश इसमें दक्षता प्राप्त करने के लिए समय लगता है।” यह कथन है-

- | | | | |
|------------------|-----------------|----------------|--------------|
| (1) मैक फारलैण्ड | (2) फिलिप कोटलर | (3) एंटा रोडिक | (4) गिल बर्थ |
|------------------|-----------------|----------------|--------------|

(xviii) The modern concept of marketing is :

1

- | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| (1) Product concept | (2) Productin concept | (3) Marketing concept | (4) Social marketing concept |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|

विपणन की आधुनिक अवधारणा है-

- | | | | |
|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
| (1) उत्पाद अवधारणा | (2) उत्पादन अवधारणा | (3) विपणन अवधारणा | (4) सामाजिक विपणन अवधारणा |
|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- (i) _____ was the first person who determined four functions of management. 1
_____ वह पहला व्यक्ति था, जिसने प्रबन्ध के चार कार्य निर्धारित किए।
- (ii) The recruitment process is related to the _____ elements of mangement. 1
नियुक्तिकरण प्रक्रिया प्रबन्ध के _____ तत्वों से संबंधित है।
- (iii) _____ helps in transforming the negative attitudes of employees into positive ones to achieve organisational objectives. 1
_____ कर्मचारियों के नकारात्मक दृष्टिकोण को संगठनिक उद्देश्यों की पूर्ति हेतु सकारात्मक रूपान्तरण में सहायक है।
- (iv) Planning is prescriptive process while _____ is an evaluative process. 1
नियोजन आदेशात्मक प्रक्रिया है जबकि _____ मूल्यांकन प्रक्रिया है।
- (v) The main objective of financial management is to increase the wealth of _____. 1
वित्तीय प्रबन्ध का मुख्य उद्देश्य _____ की धन सम्पदा में वृद्धि करना होता है।
- (vi) The mark indicating the quality of gold Jewellery is called _____. 1
सोने के आभूषणों की गुणवत्ता को बताने वाला चिन्ह _____ कहलाता है।

03. Very short answer type questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

- (i) What is meant by 'Standardisation of Work'? 1
'कार्य के प्रमापीकरण' से क्या अभिप्राय है?
- (ii) "Management is an Intangible Froce." How? 1
"प्रबन्ध एक अमूर्त शक्ति है।" कैसे?
- (iii) What is Single-use plan? 1
एकल प्रयोग योजना क्या है?
- (iv) Explain the meaning of formal organisation. 1
औपचारिक संगठन का अर्थ बताइए।
- (v) Name two internal source of recruitment of employees. 1
कर्मचारियों की भर्ती के दो आन्तरिक स्रोतों के नाम बताइए।
- (vi) Name the various elements of directing. 1
निर्देशन के विभिन्न तत्वों के नाम लिखिए।
- (vii) What is 'Critical Point Control'? 1
'जटिल बिन्दु नियन्त्रण' क्या है?
- (viii) Explain the meaning of 'financial planning'. 1
'वित्तीय नियोजन' का अर्थ बताइए।
- (ix) What do you understand by 'public relations'? 1
'जन सम्पर्क' से आप क्या समझते हैं?
- (x) Which consumer complaints are promptly redressed by the consumer protection Act, 2019? 1
उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 द्वारा उपभोक्ता की किन शिकायतों का त्वरित निवारण किया जाता है?
- (xi) Mention the main two features of the new economic policy 1991. 1
नयी आर्थिक नीति 1991 की मुख्य दो विशेषताएँ बताइए।
- (xii) Explain Laissez faire or free-rein leadership style. 1
अबंध अथवा मुक्त-रोक नेतृत्व शैली को स्पष्ट करो।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. Mention four responsibilities of the consumer. 2
उपभोक्ता के चार उत्तरदायित्व बताइए।
05. Is Management an art? Explain. 2
क्या प्रबन्ध एक कला है? समझाइए।
06. Explain the principles of centralisation and decentralisation. 2
'केन्द्रीकरण एवं विकेन्द्रीकरण के सिद्धान्त' को समझाइए।
07. Explain any four dimensions of business environment. 2
व्यवसायिक पर्यावरण के कोई चार घटकों को समझाइए।
08. Give any four limitations of planning. 2
नियोजन की कोई चार सीमाएँ बताइए।
09. Give any four differences between formal and informal organisation. 2
औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन में कोई चार अन्तर बताइए।
10. What you meant by controlling? Write its any four limitations. 2
नियन्त्रण से आप क्या समझते हैं? इसकी कोई चार सीमाएँ बताइए।
11. Describe any four factors affecting dividend decision. 2
लाभांश निर्णय को प्रभावित करने वाले कोई चार कारकों का वर्णन कीजिए।
12. Explain any four factors affecting the pricing of a product. 2
किसी उत्पाद के मूल्य निर्धारण को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार तत्वों को स्पष्ट कीजिए।
13. Under the consumer protection Act, 2019, how the consumer grievances are redressed by District Commission? 2
उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019 के अन्तर्गत जिला आयोग द्वारा उपभोक्ता शिकायतों का निवारण किस प्रकार किया जाता है?

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न-

14. Explain Taylor's 'functional foremanship'. 3
टेलर के 'क्रियात्मक फोरमैनशिप' को समझाइए।

Or / अथवा

Explain the nature of principles of management.

प्रबन्ध के सिद्धान्तों की प्रकृति को स्पष्ट करो।

15. Describe the various stages in the process of employee selection. 3
कर्मचारियों के चयन की प्रक्रिया के विभिन्न चरणों का वर्णन करो।

Or / अथवा

Describe 'On the Job' methods of employee's training.

कर्मचारियों के प्रशिक्षण की 'आन दा जॉब' विधियों का वर्णन करो।

16. Explain the functional structure of organisation. 3

कार्यात्मक संगठन ढाँचे को स्पष्ट करो।

Or / अथवा

What do you meant by organisation? Explain the process of organisation.

संगठन से आप क्या समझते है? संगठन प्रक्रिया को स्पष्ट करो।

17. Explain any four limitations of planning. 3

नियोजन की किन्ही चार सीमाओं को स्पष्ट करो।

Or / अथवा

Explain the following type of plans :

(1) Strategy (2) Policy (3)Rule (4) Budget

योजनाओं के निम्नलिखित प्रकारों को स्पष्ट करो-

(1) व्यूह रचना (2) नीति (3)नियम (4) बजट

Section - D / खण्ड-द

Essay answer type questions :

निबन्धात्मक प्रश्न-

18. Discuss the Maslow's Need Hierarchy theory of Motivation. 4

मास्लो की आवश्यकता-क्रम अभिप्रेरणा के सिद्धान्त को स्पष्ट करो।

Or / अथवा

Explain the principles of directing.

निर्देशन के सिद्धान्तों को स्पष्ट करो।

19. What is working capital? Explain the factors affecting the working capital. 4

कार्यशील पूँजी क्या है? कार्यशील पूँजी को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करो।

Or / अथवा

What is capital structure? Explain the factors affecting the choice of capital structure.

पूँजी संरचना क्या है? पूँजी संरचना को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करो।

20. Explain the difference between advertisement and personal selling. 4

विज्ञापन और वैयक्तिक विक्रय में अन्तर स्पष्ट करो।

Or / अथवा

Explain the function of marketing.

विपणन के कार्यों का वर्णन करो।

- (i) Which of the following years was the year of the global depression? 1

(1) 1829 (2) 1929 (3) 1883 (4) 1885

निम्न में से कौनसा वर्ष वैश्विक महामंदी का वर्ष था?

(1) 1829 (2) 1929 (3) 1883 (4) 1885

(ii) $NNP_{MP} =$ _____ 1

(1) $GNP_{MP} - \text{Depreciation}$ (2) $GNP_{MP} + \text{Depreciation}$

(3) $GNP_{MP} - \text{Indirect tax}$ (4) None of these

$NNP_{MP} =$ _____

(1) $GNP_{MP} - \text{मूल्यहास}$ (2) $GNP_{MP} + \text{मूल्यहास}$

(3) $GNP_{MP} - \text{प्रत्यक्ष कर}$ (4) इनमें से कोई नहीं

(iii) Name of the Central Bank of India is : 1

(1) Commercial Banks (2) RBI (3) CBI (4) FBI

भारत के केन्द्रीय बैंक का नाम है-

- (1) व्यापारिक बैंक (2) आर.बी.आई. (3) सी.बी.आई. (4) एफ.बी.आई.

(iv) The demand for money for speculative motive depends on : 1

- (1) On investment (2) On repo rate (3) On bank rate (4) On interest rate

सट्टे के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माँग निर्भर करती है-

- (1) निवेश पर (2) रेपो दर पर (3) बैंक दर पर (4) ब्याज दर पर

(v) If the value of marginal propensity to consume (MPC) is 0.5 then find the value of the multiplier : 1

- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 1

यदि सीमांत उपभोग प्रवृत्ति (MPC) का मूल्य 0.5 है तो गुणक का मूल्य ज्ञात कीजिए-

- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 1

(vi) The basic objectives of fiscal policy include : 1

- (1) Equity (2) Growth (3) Stability (4) All of these

राजकोषीय नीति के मूल उद्देश्यों में शामिल है-

- (1) साम्य (2) संवृद्धि (3) स्थिरता (4) उपरोक्त सभी

(vii) The formula to find the real exchange rate is : 1

- (1) $\frac{ep_f}{p}$ (2) $\frac{p}{ep_f}$ (3) $\frac{\Delta p}{p_f}$ (4) $\frac{\Delta p_f}{\Delta p}$

वास्तविक विनिमय दर ज्ञात करने का सूत्र है-

- (1) $\frac{ep_f}{p}$ (2) $\frac{p}{ep_f}$ (3) $\frac{\Delta p}{p_f}$ (4) $\frac{\Delta p_f}{\Delta p}$

(viii) Example of public goods is : 1

- (1) National Security (2) Roads
(3) Government Administration (4) All of these

सार्वजनिक वस्तुओं का उदाहरण है-

- (1) राष्ट्रीय सुरक्षा (2) सड़कें
(3) सरकारी प्रशासन (4) उपरोक्त सभी

(ix) Indian economy is : 1

- (1) Socialist (2) Capitalist (3) Mixed (4) None of these

भारतीय अर्थव्यवस्था है-

- (1) समाजवादी (2) पूँजीवादी (3) मिश्रित (4) इनमें से कोई नहीं

(x) The slope of the production possibilities curve is : 1

- (1) Convex (2) Concave (3) Horizontal (4) Vertical

उत्पादन संभावना वक्र का ढाल होता है-

- (1) उत्तल (2) अवतल (3) क्षैतिज (4) लम्बवत

(xi) The elasticity of demand at the midpoint of a simple demand curve is : 1

- (1) $ed > 1$ (2) $ed < 1$ (3) $ed = 1$ (4) $ed = 0$

एक सरल माँग वक्र के मध्य वक्र पर माँग की लोच होती है-

- (1) $ed > 1$ (2) $ed < 1$ (3) $ed = 1$ (4) $ed = 0$

(xii) Normal goods are those income effect is : 1

- (1) Negative (2) Positive (3) Zero (4) None of these

सामान्य वस्तुएँ वे हैं, जिनका आय प्रभाव है-

- (1) ऋणात्मक (2) धनात्मक (3) शून्य (4) इनमें से कोई नहीं

(xiii) When average product decreases, marginal product is :

1

- (1) Equal to average product (2) Greater than average product
(3) Less than average product (4) Zero

जब औसत उत्पाद घटता है, तो सीमांत उत्पाद होता है-

- (1) औसत उत्पाद के बराबर (2) औसत उत्पाद से अधिक
(3) औसत उत्पाद से कम (4) शून्य

(xiv) Which cost curve does not have 'U' shape :

1

- (1) Average Variable Cost (2) Average Fixed cost
(3) Average Cost (4) Marginal Cost

किस लागत वक्र की आकृति 'U' आकार की नहीं होती-

- (1) औसत परिवर्तनशील लागत (2) औसत स्थिर लागत
(3) औसत लागत (4) सीमांत लागत

(xv) The firm's demand curve (AR) in a perfectly competitive market is :

1

- (1) More than unit (2) Unit elastic (3) Perfectly elastic (4) Perfectly inelastic

पूर्ण प्रतिस्पर्धा बाजार में फर्म का माँग वक्र (AR) होता है-

- (1) इकाई से अधिक (2) इकाई लोचदार (3) पूर्णतया लोचदार (4) पूर्णतया बेलोचदार

(xvi) The benefit forgone by an action over the second-best action is :

1

- (1) Opportunity cost (2) Total cost (3) Normal cost (4) Marginal cost

किसी कार्य को दूसरे सर्वश्रेष्ठ कार्य से प्राप्त त्यागा गया लाभ है-

- (1) अवसर लागत (2) कुल लागत (3) सामान्य लागत (4) सीमांत लागत

(xvii) The increase in physical capital stock is :

1

- (1) Consumption (2) Savings (3) Investment (4) Income

भौतिक पूँजी स्टॉक में वृद्धि है-

- (1) उपभोग (2) बचत (3) निवेश (4) आय

(xviii) In which year was the new exchange system Bretton woods introduced :

1

- (1) 1942 (2) 1943 (3) 1944 (4) 1945

नई विनिमय प्रणाली ब्रेटन वुड्स किस वर्ष शुरू की गई-

- (1) 1942 (2) 1943 (3) 1944 (4) 1945

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) A flow is a variable measured _____ of time.

1

प्रवाह एक चर है, जिसे समय के _____ पर मापा जाता है।

(ii) If marginal propensity to consume is 1 then the value of multiplier will be _____.

1

यदि सीमांत उपभोग प्रवृत्ति का मान 1 हो तो गुणक का मान _____ होगा।

(iii) _____ exchange rate is also called free exchange rate.

1

_____ विनिमय दर को स्वतंत्र विनिमय दर भी कहा जाता है।

(iv) Elasticity of demand in case of luxury goods is _____.

1

विलासिता वस्तुओं के संबंध में मांग की लोच _____ होती है।

- (v) Long run is a period of time when all factors of production are _____. 1
दीर्घकाल वह अवधि है, जब उत्पादन के सभी कारक _____ होते हैं।
- (vi) With the increase in the number of firms, the supply curve of firms shifts to _____. 1
फर्मों की संख्या में वृद्धि से फर्म का पूर्ति वक्र _____ और शिफ्ट हो जाता है।

03. Very short answer questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

- (i) Define national income. 1
राष्ट्रीय आय को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the formula of GDP deflator. 1
GDP अवस्फीतिक का सूत्र लिखिए।
- (iii) What do you understand by deficit budget? 1
घाटे के बजट से आप क्या समझते हैं?
- (iv) Define capital receipts. 1
पूँजीगत प्राप्तियों को परिभाषित करें।
- (v) What is meant by exchange rate? 1
विनिमय दर से क्या अभिप्राय है?
- (vi) If $C = 0.9$ and $m = 0.5$ then the value of the multiplier in an open economy will be. 1
यदि $C = 0.9$ तथा $m = 0.5$ हो तो खुली अर्थव्यवस्था में गुणक का मूल्य होगा।
- (vii) What is meant by invisible items? 1
अदृश्य मदों से क्या आशय है?
- (viii) What is the problem of selection? 1
चयन की समस्या क्या है?
- (ix) What do you understand by giffen goods. 1
गिफिन वस्तुओं से आप क्या समझते हैं?
- (x) What is the production cost? 1
उत्पादन लागत क्या है?
- (xi) What is meant by effective demand? 1
प्रभावपूर्ण मांग से क्या अभिप्राय है?
- (xii) In the value of marginal propensity to save is 0.25 calculate the multiplier value. 1
यदि सीमांत बचत प्रवृत्ति का मूल्य 0.25 है गुणक मूल्य की गणना करें।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

Answer the following question in 30-40 words :

निम्न प्रश्नों के उत्तर 30-40 शब्दों में दीजिए-

04. What do you understand by parametric shift and parallel shift in a line? 2
किसी रेखा में पैरामैट्रिक शिफ्ट एवं समान्तर शिफ्ट से आप क्या समझते हैं?
05. What is the transaction of official reserves? 2
आधिकारिक आरक्षित निधि का लेन-देन क्या है?

06. Differential between nominal exchange rate and real exchange rate. 2
मौद्रिक विनिमय दर और वास्तविक विनिमय दर में भेद कीजिए।
07. Give three sources each of demand for and supply of foreign exchange. 2
विदेशी मुद्रा की मांग और पूर्ति के तीन-तीन स्रोत बताइए।
08. Explain the conditions for consumer's optimal choice. 2
उपभोक्ता के इष्टतम चयन की शर्तें बताइए।
09. Explain the central problem of distribution. 2
वितरण की केन्द्रीय समस्या की व्याख्या करें।
10. What is diminishing marginal utility law? 2
ह्रासमान सीमांत उपयोगिता नियम क्या है?
11. What is the supply curve of a firm in the long run? 2
दीर्घकाल में एक फर्म का पूर्ति वक्र क्या होता है?
12. How do demand and supply differ in goods market and labour market? 2
वस्तु बाजार में तथा श्रम बाजार में मांग तथा पूर्ति किस प्रकार भिन्न होते हैं?
13. 'What is aggregate demand'? Explain its components. 2
समग्र मांग क्या है? इसके अवयव बताइए।

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न-

Answer the following 60-80 words :

निम्न प्रश्नों के उत्तर 60-80 शब्दों में दीजिए-

14. Calculate GNP_{FC} and National income from the following data : 3
- | | |
|--|----------------|
| Gross domestic production at market prices | = ₹ 2000 Crore |
| Indirect tax | = ₹ 400 Crore |
| Depreciation | = ₹ 300 Crore |
| Grant(s) | = ₹ 500 Crore |
| NFIA | = ₹ 600 Crore |
- निम्नलिखित समको से GNP_{FC} एवं राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए-
- | | |
|----------------------------------|----------------|
| बाजार कीमत पर सकल घरेलू उत्पादन | = ₹ 2000 करोड़ |
| अप्रत्यक्ष कर | = ₹ 400 करोड़ |
| मूल्यह्रास | = ₹ 300 करोड़ |
| अनुदान | = ₹ 500 करोड़ |
| विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय | = ₹ 600 करोड़ |

Or / अथवा

Explain the circular flow of income in a two sector model economy with a diagram.

दो क्षेत्र मॉडल अर्थव्यवस्था में आय के चक्रीय प्रवाह को आरेख द्वारा समझाइए।

15. Explain the following : 3
- (i) Capital Account (ii) Current Account
- निम्न को स्पष्ट करें-
- (i) पूँजी खाता (ii) चालू खाता

Or / अथवा

Consider an economy described by the following functions :

$$C = 20 + 0.80Y, I = 30, G = 50, TR = 100$$

(a) Find the equilibrium level of income.

(b) If a lump-sum tax of 30 is added, how will equilibrium income change?

निम्नलिखित फलनों द्वारा वर्णित अर्थव्यवस्था पर विचार करें-

$$\text{उपभोग (C)} = 20 + 0.80 Y, \text{ निवेश (I)} = 30, \text{ सरकारी व्यय (G)} = 50, \text{ अंतरण (TR)} = 100$$

(a) आय का संतुलन स्तर ज्ञात करें।

(b) यदि इकमुश्त कर 30 जोड़ दिया जाए, तो संतुलन आय में क्या परिवर्तन होगा?

16. Explain the returns to scale graphically.

3

पैमाने के प्रतिफलनों को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

Or / अथवा

Define Average fixed cost, Average variable cost and Average cost. (with diagram)

औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्ती लागत एवं औसत लागत को परिभाषित कीजिए। (आरेख सहित)

17. Explain the price ceiling with the help of a diagram.

3

उच्चतम निर्धारित कीमत को रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।

Or / अथवा

How will a change in price of coffee affect the equilibrium price of tea? Explain the effect on equilibrium quantity also through a diagram.

कॉफी की कीमत में परिवर्तन, चाय की संतुलन कीमत को किस प्रकार प्रभावित करेगा? एक आरेख द्वारा संतुलन मात्रा पर प्रभाव को भी समझाइए।

Section - D / खण्ड-द

Essay type questions :

निबंधात्मक प्रश्न-

Answer the following questions in 100-150 words :

निम्न प्रश्नों के उत्तर 100-150 शब्दों में दीजिए-

18. What is barter system? Explain the drawbacks of this system.

4

वस्तु विनिमय प्रणाली क्या है? इस प्रणाली की कमियों को समझाइए।

Or / अथवा

Explain the process of credit creation in a commercial bank.

व्यापारिक बैंक की साख सृजन की प्रक्रिया को समझाइए।

19. Explain in detail the relationship between elasticity and expenditure.

4

लोच एवं व्यय के संबंध को विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिए।

Or / अथवा

Explain the features of indifference curve.

अनधिमान वक्र की विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

20. Explain the following :

4

(i) Long run average cost

(ii) Long run marginal cost

निम्न को स्पष्ट करें-

(i) दीर्घकालीन औसत लागत

(ii) दीर्घकालीन सीमांत लागत

Or / अथवा

Explain graphically the relationship between short run average cost and short run marginal cost.

अल्पकालीन औसत लागत तथा अल्पकालीन सीमांत लागत में सम्बन्ध को सचित्र स्पष्ट कीजिए।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

18×½=9

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

- (i) Open the file in append and read mode is :

जब file को append और read mode में open करे तो-

- (1) <r> (2) <a+> (3) <w> (4) <a>

- (ii) Built in exception is a :

Built in exception है-

- (1) BOF error (2) IO error (3) Syntax error (4) All

- (iii) Mobile number is a :

मोबाइल नम्बर है-

- (1) Primary Key (2) Candidate Key (3) Null (4) All

- (iv) What is the mean of this - 100, 50, 10, 20

निम्न का mean (माध्य) क्या होगा- 100, 50, 10, 20

- (1) 45 (2) 43 (3) 44 (4) 42

(v) What will be the output of the following python code :

निम्न पायथन कोड का आउटपुट क्या होगा-

```
def F(g)
```

```
    For i in range (5) :
```

```
        Yield i
```

(1) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] (2) [0, 1, 2, 3, 4]

(3) [1, 2, 3, 4, 5] (4) All

(vi) What will be the number of passes to sort the elements using insertion sort : [14, 12, 11, 10, 08, 02]

Insertion sort का उपयोग करके तत्वों को सॉर्ट करने के लिए पास की संख्या क्या होगी- [14, 12, 11, 10, 08, 02]

(1) 6 (2) 5 (3) 7 (4) 2

(vii) What is the use of “W” in file handling :

फाइल प्रबंधन में “W” का क्या उपयोग है-

(1) Read (2) Write (3) Append (4) None

(viii) Which of the following is not performed on stack :

इनमें से कौनसा operation stack में नहीं होता-

(1) PUSH (2) POP (3) PEEK (4) All

(ix) What is HUB :

हब क्या है-

(1) Software (2) Network device (3) Calculator (4) All

(x) Which protocol used in E-mail service :

कौनसा protocol ई-मेल सेवा में उपयोग होता है-

(1) SMTP (2) FTP (3) IP (4) TCP

(xi) What is the number of layers in the OSI Model :

OSI Model में परतों की संख्या कितनी होती हैं-

(1) 2 (2) 4 (3) 7 (4) 9

(xii) Which command is used to create a new table in SQL :

SQL में नई टेबल बनाने के लिए कौनसी कमांड का उपयोग किया जाता है-

(1) Create (2) Generate (3) Alter (4) Modify

(xiii) Which exception raised when a calculation exceeds maximum limit for a numeric type :

जब कोई गणना संख्यात्मक प्रकार के लिए अधिकतम सीमा से अधिक हो जाती है तो कौनसा अपवाद उठाया जाता है-

(1) Arithmetic error (2) Standard error (3) Overflow error (4) Floating point error

(xiv) Any Algorithm that does not have any loop will have time complexity as :

कोई भी Algorithm जिसमें कोई लूप नहीं है, उसकी जटिलता होगी-

(1) n (2) n^2 (3) 1 (4) $n + 1$

(xv) Which protocol is used to transfer files from one machine to another :

एक मशीन से दूसरी मशीन में फाइल transfer करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला protocol कौनसा है-

(1) HTTP (2) FTP (3) SMTP (4) PPP

(xvi) Which of the following is a maths functions :

निम्न में से कौनसा एक maths function है-

(1) LENGTH (2) DATE () (3) YEAR (4) POWER ()

(xvii) Stack follow the :

Stack follow करता है-

- (1) Overflow (2) Underflow (3) LIFO (4) All

(xviii) Bandwidth is measured in :

Bandwidth को मापा जाता है-

- (1) BPS (2) Hertz (3) Amperes (4) Bit

02. Fill in the blanks :

10×½=5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) A collection of inter-connected network is called as _____.

परस्पर जुड़े नेटवर्क के संग्रह को _____ कहा जाता है।

(ii) _____ module is used to read and write data from binary file.

Binary file से data read और write करने के लिए _____ module का उपयोग किया जाता है।

(iii) Every computer on the internet has a unique _____.

इंटरनेट पर प्रत्येक computer में एक अद्वितीय _____ होता है।

(iv) EOF stands for _____.

EOF का पूरा नाम _____ है।

(v) print ("Great you are a good student")

_____ print ("class over")

to be executed at the end.

अंत में executed किया जाना है।

(vi) The number of tuples or rows in a relations is called _____.

किसी relation में tuples या rows की संख्या कहलाती है _____।

(vii) If mid value not equal to key then search is a _____.

यदि mid value key के बराबर नहीं हो, तो search _____ होगा।

(viii) MYSQL > select * from students ; show _____.

MYSQL > select * from students ; प्रदर्शित करेगा _____।

(ix) DNS denotes _____.

DNS _____ को दर्शाता है।

(x) Viruses are made of _____.

वायरस बनते हैं _____।

03. Very short answer type questions :

10×1=10

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

(i) What is Exception?

अपवाद क्या होता है?

(ii) What is Stack?

स्टैक क्या होता है?

(iii) What is Mode?

बहुलक क्या है?

(iv) What in Binary File?

बाइनरी फाइल क्या होती है?

(v) What is RJ - 45?

RJ - 45 क्या है?

(vi) Write the example of infix notation.

Infix notation का उदाहरण लिखिए।

(vii) Write the reverse order of given stack.

दी गयी stack का reverse क्रम लिखिए।

460
355
249
150
50

(viii) Write the formula of standard deviation.

मानक विचलन का सूत्र लिखिए।

(ix) What is Primary Key?

Primary Key क्या होती है?

(x) Define the Keyloggers.

Keyloggers को परिभाषित करें।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

10×1½=15

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. Show the status of queue after each operation.

Queue operation लागू करने के बाद प्रत्येक की क्या स्थिति होगी-

enqueue (55)

enqueue (56)

dequeue ()

enqueue (15)

dequeue ()

enqueue (75)

peek ()

dequeue ()

05. Write the syntax of create command.

Create command का syntax लिखें।

06. Calculate the final result for this with the help of stack.

Stack की सहायता से निम्न का अंतिम परिणाम बताइए।

(2, 50, 2, 2, ^, -, *, 10, 50, 2, +, /, /)

07. Write the any three limitation of file system.

कोई तीन file system की कमियाँ लिखिए।

08. Define the full duplex communication.

Full duplex communication को परिभाषित करें।

09. Explain Hash Function.

Hash Function की व्याख्या करें।

10. What is SMTP?

SMTP क्या है?

11. Explain Firewall.

Firewall की व्याख्या करें।

12. What is topology? Explain star topology.

Topology क्या है? Star topology की व्याख्या करें।

13. What is Io Error?

Io Error क्या है?

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

3×3=9

दीर्घउत्तरीय प्रश्न-

14. Explain Wired Media.

Wired Media की व्याख्या करें।

Or / अथवा

Convert $(X + Y) * (A - B)$ into postfix notation.

$(X + Y) * (A - B)$ को postfix नोटेशन में बदलो।

15. Explain types of Data Communication.

Data Communication के प्रकारों की व्याख्या करें।

Or / अथवा

Write the program of binary search.

बाइनरी सर्च का प्रोग्राम बनाइए।

16. Explain two fundamental operations performed on the queue with example.

Queue पर किए जाने वाले दो मूलभूत ऑपरेशनों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Explain two fundamental operations performed on the stack with example.

स्टैक पर किए जाने वाले दो मूलभूत ऑपरेशनों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Section - D / खण्ड-द

Essay type questions :

2×4=8

निबंधात्मक प्रश्न-

17. Explain the process of exception handling with proper diagram.

अपवाद को नियंत्रित करने की प्रक्रिया को चित्र के द्वारा विस्तार से समझाइए।

Or / अथवा

Write a program to reverse a string using stack.

Stack का उपयोग करते हुए string को reverse करने का प्रोग्राम लिखिए।

18. Explain DDL function with example.

DDL function की उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

Or / अथवा

Explain Pickle Module with example.

Pickle Module की उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No- on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer to each question in the given answer book only.
4. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।
If there is any error/difference/Contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

Section A / खण्ड – अ

Q.1 बहुविकल्पीय प्रश्न। Multiple choice Questions.

$1 \times 18 = 18$

- (i) Let $f : R \rightarrow R$ be defined as $f(x) = 3x$. Choose the correct answer.

मान लीजिये कि $f : R \rightarrow R$, $f(x) = 3x$ द्वारा परिभाषित है तो सही विकल्प का चयन कीजिये।

(अ) f is one- one onto (f एकैकी आच्छादक है।)

(ब) f is many- one onto (f बहुएकी आच्छादक हैं।)

(स) f is one- one but not onto (f एकैकी है पर आच्छादक नहीं है।)

(द) f is neither one- one nor onto (f न तो एकैकी है और न ही आच्छादक नहीं है।)

- (ii) The value of $\tan^{-1} \sqrt{3} - \sec^{-1}(-2)$ is:

$\tan^{-1} \sqrt{3} - \sec^{-1}(-2)$ का मान है।

(अ) π (ब) $-\frac{\pi}{3}$ (स) $\frac{\pi}{3}$ (द) $\frac{2\pi}{3}$

- (iii) If A,B are symmetric matrices of same order then $AB - BA$ will be –

यदि A, B समान क्रम के सममित आव्यूह है, तो $AB - BA$ होगा–

(अ) Skew Symmetric Matrix (विषम सममित आव्यूह)

(ब) Symmetric Matrix (सममित आव्यूह)

(स) Zero Matrix (शून्य आव्यूह)

(द) Identity Matrix (इकाई आव्यूह)

(iv) If $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ then A^3 will be –

यदि $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ हो, तो A^3 होगा—

- (अ) $2A$ (ब) $-2A$ (स) A (द) $-A$

(v) If $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 18 & 6 \end{vmatrix}$, then the value of x is :

यदि $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 18 & 6 \end{vmatrix}$ हो, तो x का मान है:

- (अ) 6 (ब) ± 6 (स) -6 (द) 0

(vi) If $y = x^x$, then $\frac{dy}{dx}$ is:

यदि $y = x^x$, तो $\frac{dy}{dx}$ है:

- (अ) $x^x \log(ex)$ (ब) $x^x \log x$
(स) $x \log x$ (द) xx^{x-1}

(vii) $f(x) = \begin{cases} 2x-5 & \text{if } x \leq 3 \\ 3k & \text{if } x > 3 \end{cases}$ is continuous at $x = 3$ then value of k is-

$f(x) = \begin{cases} 2x-5 & \text{यदि } x \leq 3 \\ 3k & \text{यदि } x > 3 \end{cases}$, $x = 3$ पर सतत् है, तो k का मान है—

- (अ) 3 (ब) $\frac{2}{3}$ (स) $\frac{3}{2}$ (द) $\frac{1}{3}$

(viii) In which of the following intervals is $y = \sin x$ decreasing?

निम्नलिखित में से किस अंतराल में $y = \sin x$ ह्रासमान है?

- (अ) $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ (ब) $\left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right)$
(स) $\left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ (द) None of these (इनमें से कोई नहीं)

(ix) $\int x^2 e^{x^3} dx$ equals:

$\int x^2 e^{x^3} dx$ बराबर है—

- (अ) $\frac{1}{3} e^{x^3} + c$ (ब) $\frac{1}{3} e^{x^2} + c$ (स) $\frac{1}{2} e^{x^3} + c$ (द) $\frac{1}{2} e^{x^2} + c$

(x) The area of the region bounded by the circle $x^2 + y^2 = 16$ in the first quadrant is :

प्रथम चतुर्थांश में वृत्त $x^2 + y^2 = 16$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल है:

- (अ) π (ब) 2π (स) 3π (द) 4π

(xi) The order of the differential equation $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \tan\left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$ is:

अवकल समीकरण $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \tan\left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$ की कोटि है—

- (अ) 1 (ब) 2 (स) 3 (द) 4

(xii) The direction cosines of the vector $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ are –

सदिश $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ के दिक्-कोसाइन है:

- (अ) 1, 2, 2 (ब) -1, -2, -2 (स) $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ (द) $\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}$

(xiii) If $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$, then value of $|\vec{a} \times \vec{b}|$ is-

यदि $\vec{a} = \hat{i} - 7\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ है, तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ का मान है—

- (अ) $2\sqrt{19}$ (ब) 19
(स) $19\sqrt{2}$ (द) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(xiv) The direction cosines of z – axis is:

z – अक्ष के दिक्-कोसाइन है:

- (अ) 0, 0, 0 (ब) 1, 0, 0 (स) 0, 1, 0 (द) 0, 0, 1

(xv) If the lines $\frac{x+1}{1} = \frac{y+2}{\lambda} = \frac{z-1}{-1}$ and $\frac{x-1}{-\lambda} = \frac{y+1}{2} = \frac{z+1}{1}$ are perpendicular, then the value of λ is:

यदि सरल रेखाएँ $\frac{x+1}{1} = \frac{y+2}{\lambda} = \frac{z-1}{-1}$ तथा $\frac{x-1}{-\lambda} = \frac{y+1}{2} = \frac{z+1}{1}$ परस्पर लम्बवत् है, तो λ का मान है:

- (अ) 0 (ब) 1 (स) -1 (द) 2

(xvi) If $P(A)=0.8$, $P(B)=0.5$ and $P\left(\frac{B}{A}\right)=0.4$, then the value of $P(A \cap B)$ is:

यदि $P(A)=0.8$, $P(B)=0.5$ और $P\left(\frac{B}{A}\right)=0.4$, हो, तो $P(A \cap B)$ का मान है।

- (अ) 0.32 (ब) 0.20 (स) 0.40 (द) 0.64

(xvii) If A and B are two events such that $P(A) \neq 0$ and $P\left(\frac{B}{A}\right)=1$ then

यदि A और B दो ऐसी घटनायें हैं कि $P(A) \neq 0$ और $P\left(\frac{B}{A}\right)=1$, तब

- (अ) $A \subset B$ (ब) $B \subset A$ (स) $B = \phi$ (द) $A = \phi$

(xviii) Two dice are drawn simultaneously. Probability to get total of 7 is-

दो पासे एक साथ उछालने पर कुल योग 7 आने की प्रायिकता है-

(अ) $\frac{1}{18}$

(ब) $\frac{1}{12}$

(स) $\frac{1}{9}$

(द) $\frac{1}{6}$

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।

1 × 6 = 6

Fill in the blanks.

(i) The principal value of $\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ is

$\cot^{-1}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ का मुख्य मान हैं।

(ii) If $\begin{vmatrix} 3 & x \\ x & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$ then, $x = \dots\dots\dots$

यदि $\begin{vmatrix} 3 & x \\ x & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$ हो, तो $x = \dots\dots\dots$

(iii) The rate of change of the area of a circle with respect to its radius r at $r = 5\text{cm}$ is

एक वृत्त की त्रिज्या $r = 5\text{cm}$ पर r के सापेक्ष क्षेत्रफल में परिवर्तन की दर हैं।

(iv) $\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 1} = \dots\dots\dots$

$\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 1} = \dots\dots\dots$

(v) The number of arbitrary constants present in the general solution of a differential equation of fourth order are

चार कोटि वाले किसी अवकल समीकरण के व्यापक हल में उपस्थित स्वेच्छ अचरों की संख्या होती हैं।

(vi) The vector joining the points P(1, 2, 3) and Q(3, 1, 2) directed from P to Q is

बिन्दुओं P(1, 2, 3) और Q(3, 1, 2) को मिलाने वाला एवं P से Q की तरफ दिष्ट सदिश है।

प्र.3 अति लघुत्तरात्मक प्रश्न (Very Short answer Type Questions)

1 × 12 = 12

(i) If $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ then find the value of $(AB)'$.

यदि $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ तथा $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 \end{bmatrix}$ हो, तो $(AB)'$ का मान ज्ञात कीजिए।

(ii) Find the value of determinant $\begin{vmatrix} 102 & 18 & 36 \\ 1 & 3 & 4 \\ 17 & 3 & 6 \end{vmatrix}$

सारणिक $\begin{vmatrix} 102 & 18 & 36 \\ 1 & 3 & 4 \\ 17 & 3 & 6 \end{vmatrix}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(iii) If $\sin^2 x + \cos^2 y = 1$, then find $\frac{dy}{dx}$

यदि $\sin^2 x + \cos^2 y = 1$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

(iv) Differentiate $e^{\sin x}$ with respect to x .

$e^{\sin x}$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

(v) An edge of a variable cube is increasing at the rate 3cm/s. How fast is the volume of the cube increasing when the edge is 10cm long.

एक परिवर्तनशील घन का किनारा 3सेमी./सेकण्ड की दर से बढ़ रहा है। घन का आयतन किस दर से बढ़ रहा है। जबकि किनारा 10 सेमी. लम्बा है।

(vi) Find the least value of a such that the function $f(x) = x^2 + ax + 1$ is increasing on $[1, 2]$.

a का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए कि फलन $f(x) = x^2 + ax + 1$ अन्तराल $[1, 2]$ में वर्धमान है।

(vii) Evaluate $\int (1-x)\sqrt{x} dx$.

$\int (1-x)\sqrt{x} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

(viii) Find the area of the region bounded by the curve $x = y^2$, x -axis and the line $x = 5$

वक्र $x = y^2$, x -अक्ष एवं रेखा $x = 5$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(ix) Verify that the function $y = \sqrt{a^2 - x^2}$, $x \in (-a, a)$ is a solution of the differential equation $x + y \frac{dy}{dx} = 0$

सत्यापित कीजिए कि फलन $y = \sqrt{a^2 - x^2}$, $x \in (-a, a)$ अवकल समीकरण $x + y \frac{dy}{dx} = 0$ का हल है।

(x) Find the angle between the vector $2\hat{i} - \hat{j}$ and $\hat{i} + 2\hat{j}$.

सदिश $2\hat{i} - \hat{j}$ तथा $\hat{i} + 2\hat{j}$ के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए।

(xi) Find the equation of the line passing through the point with position vector $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ and its parallel to the vector $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$

बिन्दु जिसका स्थिति सदिश $(2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k})$ से गुजरने वाली रेखा का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिए जो सदिश $(\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k})$ के समान्तर है।

(xii) A die is thrown twice and the sum of the numbers appearing is observed to be 6. What is the conditional probability that the number 4 has appeared at least once?

एक पासे को दो बार उछाला गया और प्रकट हुई संख्याओं का योग 6 पाया गया। संख्या 4 के न्यूनतम एक बार प्रकट होने की सप्रतिबंध प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

लघुत्तरात्मक प्रश्न (Short Answer Type Questions)

2 × 10 = 20

- प्र.4 Show that the relation R in the set R of real numbers, defined as $R = \{(a, b) : a \leq b^2\}$ is neither reflexive nor symmetric nor transitive.

सिद्ध कीजिए कि वास्तविक संख्याओं के समुच्चय R में $R = \{(a, b) : a \leq b^2\}$ द्वारा परिभाषित संबंध R न तो स्वतुल्य है, न सममित है और न ही संक्रामक है।

- प्र.5 Prove that :-

सिद्ध कीजिए :-

$$\cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right) + \cos^{-1}\left(\frac{12}{13}\right) = \cos^{-1}\left(\frac{33}{65}\right)$$

- प्र.6 If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, then prove that $A^2 - 5A + 7I = O$.

यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, सिद्ध कीजिए $A^2 - 5A + 7I = O$.

- प्र.7 Find the adjoint of matrix $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & 5 \\ -2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$.

आव्यूह $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & 5 \\ -2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ का सहखंडज ज्ञात कीजिए।

- प्र.8 Differentiate $e^x(\cos x + \log x)$ with respect to x .

$e^x(\cos x + \log x)$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

- प्र.9 If $x = a(\cos \theta + \theta \sin \theta)$ and $y = a(\sin \theta - \theta \cos \theta)$, then find $\frac{dy}{dx}$.

यदि $x = a(\cos \theta + \theta \sin \theta)$ तथा $y = a(\sin \theta - \theta \cos \theta)$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

- प्र.10 Find the absolute maximum and minimum values of a function f given by $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$ in interval $[1, 5]$.

अन्तराल $[1, 5]$ में $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$ द्वारा प्रदत्त फलन के निरपेक्ष उच्चतम और निम्नतम मानों को ज्ञात कीजिए।

- प्र.11 Evaluate $\int \tan^3 2x \sec 2x \, dx$.

$\int \tan^3 2x \sec 2x \, dx$ का समाकलन ज्ञात कीजिए।

- प्र.12 Find the area enclosed by the circle $x^2 + y^2 = a^2$.

वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- प्र.13 Find the area of a parallelogram whose adjacent sides are given by the vectors $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ and $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$.

एक समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी संलग्न भुजाएँ सदिश $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ और $\vec{b} = \hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ द्वारा निर्धारित है।

Section C / खण्ड – स

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न (Long Answer Type Questions)

3×4=12

- प्र.14 Evaluate $\int \frac{dx}{\sqrt{8+3x-x^2}}$.

$\int \frac{dx}{\sqrt{8+3x-x^2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Evaluate $\int \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$.

$\int \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

- प्र.15 Find the general solution of the differential equation $y dx - (x + 2y^2) dy = 0$.

अवकल समीकरण $y dx - (x + 2y^2) dy = 0$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Solve the differential equation $ye^{\frac{x}{y}} dx = (xe^{\frac{x}{y}} + y^2) dy, (y \neq 0)$.

अवकल समीकरण $ye^{\frac{x}{y}} dx = (xe^{\frac{x}{y}} + y^2) dy, (y \neq 0)$ का हल ज्ञात कीजिए।

- प्र.16 Find the angle between the pair of lines given by $\vec{r} = (3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ and $\vec{r} = (5\hat{i} - 2\hat{j}) + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$.

दिए गए रेखा- युग्म $\vec{r} = (3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ और $\vec{r} = (5\hat{i} - 2\hat{j}) + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$ के मध्य कोण ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Find the equation of the line in vector and in Cartesian form which passes through the point (1,2,3) and is parallel to the vector $3\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}$.

बिन्दु (1,2,3) से गुजरने वाली रेखा का सदिश और कार्तीय रूपों में समीकरण ज्ञात कीजिए जो सदिश $3\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}$ के समान्तर हैं।

- प्र.17 A card from a pack of 52 cards is lost. From the remaining cards of the pack, two cards are drawn and are found to be both diamonds. Find the probability of the lost card being a diamond.

52 ताशों की गड्डी से एक पत्ता खो जाता है। शेष पत्तों से दो पत्ते निकाले जाते हैं जो ईंट के पत्ते हैं। खो गए पत्ते की ईंट होने की प्रायिकता क्या है?

OR/अथवा

A die is thrown. If E is the event 'the number appearing is a multiple of 3' and F be the event 'the number appearing is even' then find whether E and F are independent?

एक पासे को एक बार उछाला जाता है। घटना 'पासे पर प्राप्त संख्या 3 का अपवर्त्य है' को E से और 'पासे पर प्राप्त संख्या सम है' को F से निरूपित किया जाए तो बताएँ क्या घटनाएँ E और F स्वतंत्र हैं?

Section D / (खण्ड द)

निबंधात्मक प्रश्न (Essay Type Questions)

4×3=12

प्र.18 Evaluate $\int \sqrt{1+3x-x^2} dx$.

$\int \sqrt{1+3x-x^2} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

OR/अथवा

Prove that: $\int_1^3 \frac{dx}{x^2(x+1)} = \frac{2}{3} + \log \frac{2}{3}$

सिद्ध कीजिए: $\int_1^3 \frac{dx}{x^2(x+1)} = \frac{2}{3} + \log \frac{2}{3}$

प्र.19 Find the value of p so that the lines $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-4}{2p} = \frac{z-3}{2}$ and $\frac{7-7x}{3p} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ are at right angles.

p का मान ज्ञात कीजिए ताकि रेखाएँ $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-4}{2p} = \frac{z-3}{2}$ और $\frac{7-7x}{3p} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ परस्पर लंब हो।

OR/अथवा

Find the shortest distance between the lines $\frac{x+1}{7} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z+1}{1}$ and $\frac{x-3}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-7}{1}$.

रेखाओं $\frac{x+1}{7} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z+1}{1}$ तथा $\frac{x-3}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-7}{1}$ के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए।

प्र.20 Maximize $Z = 5x + 3y$ subject to constraints $3x + 5y \leq 15$, $5x + 2y \leq 10$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ by using graphical method.

निम्नलिखित व्यवरोधों के अंतर्गत $Z = 5x + 3y$ का आलेखीय विधि से अधिकतमीकरण कीजिए।

$$3x + 5y \leq 15, 5x + 2y \leq 10, x \geq 0, y \geq 0$$

OR/अथवा

Minimize $Z = 200x + 500y$ subject to constraints $x + 2y \geq 10$, $3x + 4y \leq 24$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ by using graphical method.

निम्नलिखित व्यवरोधों के अंतर्गत $Z = 200x + 500y$ का आलेखीय विधि से न्यूनतमीकरण कीजिए।

$$x + 2y \geq 10, 3x + 4y \leq 24, x \geq 0, y \geq 0$$

GENERAL INSTRUCTIONS: -

1. Candidates must write their Roll No. first on the question paper compulsorily.
2. All the questions are compulsory.
3. Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. Write down the serial number of each question before attempting it.

Section – A**Q.1 Read the following passage carefully and answers the questions that follow:-**

Cycling survives as a popular pastime because it yields pleasure and benefits. First of all, cycling provides exercise, the need of which is felt by most people. The development of machinery tends to deprive us of adequate opportunities of expending energy while earning a livelihood. Other opportunities should be created through the medium of sports. Of cycling, many people hastily say that it is "hard work", but a fit and practiced rider does not agree with this verdict. The art of easy cycling must be cultivated, as will be shown later, but once it has been acquired, a long day's run should not unduly tire any rider endowed with a normal measure of health. Nobody has better described the exercise of cycling than the late Twells Brex, who said enthusiastically, speaking from experience: "You move along by your own glad effort." Many of us wish to use our legs and our lungs, as well as our eyes. An active, healthy person from behind." as Stevenson says. That is not life. Those who would turn all active cyclists into sedentary motor-drivers, or into idle passengers, would serve the nation better if they restricted their attention to the aged and infirm, for whom petrol-generated propulsion is doubtless a blessing, and many be a necessity.

It is often said that the cyclist cannot travel as fast or as far as the motorist. Admitting this, the cyclist may be permitted to ask if it is always desirable that travel should involve modern motoring speeds (or accidents). Is the enjoyment of a traveller in search of pleasure to be measured merely in miles, or what is worse in miles-per-hour, or what is worse still, in miles-per-gallon? Surely the cyclist, pedaling calmly along at a modest twelve miles an hour is able to assimilate scenery more easily, more completely, and with more enjoyment, than the hurrying occupant of a car! Cyclists believe that their method of travel is a sensible and convenient compromise between walking and driving. If bicycles were unobtainable, most keen cyclists would become trampers rather than motorists.

There are at least two distinct types of cyclists. The exercise of pedaling provides an all-sufficient satisfaction for one type. This is the purely athletic rider who travels in long, fast riders, in time trials, and other forms of strenuous competition, and sometimes attacks records. This type of cyclist goes into strict training, develops leg-thrust, and perfect ankle action and thinks nothing of pedaling at twenty

Find out word from the passage which means.

- (vii) Developed (1)
- (viii) Absorb (1)
- (ix) Scenery (1)

Q.2

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Work is essential for man. It is a blessing. It is one of the precious privileges he has. It is the sources of all other rights. It brings him the good things of life and promotes his well-being. Work is an integral part of life without it life is deprived of its substance and character.

'Work gives us happiness. It banishes vice and poverty from life. Work, according to Carlyle, is the grand cure of all the maladies that beset mankind. It is key to all progress. Work is life, idleness is death. The prosperity of any nation depends on the work of the people there. If they remain like lotus-eaters, no nation can progress or achieve anything remarkable. The prosperity achieved by nations like Japan and Israel bears out this. No pains, no gains.

All kind of work deserve our respect but there are a number of people who consider some kinds of works ignoble and inferior. The work of farmers is much more important than that of teachers. The reason is that if the farmers do not work, we shall not get any food-stuff. If street –cleaners do not work, life in cities and town will prove difficult, "It does not disgrace a gentleman " says Ruskin,"to become an errand boy or a day laborers, but it disgraces him much to become a knave and a thief.

For Carlyle, work is worship. According to him, there is perennial nobleness and even sacredness in work. To work is to pray. The worker is the savior of society, the redeemer of the race, Tagore says God is the tiller of the hard ground and the path-maker. " He is with them in sun and in shower and his garments is covered with dust. " The best form of worship, according to Gurudev, is to work and serve others.

It is necessary for our young men and women to recognize the dignity of labour. Most of them prefer white collar jobs to manual work. Manual work according to Gandhiji, gives an opportunity to all who wish to take part, in the government and the well-being of the state. We should look up to the worker who earns his livelihood by the sweat of this brow.

- (i) What does work bring him? (1)
- (ii) What does all kind of work deserve? (1)
- (iii) What will happen if farmers do not work ? (1)
- (iv) What is the best form of worship according to Gurudev ? (1)
- (v) Write the similar word of 'pureness ' from the passage. (1)
- (vi) Write the opposite word of 'grace' from the passage. (1)

Section – B

Q.3

You have a set of two bedrooms and a dining hall, you want to let it out to some transferable family. Draft an advertisement to be published in the ' To let ' columns of newspaper. (4)

OR

As the games secretary of the students' council, you are to select a school cricket team to take part in the district level tournament. Draft a notice for the school notice board inviting students for selection as players and informing them about the match.

Q.4

Your school organized a ' career counselling fair'. Prepare a report for the local newspaper using the given hints and your experience. (5)

[planning, inauguration, motivation, students counselling]

OR

Write a paragraph on ' selfie a trend in youths' in about 100 words based on given some clues.

Selfie -----latest trend -----risk in life
 ----- social media get " likes and shares " ----- Accident
 happens ----- control over senses.

- Q.5 Write a letter to the Assistant Engineer, Ajmer Vidhyut Vitran Nigam Limited, Ajmer complaining about the electricity power cut and low voltage problem in your area. You are Sweta /Sunil living at 11, Santosh Nagar, Station Road, Sikar (5)

OR

You are Amit / Amita, librarian in Govt. Sr. Sec.School, Sikar. write a letter to Om Book Depot, Nehru Market, Jaipur placing an order to supply books for school library.

Section -C

- Q.6 **Join the following sentences using the words given in the brackets: -** (2)

Where is the boy?

I saw him here in the morning. (whom)

- Q.7 **Combine each set of sentences into one sentence as directed.** (2)

I was annoyed. I kept quiet. (Compound)

- Q.8 **Fill in the blanks by choosing the appropriate phrasal verb given in the brackets:-**

(i) When you go out, please _____ the lamp. (put off/ put out) (1)

(ii) I will _____ the business even without your help (carry on / carry out) (1)

(iii) They _____ the building and damaged the furniture. (broke down/broke into) (1)

- Q.9 **Fill in the blanks by choosing the correct conjunction given in the brackets: -**

(i) _____ You _____ she worked hard. (neither-nor/thought-yet) (1)

(ii) He is _____ weak _____ walk fast. (so - that / too – to) (1)

(iii) _____ Ram was reading a book. Shyam was writing a letter. (while/when) (1)

Section -C

- Q.10 **Read the following passage carefully and answer the questions given below-**

He had gone to the December 1916 annual convention of the Indian National Congress party in Lucknow. There were 2,301 delegates and many visitors. During the proceedings Gandhi recounted, " a peasant came up to me looking like any other peasant in India, poor and emaciated, and said, " I am Rajkumar Shukla. I am from Champaran, and I want you to come to my district!" Gandhi had never heard of the place. It was in the foothills of the towering Himalayas near the Kingdom of Nepal. Under an ancient arrangement, the Champaran peasants were sharecroppers. Rajkumar Shukla was one of them. He was illiterate but resolute. He had come to the Congress session to complain about the injustice of the landlord system in Bihar, and somebody had probably said " speak to Gandhi "

- (i) The annual convention of the Indian National Congress party organized in (1)
 (a) Champaran (b) Lucknow (c) Nepal (d) Bihar
- (ii) How many delegates attended the annual convention? (1)
 (a) 1916 (b) 2201 (c) 2301 (d) 2302
- (iii) Champaran is situated in (1)
 (a) Lucknow (b) Nepal
 (c) Foot hills of the towering Himalayas
 (d) Patna
- (iv) Rajkumar Shukla came to the congress session to – (1)
 (a) Complain about the injustice of the landlord system
 (b) Complain against the peasants
 (c) Complain against the delegates
 (d) None of these
- (v) Find out the similar word of – assembly (1)
 (a) annual (b) proceeding (c) ancient (d) convention
- (vi) Find out the word opposite in meaning of – healthy (1)
 (a) Resolute (b) arrangement (c) Emaciated (d) illiterate

- Q.11 **Answer the following question in about 60 words.** 1×3 = 3

Describe the life of ragpickers in Seemapuri. (Lost spring)

OR

Why did Douglas have fear of water? How did he overcome it ? (Deep water)

- Q.12 **Answer the following questions in 20-30 word:-**
 (i) When did the iron master realize his mistake ? (The Rattrap) (2)
 (ii) What do you understand by the expression 'thumb-prints' on his windpipe? (The Interview) (2)
- Q.13 **Explain any one of the following stanzas with reference to the context : -** $1 \times 5 = 5$
 (i) A thing of beauty is a joy forever.
 Its loveliness increases; it will never
 Pass into nothingness; but will keep
 A bower quiet for us, and a sleep
 Full of sweet dreams, and health, and quiet breathing.
 (ii) The little old house was out with a little new shed
 In front at the edge of the road where the traffic sped,
 A roadside stand that too pathetically pled,
 It would not be fair to say for dole of bread.
- Q.14 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Write down the central idea of the poem 'Keeping Quiet'. (Keeping Quiet)
OR
 Elaborate on the theme of the poem 'Aunt Jennifer's Tigers'. (Aunt Jennifer's Tigers)
- Q.15 **Answer the following questions in 20-30 words :-**
 (i) Why are the young trees described as 'Sprinting' ? (My mother at sixty six) (2)
 (ii) What are the different things of beauty mentioned in the poem; A Thing of beauty'. (A Thing of Beauty) (2)
- Q.16 **Answer the following question in about 60 words:-** $1 \times 3 = 3$
 Give a character sketch of Mr. Lamb. (On the face of it)
OR
 In what way did Zitkala-Sa rebel to save her hair from being shingled ?
 (Memories of childhood, The cutting of my long hair)
- Q.17 **Answer the following questions in 20-30 words:-**
 (i) Who was Dr.Sadao ? Where was his house ? (The Enemy) (2)
 (ii) How was the crown prince brought up ? (The Tiger king) (2)
- Q.18 **Choose the correct alternative -**
 (i) Charley was suffering from :- (1)
 (a) fever (b) stress (c) pneumonia (d) typhoid
 (ii) What did the Maharaja announce for the villagers ? (1)
 (a) free water (b) free education
 (c) three years tax exemption (d) Two years tax exemption
 (iii) The iceberg recorded largest was the size of – (1)
 (a) India (b) America (c) Japan (d) Belgium
 (iv) What were the two foreign elements : - (1)
 (a) German ruthlessness and American rudeness
 (b) German ruthlessness and American sentimentality
 (c) German rudeness and American sentimentality
 (d) German sentimentality and American ruthlessness
 (v) How did Mr. Lamb die ? (1)
 (a) In a road accident (b) died naturally
 (c) A picture fell on his head (d) He fell with ladder
 (vi) The memory of the big man made the narrator – (1)
 (a) feel sad (b) laugh
 (c) feel funny (d) none of these
 (vii) Who was the narrator in the story 'The third level'. (1)
 (a) Sam (b) Charley
 (c) Jack Finney (d) Luisa
 (viii) American Professor and his wife were of :- (1)
 (a) rude nature (b) kind nature
 (c) clever nature (d) peaceful nature
 (ix) How was the day on the land of apples, first day? (1)
 (a) cold day (b) hot day
 (c) rainy day (d) peaceful day

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न – पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर – पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों के आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

खण्ड – अ

- प्र.1 निम्नलिखित बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए – 1×16 = 16
- (i) किसी भी माध्यम के लिए समाचार लेखन की सर्वाधिक प्रचलित मानक (स्टैंडर्ड) शैली है –
 (अ) सीधा पिरामिड शैली (ब) उल्टा पिरामिड शैली (स) विवरणात्मक शैली (द) विश्लेषणात्मक शैली
- (ii) वेबसाइट पर विशुद्ध पत्रकारिता शुरू करने का श्रेय किसको दिया जाता है ?
 (अ) तहलका डॉटकॉम (ब) रीडिफ डॉटकॉम (स) इंडिया इंफोलाइन (द) सीफी
- (iii) पश्चिमी हिन्दी की बोली है –
 (अ) मगही (ब) बुंदेली (स) मैथिली (द) मालवी
- (iv) विश्व की सर्वाधिक वैज्ञानिक लिपि है –
 (अ) रोमन लिपि (ब) फ़ारसी लिपि (स) देवनागरी लिपि (द) गुरुमुखी लिपि
- (v) कविता के बिना मुरझाए महकने का अर्थ है –
 (अ) कभी पुराना न होना (ब) फूल की तरह सुगंध देना
 (स) देश – काल से परे रहकर रसात्मक बने रहना (द) कभी न मुरझाना
- (vi) ' दूरदर्शन ' पर अपाहिज को पेश करने का उद्देश्य है –
 (अ) उसकी पीड़ा की अभिव्यक्ति (ब) दूरदर्शन का सामाजिक सरोकार
 (स) दूरदर्शन की प्रतिस्पर्द्धा में विजय और धनोपार्जन (द) दर्शकों का मनोरंजन
- (vii) ' हँसते हैं छोटे पौधे लघुभार ' में छोटे पौधे प्रतीक हैं –
 (अ) छोटे – छोटे पादप वर्ग के (ब) पूँजीपति वर्ग के
 (स) दलित शोषित वर्ग के (द) जनवादी क्रांति के
- (viii) न्याय सूत्र पढ़ते-पढ़ते लेखिका महादेवी वर्मा विचार करने लगी –
 (अ) आज की न्याय व्यवस्था पर (ब) शासन व्यवस्था पर
 (स) शहर और देहात के जीवन के अंतर पर (द) भक्तिन के बारे में
- (ix) लेखक धर्मवीर भारती के अनुसार देश के नागरिकों के चरित्र में किस गुण का अभाव है –
 (अ) साहस (ब) वीरता
 (स) ईमानदारी (द) स्वेच्छा प्रेम, त्याग और बलिदान
- (x) पहलवानों के भोजन-व्यय के बारे में सुनते ही " टैरिबुल " किसने कहा था –
 (अ) मैनेजर ने (ब) राजकुमार ने (स) राजा ने (द) मंत्री
- (xi) बाज़ार का जादू किस राह काम करता है ?

- (xii) मुअनजो – दड़ो में अपने मूल स्वरूप के बहुत नजदीक बचा रह सका, वह कौनसा निर्माण है ?
 (अ) ज्ञानशाला (ब) सभाभवन (स) अनुष्ठानिक महाकुण्ड (द) बौद्ध स्तूप
- (xiii) आनंद यादव को कविता रचना के क्षेत्र में गूढ़ रहस्य किसने बताए ?
 (अ) रणनवरे मास्टर ने (ब) मंत्री नामक मास्टर ने (स) सौंदलगेकर मास्टर ने (द) प्रधानाध्यापक ने
- (xiv) यशोधर बाबू की शादी कब हुई थी ?
 (अ) 8 फरवरी, 1947 (ब) 6 फरवरी, 1947 (स) 6 फरवरी, 1948 (द) 8 फरवरी, 1948
- (xv) आनंद यादव के पिता का क्या नाम था ?
 (अ) गणपा (ब) देसाई (स) रतनाप्पा (द) जकाते
- (xvi) राखालदास बनर्जी के बाद सिंधु घाटी सभ्यता के पुरातात्विक स्थलों की खुदाई किसने करवाई थी ?
 (अ) जॉन मार्शल ने (ब) माधोस्वरूप वत्स ने (स) हेरल्ड हरग्रीव ने (द) ग्रेगरी पोसेल ने

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

1×6= 6

- (i) " तिल भर न आगे बढ़ रहे हो हाँ वीर हो निश्चय बढ़ें। " वाक्य में शब्द शक्ति है।
- (ii) जहाँ विशेष प्रयोजन से प्रेरित होकर शब्द का प्रयोग लक्ष्यार्थ में किया जाता है, उसे शब्द शक्ति कहते हैं।
- (iii) जहाँ पर कारण नहीं होने पर भी कार्य का होना पाया जाता है, वहाँ अलंकार होता है।
- (iv) " भजन कह्यौ ताते भज्यौ , भज्यौ न एको बार।
 दूरि भजन जाते कह्यौ , सो तू भज्यौ गँवार।। "
 इस काव्य पंक्ति में अलंकार है।
- (v) ' शपथ – पत्र ' के लिए सही अंग्रेजी शब्द(पारिभाषिक शब्द) है।
- (vi) ' Minutes ' के लिए सही हिन्दी शब्द(पारिभाषिक शब्द)..... है।

प्र.3 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए—

1×6= 6

समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक भाव या मनोविकार ही होते हैं। मनुष्य की प्रवृत्तियों की तह में अनेक प्रकार के भाव ही प्रेरक के रूप में पाए जाते हैं। शील या चरित्र का मूल भी भावों के विशेष प्रकार के संगठन में ही समझना चाहिए। लोकरक्षा एवं लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा इन्हीं पर ठहराया गया है। धर्मशास्त्र, राजशासन, मनशासन सबमें इनसे पूरा काम लिया गया है। इनका सदुपयोग भी हुआ है और दुरुपयोग भी। जिस प्रकार लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए मनुष्य के मनोविकार काम में लाए गए हैं, उसी प्रकार किसी संप्रदाय या संस्था के संकुचित और परिमित विधान की सफलता के लिए भी इनका प्रयोग होता है।

- (i) समस्त मानव जीवन के प्रवर्तक कौन होते हैं ?
- (ii) मनुष्य की प्रवृत्तियों में अनेक प्रकार के भाव किस रूप में पाए जाते हैं ?
- (iii) लोक रक्षक और लोकरंजन की सारी व्यवस्था का ढाँचा किस पर ठहराया गया है ?
- (iv) लोक कल्याण के व्यापक उद्देश्य की सिद्धि के लिए क्या काम में लाया गया ?
- (v) ' सदुपयोग ' शब्द में उपसर्ग और मूल शब्द होगा।
- (vi) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

प्र.4 निम्नलिखित अपठित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर सभी प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर – पुस्तिका में लिखिए— 1×6= 6

शांति नहीं तब तक , जब तक सुख भाग न नर का सम हो।

नहीं किसी को बहुत अधिक हो, नहीं किसी को कम हो।

ऐसी शांति राज करती है , तन पर नहीं हृदय पर,

न्याय शांति का प्रथम न्यास है ,जब तक न्याय न आता।

जैसा भी हो महल, शांति का सुदृढ नहीं रह पाता।

कृत्रिम शांति सशंक आप अपने से ही डरती है।

खड्ग छोड़ विश्वास किसी का भी नहीं करती है।

- (i) शांति का प्रथम न्यास क्या है ?
- (ii) शांति कहाँ राज करती है ?
- (iii) कृत्रिम शांति और वास्तविक शांति में क्या अंतर है ?
- (iv) कृत्रिम शांति किस पर विश्वास करती है ?
- (v) मनुष्य को शांति कब तक नहीं प्राप्त होती है ?
- (vi) उपर्युक्त पद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

खण्ड – ब

निम्नलिखित लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए –

5×2=10

- प्र.5 समाचार लेखन की उल्टा पिरामिड शैली क्या है ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.6 ' सिल्वर वैडिंग ' कहानी के प्रमुख पात्र यशोधर बाबू समाज के किस वर्ग का प्रतिनिधित्व करता है ?
प्र.7 ' सिंधु घाटी सभ्यता खेतिहर और पशुपालक सभ्यता थी। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।
प्र.8 रस का अक्षयपात्र से कवि ने रचनाकर्म की किन विशेषताओं की ओर इंगित किया है ?
प्र.9 कर्णाट – राज की प्रिया कौन थी ? उसने गर्वपूर्वक क्या कहा था ?

खण्ड – स

प्रश्न संख्या 10 से 14 के उत्तर 60 से 80 शब्दों में लिखिए –

- प्र.10 हृदय की कोमलता को बचाने के लिए व्यवहार की कठोरता भी कभी – कभी जरूरी हो जाती है – 'शिरीष के फूल' नामक पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

2

अथवा

जाति प्रथा भारतीय समाज में बेरोजगारी व भुखमरी का भी एक कारण कैसे बनती रही है? क्या यह स्थिति आज भी है ?

- प्र.11 ' जहाँ पर दाना रहते हैं वहीं नादान भी होते हैं। ' आत्म – परिचय ' कविता के आधार पर इस पंक्ति का आशय स्पष्ट कीजिए।

3

अथवा

पेट की आग का शमन ईश्वर (राम) भक्ति का मेघ ही कर सकता है – तुलसी का यह काव्य-सत्य क्या इस समय का भी युगसत्य – है ? तर्कसंगत उत्तर दीजिए।

- प्र.12 'जूझ' आत्मकथात्मक उपन्यास के अंश के आधार पर आनंद यादव की चारित्रिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

3

अथवा

'सिंधु सभ्यता साधन संपन्न थी, पर उसमें भव्यता का – आडंबर नहीं था। ' कैसे ? स्पष्ट कीजिए।

- प्र.13 ' गोस्वामी तुलसीदास ' का कवि परिचय लिखिए।

4

अथवा

' आचार्य हजारीप्रसाद द्विवेदी ' का लेखक परिचय लिखिए।

- प्र.14 फीचर लेखन करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।

3

अथवा

' युवा पीढ़ी में बढ़ती नशे की लत ' विषय पर आलेख लिखिए।

खण्ड – द

- प्र.15 निम्नलिखित पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

तिरती है समीर-सागर पर
अस्थिर सुख पर दुख की छाया –
जग के दग्ध हृदय पर
निर्दय विप्लव की प्लावित माया –
यह तेरी रण-तरी
भरी आकांक्षाओं से,
धन, भेरी-गर्जन से सजग सुप्त अंकुर
उर में पृथ्वी के, आशाओं से
नवजीवन की, ऊँचा कर सिर,
ताक रहे हैं, ऐ विप्लव के बादल।

अथवा

छोटा मेरा खेत चौकोना
कागज का एक पन्ना,
कोई अंधड़ कहीं से आया
क्षण का बीज वहाँ बोया गया।
कल्पना के रसायनों को पी
बीज गल गया नि : शेष ;
शब्द के अंकुर फूटे ,

पल्लव – पुष्पों से नमित हुआ विशेष।

प्र.16 निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या लिखिए –

6

बाज़ार को सार्थकता भी वही मनुष्य देता है जो जानता है कि वह क्या चाहता है और जो नहीं जानते कि वे क्या चाहते हैं, अपनी 'पर्चेजिंग पावर' के गर्व में अपने पैसे से केवल एक विनाशक शक्ति – शैतानी शक्ति, व्यंग्य की शक्ति ही बाज़ार को देते हैं। न तो वे बाज़ार से लाभ उठा सकते हैं, न उस बाज़ार को सच्चा लाभ दे सकते हैं। वे लोग बाज़ार का बाज़ाररूप बढ़ाते हैं। जिसका मतलब है कि कपट बढ़ाते हैं। कपट की बढ़ती का अर्थ परस्पर में सद्भाव की घटी। इस सद्भाव के ह्रास पर आदमी आपस में भाई-भाई और सुहृद और पड़ोसी फिर रह ही नहीं जाते हैं और आपस में कोरे गाहक और बेचक की तरह व्यवहार करते हैं। मानो दोनों एक-दूसरे को ठगने की घात में हों। एक की हानि में दूसरे को अपना लाभ दीखता है और यह बाज़ार का, बल्कि इतिहास का; सत्य माना जाता है ऐसे बाज़ार को बीच में लेकर लोगों में आवश्यकताओं का आदान-प्रदान नहीं होता; बल्कि शोषण होने लगता है तब कपट सफल होता है, निष्कपट शिकार होता है।

अथवा

रात्रि की विभीषिका को सिर्फ पहलवान की ढोलक ही ललकारकर चुनौती देती रहती थी। पहलवान संध्या से सुबह तक, चाहे जिस खयाल से ढोलक बजाता हो, किंतु गाँव के अर्द्धमृत, औषधि-उपचार—पथ्य-विहीन-प्राणियों में वह संजीवनी शक्ति ही भरती थी। बूढ़े-बच्चे-जवानों की शक्तिहीन आँखों के आगे दंगल का दृश्य नाचने लगता था। स्पंदन-शक्ति-शून्य स्नायुओं में भी बिजली दौड़ जाती थी। अवश्य ही ढोलक की आवाज में न तो बुखार हटाने को कोई गुण था और न महामारी की सर्वनाश शक्ति को रोकने की शक्ति ही, पर इसमें संदेह नहीं कि मरते हुए प्राणियों को आँख मूँदते समय कोई तकलीफ़ नहीं होती थी, मृत्यु से वे डरते नहीं थे।

प्र.17 अध्यक्ष, नगर निगम, जोधपुर को अध्यक्ष, नगर निगम, जयपुर की ओर से स्वच्छता कार्यक्रम को सफल बनाने हेतु सुझाव एवं उपाय आमंत्रित करने हेतु अर्द्ध सरकारी पत्र लिखिए।

4

अथवा

जिला निर्वाचन अधिकारी, पाली द्वारा मतदाता सूची में नाम जोड़ते या हटाने, नामावली सुधार को लेकर अधिसूचना का एक प्रारूप तैयार कीजिए।

प्र.18 निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर सारगर्भित निबंध लिखिए। (उत्तर शब्द सीमा – 300 शब्द)

5

- (i) मूल्यवृद्धि एक ज्वलंत समस्या
- (ii) ग्लोबल वार्मिंग-धरती की बढ़ता तापमान
- (iii) मोबाइल फोन – वरदान या अभिशाप
- (iv) राजस्थान में बढ़ता जल संकट।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

18×½=9

बहुविकल्पीय प्रश्न-

- (i) The word "Agronomy" is originated from which language?

(1) Latin (2) Greek (3) French (4) English

“शस्य विज्ञान” (एग्रोनोमी) शब्द की उत्पत्ति किस भाषा से हुई है?

(1) लैटिन (2) ग्रीक (3) फ्रेंच (4) अंग्रेजी

- (ii) Who gave the concept of "Biodynamic farming"?

(1) Rodel family (2) Dr. Dudolf Steiner (3) A. Howard (4) Northbourne

“बायोडायनेमिक खेती” का सिद्धान्त किसने दिया था?

(1) रोडेल फैमिली (2) डॉ. रूडोल्फ स्टेनर (3) ए. हॉवार्ड (4) नोर्थबॉर्न

- (iii) Water requirement of paddy is :

(1) 400 - 700 mm (2) 500 - 800 mm (3) 900 - 2500 mm (4) 700 - 1300 mm

धान की जल माँग है-

(1) 400 - 700 मि.मी. (2) 500 - 800 मि.मी. (3) 900 - 2500 मि.मी. (4) 700 - 1300 मि.मी.

(iv) Which biogent is used for control of *lantana camara*?

- (1) *Zygogramma bicholoreta* (2) *Nicotiana glauca*
(3) *Chrosiodosima lantana* (4) None of these

लेन्टाना केमेरा को नियंत्रित करने हेतु कौनसा जैव-अभिकर्ता उपयोग किया जाता है?

- (1) जाइगोग्रामा बाइकोलोरेटा (2) निकोटियाना ब्रूशी
(3) क्रोसीडोसीमा लेन्टाना (4) इनमें से कोई नहीं

(v) The growing of 10-15 row of micro-crop around main crop is known as :

- (1) Augmenting crops (2) Companion crops (3) Relay cropping (4) Guard crops

मुख्य फसल के चारों ओर 10-15 कतारे गौण फसल की लगाना कहलाता है-

- (1) वृद्धि कारक फसले (2) सहचर फसले (3) अवराम अंतः सस्य (4) रक्षक फसले

(vi) The Botanical name of gram is :

- (1) *Zea mays* (2) *Triticum aestivum*
(3) *Hordeum Vulgare. L.* (4) *Cicer arietinum. L.*

चना का वानस्पतिक नाम है-

- (1) जिया मेज (2) ट्रिटिकम एस्टिवम
(3) होर्डियम वल्योर. एल. (4) साइसर एरैटिनम. एल.

(vii) Filler fruit plant is :

- (1) Black berry (2) Papaya (3) Mango (4) Jack-fruit

पूरक फल वृक्ष है-

- (1) जामुन (2) पपीता (3) आम (4) कटहल

(viii) "Indore Seedless" is an improved variety of :

- (1) Grape (2) Mandarin (3) Lime (4) Banana

"इन्दौर सीड-लेस" उन्नत किस्म है-

- (1) अंगूर (2) सन्तरा (3) नींबू (4) केला

(ix) In India the first fruit Preservation industry was established at :

- (1) Mumbai (2) Chennai (3) Hyderabad (4) Kolkatta

भारत में प्रथम फल परीक्षण उद्योगशाला स्थापित की गई-

- (1) मुम्बई (2) चैन्नई (3) हैदराबाद (4) कोलकाता

(x) At first objective of humans to keep animals was :

- (1) To get clothes (2) To get food (3) To ride (4) To carry load

सर्वप्रथम मानव द्वारा पशुओं को पालने का उद्देश्य था-

- (1) वस्त्र प्राप्त करना (2) भोजन प्राप्त करना (3) सवारी हेतु (4) बोझ ढोने हेतु

(xi) Which Bacteria is found in milk in Summer :

- (1) *Bacillus* (2) *Coliform* (3) *Lactobacillus* (4) None of these

गर्मियों में दुध में कौनसा जीवाणु पाया जाता है?

- (1) बैसिलस (2) कोलिफोर्म (3) लेक्टोबैसिलस (4) इनमें से कोई नहीं

(xii) Suitable breed for pelt is :

- (1) Bikaneri (2) Avikalian (3) Avivastra (4) Karakul

पेल्ट के लिए उपर्युक्त नस्ल है-

- (1) बीकानेरी (2) अविकालीन (3) अविवस्त्र (4) करकुल

(xiii) Animal disease caused by Clostridium Chauvoei pathogen is :

- (1) Anthrax (2) Thick - fever (3) Black - Quarter (4) Rinder Pest

क्लोस्ट्रीडियम शोवियाई रोगकारक द्वारा फैलने वाला पशु रोग है-

- (1) एन्थ्रेक्स (2) टिक फीवर (3) जहरबाद (4) पशु प्लेग

(xiv) Milk fever is a :

- (1) Bacterial disease (2) Viral disease (3) Metabolism disease (4) Protoza disease

दुग्ध ज्वार एक है-

- (1) जीवाणु जनित रोग (2) विषाणु जनित रोग (3) चयापचयी रोग (4) प्रोटोजोआ जनित रोग

(xv) The causal organism of mastitis disease is :

- (1) Clostridium Chauvoei (2) Filter - Virus
(3) Bacillus anthracis (4) Streptococci agalactiae

थनैला बीमारी का रोग जनक है-

- (1) क्लोस्ट्रीडियम शोवियाई (2) छनित वायरस
(3) बेसीलम एन्थ्रेसिस (4) स्ट्रेप्टोकोकोई एगैलेक्शिया

(xvi) When was established Rajasthan Co-operative dairy federation?

- (1) 1965 (2) 1970 (3) 1977 (4) 1995

राजस्थान को ऑपरेटिव डेयरी फेडरेशन की स्थापना कब हुई?

- (1) 1965 (2) 1970 (3) 1977 (4) 1995

(xvii) Which is caused dropsy disease?

- (1) Chenopodium (2) Argemone (3) Chicory (4) Cuscuta

ड्रॉप्सी रोग किसके कारण होता है?

- (1) बथुआ (2) सत्यानाशी (3) कासनी (4) अमरबेल

(xviii) Which deficiency is caused Kwashiorkor disease?

- (1) Iron (2) Iodine (3) Protein (4) Calciferol

क्वाशियोरकोर रोग किसकी कमी से होता है?

- (1) लोहा (2) आयोडीन (3) प्रोटीन (4) कैल्सीफेरोल

02. Fill in the blanks :

10×½=5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- (i) Seed treatment of Berseem Seeds is done by biofertilizer of Rhizobium _____ species.
बरसीम की बीजों का राइजोबियम की _____ प्रजाति के जैव उर्वरक द्वारा बीजोपचार किया जाता है।
- (ii) R.M.O - 40 is an improved variety of _____ crop.
आर.एम.ओ. - 40 _____ फसल की उन्नत किस्म है।
- (iii) Bala variety of paddy is suitable for _____ sowing.
बाला एक धान की _____ बुवाई हेतु उपयुक्त किस्म है।
- (iv) _____ percent more plant planted in hexagonal system than square system.
षट्भुजाकार विधि में वर्गाकार विधि की अपेक्षा _____ प्रतिशत पौधे अधिक लगते हैं।
- (v) Vitis vinifera is the botanical name of _____ fruit.
वाइटिस वाइनिफेरा _____ फल का वानस्पतिक नाम है।
- (vi) Fruit canning are proceed at a temperature of _____ °C.
फलों को डिब्बाबन्दी में _____ सेल्सियस तापक्रम पर संसाधित किया जाता है।

(vii) The length of animal shelter should be in _____ direction.

पशु आवास की लम्बाई _____ दिशा में होनी चाहिए।

(viii) The origin place of ayrshire breed is _____.

आयरशायर नस्ल का उत्पत्ति स्थान _____ है।

(ix) Rinder pest disease occurs in all _____ animals.

पशुमाता रोग सभी _____ करने वाले पशुओं में होता है।

(x) The national dairy development board was established in the year _____.

राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड की स्थापना सन् _____ में की गई।

03. Very short answer type questions :

10×1=10

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

(i) Define the soil erosion.

मृदा क्षरण को परिभाषित कीजिए।

(ii) Which is called mimicry weed?

नकलची खरपतवार किसे कहते हैं?

(iii) Define the crop rotation.

फसल चक्र को परिभाषित कीजिए।

(iv) Write the name of two improved varieties of cotton.

कपास की दो उन्नत किस्मों के नाम लिखिए।

(v) Write the name of two male varieties of date palm.

खजूर की दो नर किस्मों के नाम लिखिए।

(vi) Which is called blanching?

श्वेतन (ब्लाचिंग) किसे कहते हैं?

(vii) Write the causal organism of surra disease.

सर्रा रोग का रोगजनक लिखिए।

(viii) Write the full form of N.D.R.I.

एन.डी.आर.आई. का पूरा नाम लिखिए।

(ix) Write the components of trifla churn.

त्रिफला चूर्ण के घटक लिखिए।

(x) Define the herbicide with example.

शाकनाशी को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

10×1½=15

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

04. Write any three difference between soil fertility and soil productivity.

मृदा उर्वरता एवं उत्पादकता में कोई तीन अंतर लिखिए।

05. Write any three objectives of Irrigation.

सिंचाई के कोई तीन उद्देश्य लिखिए।

06. Explain the air layering with diagram.

वायदाब को चित्र सहित समझाइए।

07. Write any three external factors of unfruitfulness in orchard.
उद्यान में अफलन के कोई तीन बाह्य कारक लिखिए।
08. Explain the hexagonal system of orchard planting.
बाग लगाने की षट्भुजाकार विधि को चित्र सहित समझाइए।
09. Explain the animal shelter management.
पशु आवास प्रबंधन को समझाइए।
10. Write the origin place, characteristics and utility of Rathi Breed of Cow.
गाय की राठी नस्ल का उत्पत्तिस्थान, विशेषताएँ उपयोगिता लिखिए।
11. Write the origin place, characteristics and utility of Bikaneri breed of Camel.
ऊँट की बीकानेरी नस्ल का उत्पत्ति स्थान, विशेषताएँ व उपयोगिता लिखिए।
12. Write any three symptoms of black quarter disease.
जहरबाद रोग के कोई तीन लक्षण लिखिए।
13. Write any three treatments of mastitis disease.
थनैला रोग के कोई तीन उपचार लिखिए।

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions : (Word limit approximately 100 words)

3×3=9

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न- (शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

14. Explain the reasons of great possibilities of organic farming in India.
भारत में जैविक खेती की संभावनाओं के कारणों को समझाइए।

Or / अथवा

Define the vermicompost and explain it's method of preparation.
वर्मीकम्पोस्ट को परिभाषित करते हुए इसे बनाने की विधि को समझाइए।

15. Describe the preparation method of Jam.
फलपाक बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Describe any three permanent methods of fruit preservation.
फल परीक्षण की कोई तीन स्थायी विधियों का वर्णन कीजिए।

16. Write the origin place, characteristics and utility of murrah breed.
मुर्रा नस्ल का उत्पत्ति स्थान, विशेषताएँ तथा उपयोगिता लिखिए।

Or / अथवा

Write the origin place, characteristics and utility of chokla breed.
चोकला नस्ल का उत्पत्ति स्थान, विशेषताएँ तथा उपयोगिता लिखिए।

Long answer type questions : (Word limit approx 200 words)

4×2=8

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न- (शब्द सीमा 200 शब्द)

17. Describe the scientific cultivation of barley crop on the basis of following points :

(1) Soil and climate (2)Seed rate and seed treatment

(3) Four improved varieties (4)Plant protection

जौ की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए-

(1) मृदा एवं जलवायु (2)बीजदर एवं बीजोपचार

(3) चार उन्नतशील किस्में (4)पादप संरक्षण

Or / अथवा

Describe the scientific cultivation of gram crop on the basis of following points :

(1) Soil and climate (2)Seed rate and seed treatment

(3) Four improved varieties (4)Plant protection

चने की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए-

(1) मृदा एवं जलवायु (2)बीजदर एवं बीजोपचार

(3) चार उन्नतशील किस्में (4)पादप संरक्षण

18. Describe the scientific cultivation of Aonla fruit crop on the basis of following points :

(1) Soil and climate (2)Propagation

(3) Four improved varieties (4)Plant protection

आँवला की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए-

(1) मृदा एवं जलवायु (2)प्रवर्धन

(3) चार उन्नतशील किस्में (4)पादप संरक्षण

Or / अथवा

Describe the scientific cultivation of Pomegranate fruit crop on the basis of following points :

(1) Soil and climate (2)Propagation

(3) Four improved varieties (4)Plant protection

अनार की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए-

(1) मृदा एवं जलवायु (2)प्रवर्धन

(3) चार उन्नतशील किस्में (4)पादप संरक्षण

• **GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:**

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*

परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

- *All the questions are compulsory.*

सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।

- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।

- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*

जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.*

प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

- *Write down the serial number of the question before attempting it.*

प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ

01. Multiple choice questions :

बहुविकल्पीय प्रश्न-

- (i) Directorate of sorghum research located at :

1/2

(1) New Delhi (2) Hyderabad (3) Indore (4) Jodhpur

ज्वार अनुसंधान निदेशालय स्थित है-

(1) नई दिल्ली (2) हैदराबाद (3) इन्दौर (4) जोधपुर

- (ii) Pure line theory is given by :

1/2

(1) Nilson - ehle (2) Johnson (3) Mandal (4) Johnson

षट्गुणीत गेहूं का विकास किन जीनोम से हुआ है-

(1) निल्सन एहले (2) जोहन्सन (3) मंडल (4) जोहेन्सन

- (iii) Size of PBr - 322 is -

1/2

(1) 346 KB (2) 4.36 KB (3) 36.4 KB (4) 3.64 KB

पी.बी.आर. - 322 का माप है-

(1) 346 KB (2) 4.36 KB (3) 36.4 KB (4) 3.64 KB

- (iv) Blight disease of cotton caused by :

1/2

(1) Bacteria (2) Virus (3) Fungi (4) All of these

कपास के झुलसा रोग का रोगकारक है-

- (1) जीवाणु (2) वाइरस (3) कवक (4) उपरोक्त सभी

(v) Which of The Following insect have Incomplete Metamorphosis? 1/2

- (1) Locust (2) RHC
(3) White Gurb (4) Khapra Beetle

निम्न में से किस कीट में अपूर्ण कायान्तरण पाया जाता है?

- (1) टिड्डी (2) कातरा (3) सफेद लट (4) खपरा बीटल

(vi) Family of Locust : 1/2

- (1) Acritidae (2) Architidae (3) Termitidae (4) Noctuididae

टिड्डी का कुल है-

- (1) एर्किटिडी (2) आर्किटिडी (3) टरमीटिडी (4) नोक्ट्यूडी

(vii) Which of the following chemical is fumigant? 1/2

- (1) Melathion (2) Zine phosphate (3) DDT (4) Aluminium phosphate

निम्न में कौनसा रसायन धूमक है?

- (1) मेलथिऑन (2) जीक फॉस्फेट (3) डी डी टी (4) एल्युमिनियम फॉस्फेट

(viii) Pheromone trap is a : 1/2

- (1) Physical control (2) Chemical control (3) Mechanical control (4) Cultural control

फिरोमोन ट्रेप एक है-

- (1) Physical control (2) Chemical control (3) Mechanical control (4) Cultural control

(ix) First systemic fungicide is. 1/2

- (1) Carboxin (2) Oxy Carboxin (3) Zineb (4) Menchozeb

प्रथम सर्वांगी कवकनाशी है-

- (1) कार्बोक्सीन (2) ऑक्सी कार्बोक्सी (3) जिनेब (4) मेन्कोजैब

(x) Which of the following is friend fungi? 1/2

- (1) Fusarium (2) Albeugo (3) Trichoderma (4) Trichograma

निम्न में से कौनसा मित्र फफुंद है?

- (1) फ्यूजेरियम (2) एल्बूगो (3) ट्राइकोड्रमा (4) ट्राइकोग्रामा

(xi) First plant parasite nemated was found : 1/2

- (1) 1874 (2) 1856 (3) 1743 (4) 1917

पहला पादप परजीवी सुत्रकृमि खोजा गया-

- (1) 1874 (2) 1856 (3) 1743 (4) 1917

(xii) Arka Samart is a popular variety of : 1/2

- (1) Cumine (2) Tomato (3) Okra (4) Cotton

अर्का समार्ट एक प्रसिद्ध किस्म है-

- (1) जीरा (2) टमाटर (3) भिंडी (4) कपास

(xiii) In Earthworm Gizzard are present in which Segment? 1/2

- (1) 3-4 (2) 5-6 (3) 7-8 (4) 8-9

केंचुए में पेषणी किस खण्ड पर पायी जाती है?

- (1) 3-4 (2) 5-6 (3) 7-8 (4) 8-9

(xiv) How many Pair Spiracle's are Present in grasshopper? 1/2

- (1) 5 (2) 8 (3) 9 (4) 10

टिड्डे में कितने जोड़ी श्वसन छिद्र पाये जाते हैं?

- (1) 5 (2) 8 (3) 9 (4) 10

(xv) Which of the following fish is known as Black Rohu? 1/2

- (1) Calbasu (2) Mrigal (3) Rohu (4) Catla

निम्न में से कौनसी मछली काली रोहू नाम से जानी जाती है?

- (1) कल्बासु (2) मृगाल (3) रोहु (4) कतला

(xvi) No. of segment in insect head : 1/2

- (1) 6 (2) 8 (3) 10 (4) 12

कीट के सिर भाग में खण्डों की संख्या है-

- (1) 6 (2) 8 (3) 10 (4) 12

(xvii) _____ is absent of earthworm. 1/2

- (1) Heart (2) Nephridia (3) Eye (4) All of these

_____ केचुएँ में अनुपस्थित होती है-

- (1) हृदय (2) नेफ्रिडिया (3) आँख (4) उपरोक्त सभी

(xviii) Damaging stage of Khapra Beetle : 1/2

- (1) Egg (2) Larva (3) Pupa (4) Adult

खपरा बीटल की हानिकारक अवस्था है-

- (1) अण्डा (2) लार्वा (3) प्युपा (4) व्यस्क

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

- (i) Concept of Pure line was given by 1/2
शुद्ध वंशक्रम का सिद्धांत ने दिया था ।
- (ii) Kalbasu is also known as 1/2
कल्बासु के नाम से भी जानी जाती है।
- (iii) Green ear disease of Bajra discovered by in the year 1907. 1/2
हरित बाली रोग की खोज ने वर्ष 1907 में की थी।
- (iv) In Ber fruit fly only stage is infection stage. 1/2
बेर फलमकखी की केवल अवस्था हानिकारक अवस्था है।
- (v) Pathogen of Wheat Rust is 1/2
गेहूँ के रोली रोग का रोगकारक है।
- (vi) is a fumigant insecticide. 1/2
..... एक धुमक कीटनाशी है।
- (vii) In earthworm body segment present. 1/2
केचुएँ के शरीर में खण्ड होते हैं।
- (viii) Earthworm belong to phylum 1/2
केचुआ संघ से संबंधित है।
- (ix) In insect thorax segment are present . 1/2
कीट के वक्ष में खण्ड पाये जाते हैं।

- (x) In fish oil vitamin are present. 1/2
मच्छली के तेल में विटामिन पाया जाता है।
- 03. Very short answer type questions :**
अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-
- (i) Write two example of chemical mutagen. 1
रासायनिक उत्परिवर्तन के दो उदाहरण लिखिए।
- (ii) Write Scientific name of European Bee ? 1
यूरोपीयन मधुमक्खी का वैज्ञानिक नाम लिखें ?
- (iii) What is elusion ? 1
क्षालन क्या है ?
- (iv) Define mechanical control. 1
यांत्रिक नियंत्रण को परिभाषित करें।
- (v) Write the name of pathogen of wilt disease of cumin. 1
जीरे के म्लानी रोग के रोगकारक का नाम लिखें।
- (vi) Define Nematode. 1
सुत्रकृमी को परिभाषित करें।
- (vii) Write two example of fungicide. 1
कवकनाशी के दो उदाहरण लिखें।
- (viii) Write the scientific name of Rohu fish. 1
रोहू मच्छली का वैज्ञानिक नाम लिखें।
- (ix) Which type mouth part present in grasshopper? 1
टिड्डे में कौनसे मुखांग पाये जाते हैं?
- (x) Define Moulting. 1
निर्मोचन को परिभाषित करें।

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न-

- 04.** Explain the duty of water bee in short. 1 1/2
श्रमिक मधुमक्खी के कार्य को संक्षिप्त में समझाइए।
- 05.** What is Mutation. 1 1/2
उत्परिवर्तन क्या है ?
- 06.** Define tissue Culture. 1 1/2
उत्तक संवर्धन को परिभाषित करें।
- 07.** What is Bt-Cotton ? 1 1/2
Bt-कपास क्या है ?
- 08.** Write the Scientific Name, Family and order of gram pod borer. 1 1/2
चने का फली छेदक कीट का वैज्ञानिक नाम, कुल व गण लिखें।
- 09.** Mention the nature of mahseer. 1 1/2
महाशीर की प्रकृति का उल्लेख करें।

- | | |
|---------------------------------|----|
| 10. Define Pheromone trap. | 1½ |
| फिरोमोन ट्रेप को परिभाषित करो । | |
| 11. Define Disease. | 1½ |
| रोग को परिभाषित करो। | |
| 12. What is SAR? | 1½ |
| SAR क्या है? | |
| 13. What is Clitellum? | 1½ |
| क्लाइटेल्म क्या है? | |

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

दीर्घउत्तरीय प्रश्न-

- | | |
|--|---|
| 14. Write the name of pathogen symptom and management of root knot disease of vegetable. | 3 |
| सब्जियों के जड़ ग्रंथि रोग के रोगकारक, लक्षण तथा प्रबंधन लिखिए। | |
| 15. Explain the following method of gene transfer : | 3 |
| (i) Lipofection | |
| (ii) Electroporation | |
| निम्नलिखित जीन स्थानान्तरण विधियों को समझाइए- | |
| (i) लाइपोफेक्शन | |
| (ii) इलेक्ट्रोपोरेशन | |

अथवा /OR

Explain the different kind of virus with use in gene transfer.

विभिन्न प्रकार के वायरसों का वर्णन करे जो जीन स्थानान्तरण में काम आते हैं।

- | | |
|--|---|
| 16. Write the difference between gram +ve and gram -ve bacteria. | 3 |
| ग्राम +ve व ग्राम -ve जीवाणु में अन्तर लिखिए। | |

अथवा /OR

Draw a labelled diagram of bacterial cell and write their important character.

जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए तथा उसके महत्वपूर्ण लक्षण लिखे।

Section - D / खण्ड-द

निबन्धात्मक प्रश्न-

Essay type questions :-

- | | |
|--|---|
| 17. What is plant Bredding ? Write their objectives. | 4 |
| पादप प्रजनन क्या है ? इसके उद्देश्य लिखें । | |

अथवा /OR

Write the definition, objectives and classification of Hybridization and explain the bulk method of Hybridization.

संकरण की परिभाषा, उद्देश्य व विभिन्न प्रकार लिखे तथा संकरण कि पुंज विधि का वर्णन करे।

- | | |
|---|---|
| 18. Write the scientific name symptoms and mangement of gram pod borer. | 4 |
| चने के फली छेदक कीट का वैज्ञानिक नाम, लक्षण तथा प्रबंधन को लिखिए। | |

अथवा /OR

Write the scientific name, symptom and managment of wheat stem borer.

गेहूँ के तना छेदक कीट का वैज्ञानिक नाम, लक्षण व प्रबंधन को लिखो।

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:-

- *Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsory.*
परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- *All the questions are compulsory.*
सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- *Write the answer to each question in the given answer-book only.*
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
- *For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.*
जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- *If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of English version should be treated valid.*
प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
- *Write down the serial number of the question before attempting it.*
प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Section - A / खण्ड-अ**01. Multiple choice questions :**

बहुविकल्पी प्रश्न-

- (i) It is example of metamorphic rock : 1/2
 (1) Gray stone (2) Peat (3) Marble (4) Mica
 कार्यान्तरित चट्टान का उदाहरण है-
- (1) स्लेटी पत्थर (2) पीट (3) संगमरमर (4) अभ्रक
- (ii) Which is the active factor of soil foramtion? 1/2
 (1) Parent material (2) Climate (3) Time (4) Ground
 मृदा निर्माण में सक्रिय कारक है-
- (1) पैतृक पदार्थ (2) जलवायु (3) समय (4) धरातल
- (iii) What is the required temperature for decomposition : 1/2
 (1) 10 - 20°C (2) Less than 5°C (3) Less than 40°C (4) 30 - 40°C
 विच्छेदन के लिए उपयुक्त तापक्रम है-
- (1) 10 - 20°C (2) 5°C से कम (3) 40°C से कम (4) 30 - 40°C
- (iv) Soil organic colloid is : 1/2
 (1) Kaolinite (2) Saponite (3) Humus (4) None of these

- मृदा कार्बनिक कॉलोइड है-
- (1) केओलिनाइट (2) सेपोनाइट (3) ह्यूमस (4) इनमें से कोई नहीं
- (v) What is the size of particles of soil colloids? 1/2
- (1) 200 - 300 mm (2) 1 - 100 mm (3) 1 - 5 cm (4) 600 - 800 mm
- मृदा कॉलोइड कणों का आकार होता है?
- (1) 200 - 300 mm (2) 1 - 100 mm (3) 1 - 5 cm (4) 600 - 800 mm
- (vi) CEC is represent by : 1/2
- (1) Cmol / kg (2) meq / 100 gm (3) gm / liter (4) None of these
- CEC को प्रदर्शित करते हैं-
- (1) Cmol / kg (2) meq / 100 gm (3) gm / liter (4) इनमें से कोई नहीं
- (vii) Which of the following is not a polysaccharide? 1/2
- (1) Starch (2) Glycogen (3) Cellulose (4) Maltose
- निम्न में से पॉलीसेकराइड नहीं है?
- (1) स्टार्च (2) ग्लाइकोजन (3) सेल्यूलोज (4) माल्टोज
- (viii) Buffer action of soil show changes in whose resistance? 1/2
- (1) Weathring (2) Amount of organic matter
- (3) Gadhata (4) pH
- मृदा का उभय प्रतिरोधन किसके परिवर्तन में प्रतिरोध प्रदर्शित करता है?
- (1) अपक्षय (2) अम्लीय
- (3) उदासीन (4) pH
- (ix) Effect of sodium nitrate fertilizer on the soil is : 1/2
- (1) Alkaline (2) Acidic (3) Neutral (4) None of these
- सोडियम नाइट्रेट उर्वरक का मृदा पर प्रभाव पड़ता है-
- (1) सोडियम (2) अम्लीय (3) उदासीन (4) इनमें से कोई नहीं
- (x) The scientist which gave the criteria for essential nutrients? 1/2
- (1) Arnan (2) Swaminathan (3) Einstein (4) Vainkatraman
- पौधों में आवश्यक पोषक तत्वों की कसौटी देने वाली वैज्ञानिक है?
- (1) आरनॉन (2) स्वामिनाथन (3) आइंस्टीन (4) वैकटरमन
- (xi) Calcium in found in gypsum in : 1/2
- (1) 23.3% (2) 50% (3) 0.5% (4) 5.0%
- जिप्सम में कैल्शियम पाया जाता है-
- (1) 23.3% (2) 50% (3) 0.5% (4) 5.0%
- (xii) Central saline of Soil Research Institute is located at : 1/2
- (1) Kanpur (2) Karnal (3) Nagpur (4) Bhopal
- केन्द्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान स्थित है-
- (1) कानपुर (2) करनाल (3) नागपुर (4) भोपाल
- (xiii) Water soluble phosphorus is : 1/2
- (1) P_2O_5 (2) PO_4^{-3} (3) $H_2PO_4^-$ (4) HPO_4^{-2}
- जल विलेय फॉस्फोरस है-
- (1) P_2O_5 (2) PO_4^{-3} (3) $H_2PO_4^-$ (4) HPO_4^{-2}
- (xiv) Which of the following pollution is not human made? 1/2
- (1) Water pollution (2) Sound pollution (3) Social pollution (4) Industrial pollution
- निम्न में से कौनसा मानवजन्य प्रदूषण नहीं है?
- (1) जल प्रदूषण (2) ध्वनि प्रदूषण (3) सामाजिक प्रदूषण (4) औद्योगिक प्रदूषण

(xv) Deficiency of which vitamin cause nightblindness? 1/2

- (1) B₆ (2) A (3) C (4) D

किस विटामिन की कमी से रतौंधी रोग होता है?

- (1) B₆ (2) A (3) C (4) D

(xvi) N₂ present in vermicompost : 1/2

- (1) 0.1% (2) 0.5 - 1% (3) 1.0 - 1.5% (4) 1.75 - 2.5%

वर्मीकम्पोस्ट में N₂ की मात्रा होती है-

- (1) 0.1% (2) 0.5 - 1% (3) 1.0 - 1.5% (4) 1.75 - 2.5%

(xvii) Amount of lactose of curd is : 1/2

- (1) 4.4 - 4.9% (2) 3 - 3.4% (3) 5 - 5.5% (4) 2.4 - 3%

दही में दुग्धम की मात्रा होती है-

- (1) 4.4 - 4.9% (2) 3 - 3.4% (3) 5 - 5.5% (4) 2.4 - 3%

(xviii) Carbohydrates present in the milk are : 1/2

- (1) Sucrose (2) Maltose (3) Lactose (4) None of these

दूध में पाये जाने वाला कार्बोहाइड्रेट है-

- (1) सुक्रोज (2) माल्टोज (3) लैक्टोज (4) निम्न में से कोई नहीं

02. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

(i) Father of Soil Science _____. 1/2

मृदा विज्ञान के जनक _____ है।

(ii) The chemical formula of Illite _____. 1/2

इलाइट का रासायनिक सूत्र _____ हैं।

(iii) Most of the nutrients are available in soil at the pH _____. 1/2

अधिकांश पोषक तत्व मृदा pH _____ पर उपलब्ध होते हैं।

(iv) Treatment of saline soil _____. 1/2

लवणीय मृदाओं का सुधार _____ होता है।

(v) _____ nutrients are use of control the open & close stomata in plants. 1/2

रंध्रों को खोलने व बन्द करने का काम _____ पोषक तत्व करता है।

(vi) The chemical preservatives used in milk product _____. 1/2

दूध से बने उत्पाद परिरक्षित _____ करने के काम में आता है।

(vii) Hair, skin, nails and harmones of living beings and made up of _____. 1/2

जीवधारियों के बाल, त्वचा, नाखुन तथा कुछ हॉर्मोन्स आदि _____ के बने होते हैं।

(viii) _____ are called farmer manure. 1/2

_____ को किसान खाद भी कहते हैं।

(ix) Ghee and butter cause special aroma due to _____. 1/2

मक्खन व घी में विशेष सुगंध _____ के कारण होती है।

(x) The amount of fat in milk is measured by _____. 1/2

दूध में वसा की मात्रा _____ यंत्र द्वारा मापी जाती हैं।

03. Very short answer type questions :

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न-

(i) What is soil profile? 1

मृदा परिच्छेदिका किसे कहते हैं?

(ii) Write the cation exchange capacity of Koalinite? 1

केओलिनाइट की धनायन विनिमय क्षमता कितनी हैं?

(iii) Write the composition of humus.	1
ह्यूमस का संगठन लिखिए।	
(iv) What is Base saturated soil?	1
बेस संतृप्त मृदा क्या हैं?	
(v) What is suitable pH range for wheat crops?	1
गेहूँ की फसल के लिए उपयुक्त pH परास क्या है?	
(vi) Write the formula of Biruet.	1
बाइयूरेट का सूत्र लिखिए।	
(vii) How many types of soil acidity write the name?	1
मृदा अम्लता कितने प्रकार की होती है? नाम लिखिए।	
(viii) Write the symptoms of excess sodium in plants.	1
पौधों में सोडियम की अधिकता के लक्षण लिखो।	
(ix) In what colour are the warnings market on the boxes of the least toxic agrochemicals?	1
सबसे कम जहरीले कृषि रसायन के डिब्बे पर चेतावनी किस रंग के अंकित होती हैं?	
(x) When and who coined the word biochemistry?	1
जैव रसायन शब्द कब व किसने दिया?	

Section - B / खण्ड-ब

Short answer type questions :

लघूत्तरात्मक प्रश्न

04. Write the classification of rocks by chart.	1½
चट्टानों के वर्गीकरण के आरेख से निरूपित करो।	
05. Explain Carbon Cycle.	1½
कार्बन चक्र के संक्षिप्त से समझाइए।	
06. Give four properties of soil colloids.	1½
मृदा कोलॉइड के चार गुण लिखो।	
07. Write the difference between cation exchange of anion exchange.	1½
धनायन विनिमय तथा ऋणायन विनिमय में अंतर लिखो।	
08. Write the importance of buffering capacity in soil.	1½
उभय प्रतिरोध क्षमता का मृदा में महत्त्व लिखिए।	
09. Write electric conductivity? Write unit of EC.	1½
विद्युत चालकता क्या है? उसकी ईकाई लिखिए।	
10. Write the function of nitrogen in plants.	1½
पौधे में नाइट्रोजन के कार्य लिखिए।	
11. Write the composition and effect on crops of urea fertilizer.	1½
यूरिया उर्वरक का संगठन तथा फसलों पर प्रभाव लिखिए।	
12. Write the four benefits of vermi compost.	1½
वर्मीकम्पोस्ट के चार लाभ लिखो।	
13. What are vitamins? Write the short note on fat soluble vitamin?	1½
विटामिन किसे कहते हैं? वसा विलेय विटामिनों के बारे में संक्षिप्त में लिखिए।	

Section - C / खण्ड-स

Long answer type questions :

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न-

14. What is acidic soil? Explain the four cause reason of acidic soil.	3
अम्लीय मृदा किसे कहते हैं? अम्लीय मृदा बनाने के चार कारणों का वर्णन कीजिए।	

Or / अथवा

Write a note on the following amelioration :

- (1) Gypsum
- (2) Seera and pressmud
- (3) Pyrites

निम्नलिखित सुधारकों पर टिप्पणी लिखिए-

- (1) जिप्सम
- (2) सीरा तथा प्रेसमड
- (3) पाइराइट्स

15. Explain the impact of heavy element accumulation from chemical fertilizers. 3

रासायनिक उर्वरकों से भारी तत्व संचयन के प्रभाव को समझाओ।

Or / अथवा

Describe the main methods of air pollution control.

वायु प्रदूषण नियंत्रण की मुख्य विधियों का वर्णन करो।

16. What is oil cake manure? Write the nutrient present in this manure? Explain types of oil cake manure. 3

खली का खाद क्या है? उसमें पाये जाने वाले पोषक तत्व कौनसे हैं? इनके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Explain nadep composting method.

कम्पोस्ट बनाने का नाडेप विधि का वर्णन कीजिए।

Section - D / खण्ड-द

Long answer type questions :

निबंधात्मक प्रश्न- (शब्द सीमा लगभग 250 शब्द)

17. Classification of carbohydrates and write the examples of each class and write the nomenclature of monosaccharids. 4

कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण कीजिए तथा प्रत्येक वर्ग का उदाहरण लिखिए तथा मोनोसेकेराइड का नामकरण लिखिए।

Or / अथवा

What is and is enzyme? Write the properties, classification functions of enzymes?

एंजाइम किसे कहते हैं? एंजाइम के गुणधर्म वर्गीकरण तथा कार्य लिखिए।

18. Explain in detail protein, fat, lactose. 4

प्रोटीन, वसा, लेक्टोज के बारे में विस्तारपूर्वक समझाइए।

Or / अथवा

Following Explain :

- (1) Fat Test
- (2) Curd making method

निम्नलिखित को समझाइए-

- (1) वसा परीक्षण
- (2) दही बनाने की विधियाँ