

अभ्यास प्रश्न पत्र सत्र 2023 – 24

कक्षा-11 वीं

विषय – जीवविज्ञान

सेट - A

अधिकतम अंक-70

समय – 3 घंटे

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित हैं। कुल प्रश्न 28 हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 17 से 20 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं।
- (vii) जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट एवं नामांकित चित्र बनाइए।

- (i) All Questions are compulsory.
- (ii) There are 28 objective questions from question no. 1 to 5. Each Question carries 1 mark.
- (iii) Internal options are given from question no. 6 to 20.
- (iv) Question no. 6 to 12 are very short answer type question. Word limit of 30 words approximately. Each question carries 2 marks.
- (v) Question No. 13 to 16 are short answer type question. Word limit of 75 words approximately. Each question carries 3 marks.
- (vi) Question No. 17 to 20 are long answer type question. Word limits 120 words approximately. Each question carries 4 marks.
- (vii) Draw well labeled diagram if necessary.

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए-

1x6=6

i. निम्नलिखित में से किसे थैली फंग्गाई कहा जाता है-

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| अ) एस्कोमायसिटीज को | ब) फाईकोमायसिटीज को |
| स) बसिडियोमायसिटीज को | द) ड्यूटेरोमायसिटीज को |

ii. जड़े विकसित होती हैं-

- | | | | |
|---------------|----------------|---------------|--------------------|
| अ) मूलांकर से | ब) प्रांकुर से | स) बीजपत्र से | द) प्रांकुर चोल से |
|---------------|----------------|---------------|--------------------|

iii. पांच जगत वर्गीकरण में विषाणु को किस जगत में वर्गीकृत किया गया है-

- | | | | |
|---------------|-------------------|---------------|----------------------|
| अ) मोनेरा जगत | ब) प्रोटिस्टा जगत | स) जीवाणु जगत | द) किसी जगत में नहीं |
|---------------|-------------------|---------------|----------------------|

iv. मानव के उत्सर्जन तंत्र के संबंध में सत्य कथन है-

1. मानव के प्रत्येक वृक में नेफ्रॉन की संख्या दस लाख होती है।
2. वृक शिरा में यूरिया की मात्रा अधिक होती है।
3. छनन की क्रिया बोमन संपुट में संपन्न होती है।
4. यकृत शिरा में यूरिया की मात्रा अधिक होती है।

अ) कथन 1, 2, 3 व 4 सही

ब) कथन 1, 3 व 4 सही

स) कथन 2, 3 व 4 सही

द) कथन 1, 2, 3 सही

v. जो कोशिकाएं प्रोटीन संश्लेषण एवं स्रावन में सक्रिय भाग लेती हैं उनमें निम्नलिखित में से कौन से कोशिका अंगक अधिक पाए जाने की संभावना है-

अ) गोल्जीकाय

ब) सूत्रकनिका (माइटोकॉन्ड्रिया)

स) खुरदुरी अन्तः प्रदव्यी जालिका

द) चिकनी अन्तः प्रदव्यी जालिका

vi. कोशिका चक्र की अवस्थाओं सही क्रम है-

अ) S-G₁- G-M₁

ब) S-M- G₁-G₂

स) G₁-S- G₂-M

द) M₁-G- G₂-S

1. Choose the correct option and write-

i. Which of the following is called sac fungus?

A) Ascomycetes

B) phycomycetes

C) Basidiomycetes

D) Deuteromycetes

ii. Roots develop-

A) from the root

B) from radicle

C) from cotyledons

D) from rachis

iii. In which kingdom has the virus been classified in the five kingdom classification?

A) Monera kingdom

B) Protista kingdom

C) Bacteria kingdom

D) Not in any kingdom

iv. The true statement regarding human excretory system is -

1. The number of nephrons in each human kidney is one million.
2. The amount of urea in the renal vein is high.
3. The process of filtration takes place in Bowman's capsule.
4. The amount of urea in the hepatic vein is high.

A) Statements 1, 2, 3 and 4 are correct

B) Statements 1, 3 and 4 are correct

C) Statements 2, 3 and 4 are correct

D) Statements 1,2,3 are correct

v. Which of the following cell organelles are more likely to be found in the cells which take active part in protein synthesis and secretion-

A) Golgi body

B) Mitochondria

C) Rough E.R.

D) Smooth E.R.

vi. Correct sequence of cell cycle is -

A) S-G₁- G-M₁

B) S-M- G₁-G₂

C) G₁-S- G₂-M

D) M₁-G- G₂-S

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए-

1x6=6

i वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई -----होती है ।

ii. पुष्प का नर भाग-----कहलाता है ।

iii. ऐसा संवहन बण्डल जिसमें जाइलम व फ्लोयम के मध्य में कैबियम उपस्थित होता है-----संवहन बण्डल कहलाता है ।

iv. मेढक का लार्वा कहलाता है ।

v. पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति मुख्य रूप से की बनी होती है ।

vi. न्यूक्लियोटाइड्स, फॉस्फोरिकअम्ल, पेन्टोज शर्करा तथा के बने होते हैं ।

2. Fill in the blanks and write-

i. The smallest unit of classification is.....

ii. The male part of the flower is called

- iii. A vascular bundle in which cambium is present between xylem and phloem is called..... bundle.
- iv. The larva of the frog is called
- V. The cell wall in plant cells is mainly made up of
- vi. Nucleotides are made up of phosphoric acid, pentose sugars and.....

3. सत्य या असत्य चुनिए-

1x6=6

- i. एंजाइम की क्रिया विधि तापमान व Ph द्वारा प्रभावित नहीं होती है।
- ii. ब्लैकमैन ने प्रकाश संश्लेषण की क्रिया के संबंध में सीमाकारक सिद्धांत दिया था।
- iii. पौधे पर्यावरण के प्रभाव के कारण विभिन्न पथों का अनुसरण करते हैं इस क्षमता को प्लास्टिसिटी कहते हैं।
- iv. मानव शरीर में कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन मुख्य रूप से बाई कार्बोनेट के रूप में होता है।
- v. हृदय पेशियां जीवन भर कार्य करती हैं।
- vi. दो तंत्रिकाओं के संपर्क स्थल को सिनेप्स कहते हैं।

3. Choose true or false-

- i. The action of enzymes is not affected by temperature and Ph.
- ii. Blackman had given the limiting principle regarding the process of photosynthesis.
- iii. The ability of plants to follow different paths due to the influence of the environment is called plasticity.
- iv. Carbon dioxide is transported in the human body mainly in the form of bicarbonate.
- v. Cardiac muscles function throughout life.
- vi. The junction between two nerve is called synapse.

4 सही जोड़ी बनाइए :

1x5=5

कॉलम अ

- (i) क्लोरोफिल
- (ii) पौधों में वृद्धि
- (iii) मेड्यूला ऑब्लांगेटा
- (iv) रन्ध्र
- (v) पशुय मस्तिष्क

कॉलम ब

- (a) पौंस
- (b) पेस मेकर
- (c) रक्षक कोशिकाएं
- (d) श्वसन
- (e) ऑक्जेनोमीटर
- (f) Mg

4. Match the correct pair:

Column A

- i. Chlorophyll
- ii. Plant growth
- iii. Medulla oblongata
- iv. stomata
- v. Hind brain

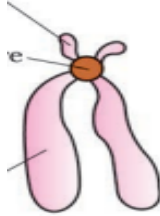
Column B

- (a) Pones
- (b) Pace maker
- (C) Guard cell
- (d) Respiration
- (e) Auxanometer
- (f) Mg

5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए-

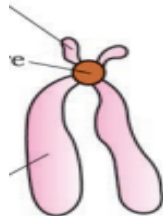
1x5=5

- (i) मेंढक के मस्तिष्क से कितनी कपाल तंत्रिकाएँ निकलती हैं?
- (ii) लौह तत्व की कमी से कौन-सा रोग होता है?
- (iii) प्रोटीन के श्वसन गुणांक का मान लिखिए।
- (iv) पेशियों में पाई जाने वाली प्रोटीन का नाम लिखिए।
- (v) सेंट्रोमियर की स्थिति के आधार पर नीचे दिया गया गुणसूत्र किस प्रकार का गुणसूत्र है ?



5. Write the answer in one sentence / word-

- (1) How many cranial nerves emerge from the frog's brain?
- (ii) Which disease is caused by iron deficiency?
- (iii) Write the value of respiration coefficient of protein.
- (iv) Write the name of the protein found in muscles.
- (v) Based on the position of the centromere, which type of chromosome is the chromosome given below?



6. जैव विविधता किस प्रकार पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने में आवश्यक है, अपना मत दो बिंदुओं में स्पष्ट कीजिए। 2
Explain your opinion in two points as to how biodiversity is essential in maintaining ecological balance.

अथवा/ OR

जीवों को वर्गीकृत क्यों किया जाता है? किन्हीं दो कारणों को लिखिए।
Why are organisms classified? Write any two reasons.

7. पुष्पक्रम को पारिभाषित कीजिए।
Define inflorescence.

2

अथवा/ OR

जालिकावत् व समान्तर शिराविन्यास में दो अंतर लिखिए।
Write two differences between reticulate and parallel venation.

8. मेंढक का वैज्ञानिक नाम बताते हुए, इसकी उत्सर्जन रचना का नाम लिखिए। 2
 Giving the scientific name of the frog, write the name of its excretory structure.
 अथवा/ OR
 शीत निष्क्रियता व ग्रीष्म निष्क्रियता को स्पष्ट कीजिए।
 Define hibernation and Aestivation
9. केन्द्रक के दो कार्य लिखिए। 2
 Write two functions of the nucleus.
 अथवा/ OR
 ग्राम धनात्मक व ग्राम ऋणात्मक जीवाणु में कोई दो अंतर लिखिए।
 Write any two differences between gram positive and gram negative bacteria.
10. वृद्धि वक्र का ग्राफीय निरूपण कीजिए। 2
 Make a graphical representation of the growth curve.
 अथवा/ OR
 जिबरेलिन हार्मोन के दो कार्य लिखिए।
 Write two functions of gibberellin hormone.
11. यूरिकोटेलिक जंतुओं को परिभाषित कीजिए। 2
 Define uricotelic animals.
 अथवा/ OR
 मनुष्य के 2 उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिए।
 Write the names of 2 excretory organs of human being.
12. ज्वारीय आयतन को परिभाषित कीजिये। 2
 Define tidal volume.
 अथवा/ OR
 जैव क्षमता (VC) तथा फेंफड़ों की कुल धारिता (TLC) में दो अंतर लिखिए।
 Write two differences between biological capacity (vc) and total lung capacity (TLC)
13. शैवालों के तीन प्रमुख लक्षण लिखिए। 3
 Write three main characteristics of algae.
 अथवा/ OR
 जिम्नोस्पर्म को एंजियोस्पर्म से किस प्रकार विभेदित किया जा सकता है
 How can gymnosperms be differentiated from angiosperms?
14. समसूत्री व अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन में कोई तीन अंतर लिखिए। 3
 Write any three differences between mitotic and meiotic cell division.
 अथवा/ OR
 पादप कोशिकाओं में कोशिका विभाजन किस प्रकार प्राणियों में होने वाले कोशिकीय विभाजन से भिन्न है। (कोई तीन भिन्नता)
 How is cell division in plant cells different from cell division in animals? (any three variations)

15. ग्लाइकोलाइसिस व क्रेब चक्र में कोई 3 अंतर लिखिए।

3

Write any 3 differences between glycolysis and Krebs cycle.

अथवा

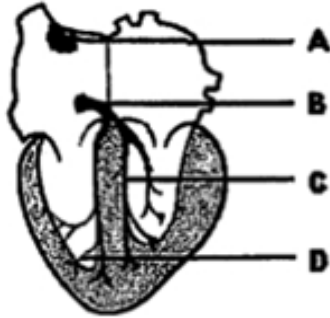
किण्वन की क्रिया को स्पष्ट करते हुए इसके दो महत्व लिखिए

Explaining the process of fermentation, write two of its importance.

16. नीचे दर्शाया गया चित्र हृदय की संचालन प्रणाली है, ए, बी, सी और डी के रूप में लेबल किए गए भागों के नाम लिखिए और ए और बी की भूमिका का भी उल्लेख करें।

3

The diagram shown below is the conducting system of the heart, write the names of the parts labeled as A, B, C and D and also mention the role of A and B.



अथवा/OR

B रक्त समूह वाला वाला व्यक्ति किस समूह वाले व्यक्ति को रक्त प्रदान कर सकता है और क्यों?
A person having blood group B can donate blood To which blood group person and why?

17. एक रोगी व्यक्ति के मूत्र का परीक्षण करने पर उसमें शर्करा तथा कीटोन बॉडी की अधिक मात्रा पाई गई इस कथन के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

4

- 1) रोगी की इस स्थिति से शरीर की कौन सी अंतः स्रावी ग्रंथि संबंधित है।
- 2) रोगी की इस स्थिति से शरीर का कौन सा हार्मोन संबंधित है।
- 3) यह हार्मोन शरीर की किन कोशिकाओं पर कार्य करता है।
- 4) मूत्र में शर्करा की उपस्थिति किस रोग को दर्शाती है।

On testing the urine of a sick person, excessive amounts of sugar and ketone bodies were found in it. Answer the following questions on the basis of this statement.

- 1) Which endocrine gland of the body is related to this condition of the patient?
- 2) Which hormone of the body is related to this condition of the patient.
- 3) On which cells of the body does this hormone act?
- 4) Which disease does the presence of sugar in urine indicate?

अथवा/ OR

दीपा ने हिमाचल प्रदेश के पहाड़ी क्षेत्रों का दौरा किया। अपनी यात्रा के दौरान उसने देखा कि कई लोगों के गले में गांठें थीं। उन्होंने इसे गर्दन में सूजन की बीमारी बताया। वह यह जानने को उत्सुक थी कि ऐसा क्यों हुआ और उसने कारण और बीमारी पर बहुत शोध किया। उसने पाया कि यह बीमारी अंतःस्रावी ग्रंथि की खराबी के कारण होती है। दीपा को निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर ढूंढने में मदद कीजिए-

- 1) कौन सी अंतःस्रावी ग्रंथि इस रोग के लिए जिम्मेदार है?
- 2) लोग किस बीमारी से पीड़ित हैं?
- 3) रोग का कारण लिखिए?
- 4) यदि कोई गर्भवती महिला इस रोग की चपेट में आ जाए तो इस स्थिति के विकासशील भ्रूण पर पड़ने वाले दो प्रभाव लिखें?

Deepa visited the hilly regions of Himachal Pradesh. While on her trip, she observed many people had lumps around their necks. She called it Swollen neck disease. She was curious to know why this happened and did a lot of research on the cause and the disease. She found that the disease is caused by the malfunctioning of an endocrine gland. Can you help Deepa to find the answer to the following questions-

- 1) Which endocrine gland is responsible for this disease?
- 2) Write the disease people are suffering from?
- 3) Write the cause of the disease?
- 4) Write two effects of this condition will have on the developing fetus of a pregnant woman contracts the disease?

18. प्रकाशसंश्लेषण की प्रकाशीय व अप्रकाशीय अभिक्रिया में कोई 4 अंतर लिखिए। 4
Write any 4 differences between light and non-light reactions of photosynthesis.

अथवा/OR

प्रकाश संश्लेषण की क्रिया के लिए कौन सा पाथवे अधिक उपयुक्त है C_3 या C_4 अपना मत चार बिंदुओं के आधार पर दीजिए

Which pathway is more suitable for the process of photosynthesis C_3 or C_4 ? Give your opinion on the basis of four points.

19 द्वि-बीजपत्री पत्ती की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए। 4
Make a labeled diagram of the structure of a dicotyledon leaf.

अथवा/OR

एकबीजपत्री व द्वि-बीजपत्री तने में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four differences between monocotyledon and dicotyledon stems.

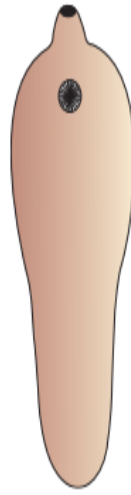
20. निम्नलिखित जंतुओं को पहचान कर इनका नाम तथा उनके संघ का नाम लिखिए। 4
Identify the following animals and write their names and the name of their phylum.



(a)



(b)



(c)



(d)

अथवा/OR

कॉर्डेटा एवं नॉन कॉर्डेटा में 4 अंतर लिखिए |

Write 4 differences between chordata and non-chordata.

-----XX-----

अभ्यास प्रश्न –पत्र - 2024

विषय – रसायन शास्त्र

कक्षा- 11वी (Set A)

निर्देश :-

- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।
- प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक कुल 7 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं। (शब्द सीमा 30 शब्द)
- प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं। (शब्द सीमा 75 शब्द)
- प्रश्न क्रमांक 17 से 20 तक कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं। (शब्द सीमा 120 शब्द)

Instructions :-

- All questions are compulsory to attempt
- Q. No. 1 to 5 are Objective type questions. Each question carry 1 mark.
- Internal choices are given for Q. No. 6 to 20.
- Q. No. 6 to 12 total 7 questions. Each question carry 2 marks (word limit 30 words)
- Q. No. 13 to 16 total 4 questions. Each question carry 3 marks (word limit 75 words)
- Q. No. 17 to 20 total 4 questions. Each question carry 4 marks (word limit 120 words)

नोट:- यह प्रश्न पत्र केवल अभ्यास के लिए है, यह आवश्यक नहीं है कि यही प्रश्न वार्षिक परीक्षा में पूछे जाये।

प्र.1 सही विकल्प चुन कर लिखिए-

(1 x 6 = 6)

Q.1 Choose the correct option and write -

1. परमाणुओं के कक्षकों में इलैक्ट्रानों का भरना किन नियमों पर आधारित है:

अ. हुण्ड का नियम ब. पाउली का नियम स. आफबाऊ सिद्धान्त द. उपरोक्त सभी

1. On what rules is the filling of electrons in the orbitals of atoms based:

a. Hund's law b. Pauli's law c. Aufbau principle d. All of the above

2. आर्वत सारणी में क्षैतिज पंक्ति को कहा जाता है।

अ. वर्ग ब. आर्वत स. विकर्ण संबंध द. धातु

2. The horizontal row in the periodic table is called.

a. Group b. Period c. Diagonal relation d. Metal

3. प्रोटान दाता को कहा जाता है।

अ. क्षार ब. लवण स. अम्ल द. उभयधर्मी

3. Proton donor is also called

a. Alkali b. Salt c. Acid d. hermaphroditic

4. KMnO_4 में Mn की आक्सीकरण संख्या है—

- अ. +2 ब. +5 स. +6 द. +7

4. Oxidation number of Mn in KMnO_4 is-

- a. +2 b. +5 c. +6 d. +7

5. आधुनिक आवर्त सारणी के दूसरे आवर्त में कुल कितने तत्व पाये जाते हैं?

- अ. 2 ब. 8 स. 18 द. $2n^2$

5. How many elements are found in the second period of the modern periodic table?

- a. 2 b. 8 c. 18 d. $2n^2$

6. पैराफीन को कहा जाता है—

- अ. ऐल्कीन ब. ऐल्केन स. ऐन्काइन द. ऐरीन

6. Paraffin is called-

- a. Alkene b. Alkane c. Alkyne d. Arene

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये—

(1 x 6 = 6)

Q.2 Fill in the blanks-

1. रासायनिक अभिक्रिया में जो क्रियाकारक कम मात्रा में उपस्थित रहकर , उत्पाद की मात्रा को सीमित कर देता है उसे कहा जाता है।

1. In a chemical reaction, the reactant which, being present in small quantity, limits the quantity of the product is called..... .

2. नाभिक में उपस्थित प्रोटान एवं न्यूट्रान कोकहॉ जाता है।

2. The proton and neutron present in the nucleus are called..... .

3. एक तत्व के संयोजी कोश में 5 इलेक्ट्रान उपस्थित है तो वह तत्ववर्ग का है।

3. If 5 electrons are present in the valence shell of an element, then that element belongs to the..... group.

4. द्विध्रुव आघूर्ण की इकाईहै।

4. The unit of dipole moment is..... .

5. थर्मस फ्लास्कका उदाहरण है।

5. Thermos flask is an example of..... .

6. कार्बनिक यौगिक में उपस्थित नाइट्रोजन, सल्फर , हैलोजन तथा फॉस्फोरस की पहचानके द्वारा की जाती है।

6. Nitrogen, sulphur, halogen and phosphorus present in organic compounds are identified by..... .

प्र.3 सही जोड़ी मिलाइये—

(1 x 5 = 5)

अ

ब

- | | | |
|---|---|-------------------|
| 1. ऐरोमैटीक हाइड्रोकार्बन | — | 1. एण्ट्रापी |
| 2. समपरमाण्विक अणु की आक्सीकरण संख्या | — | 2. ns^2np^{1-6} |
| 3. वर्ग -16 का सामान्य इलेक्ट्रानिक विन्यास | — | 3. शून्य |
| 4. तंत्र की अव्यवस्था का मापन | — | 4. रेखीय |
| 5. हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम | — | 5. ns^2np^4 |
| | | 6. ऐरीन |
| | | 7. 4 |

Q.3 Match the correct pair-

A

B

- | | | |
|---|---|-------------------|
| 1. Aromatic Hydrocarbons | - | 1. Entropy |
| 2. Oxidation number of homoatomic molecule | - | 2. ns^2np^{1-6} |
| 3. General electronic configuration of group-16 | - | 3. Zero |
| 4. Measurement of Randomness of system | - | 4. Linear |
| 5. Hydrogen Spectrum | - | 5. ns^2np^4 |
| | - | 6. Arene |
| | - | 7. 4 |

प्र.4 सत्य तथा असत्य लिखिये—

(1 x 6 = 6)

Q.4 Write true and false-

- विलायक के 1Kg में उपस्थित विलेय के मोलो की संख्या को मोललता कहा जाता है।
- The number of moles of solute present in 1Kg of solvent is called molality.
- किसी भी कोश में अधिकतम आठ इलेक्ट्रान होते हैं।
- The maximum number of electrons in any shell is eight.
- हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड का मानक इलेक्ट्रोड विभव -0.34 वोल्ट होता है।

3. The standard electrode potential of hydrogen electrode is - 0.34 volt.

4. जिस धातु की छड़ पर आक्सीकरण होता है उसे कैथोड कहा जाता है।

4. The metal rod on which oxidation occurs is called cathode.

5. जो गुण निकाय में उपस्थित पदार्थ की मात्रा पर निर्भर करते हैं उसे विस्तीर्ण गुण कहा जाता है।

5. The properties which depend on the amount of substance present in the system are called extensive properties.

6. पदार्थ की मात्रा का S. I. मात्रक किलोग्राम है।

6. The S. I. unit of quantity of matter is kilogram.

प्र.5 एक शब्द/वाक्य में उत्तर लिखिये—

Q.5 Write the answer in one word/ sentence -

(1 x 5 = 5)

1. K_w को कहा जाता है।

1. K_w is called..... .

2. कार्बनिक यौगिकों की संरचनाओं को रेखाओं से निरूपित करना कहलाता है—

2. Representing the structure of organic compounds with lines is called-

3. आक्रमणकारी अभिकर्मक की उपस्थिति में π इलैक्ट्रान युग्म का विस्थापन कहलाता है।

3. The delocalization of π electron pair in the presence of attacking reagent is called.

4. कमरे में रखे गर्म पानी का ठण्डा होना किस प्रक्रम का उदाहरण है।

4. Cooling of hot water kept in a room is an example of which process?

5. प्रभावी नाभिकीय आवेश किसे कहते हैं?

5. What is called effective nuclear charge?

प्र.6 NH_3 लुईस क्षारक है क्यों ?

Q.6 Why is NH_3 a Lewis base?

02

Or

पेय पदार्थ के नमूने में हाइड्रोजन आयन की सान्द्रता $3.8 \times 10^{-3}M$ है। इसका pH मान क्या होगा?

The concentration of hydrogen ion in the cold drink is $3.8 \times 10^{-3}M$, what will be its pH value?

प्र.7 द्रव्यमान संरक्षण का नियम लिखिए?

02

Q.7 Write the law of conservation of mass?

Or

स्थिर अनुपात का नियम लिखिए।

Write the law of constant proportion.

प्र.8 HF द्रव है जब कि HCl गैस है क्यों?

02

Q.8 Why is HF a liquid while HCl is a gas?

Or

H₂O में sp³ संकरण होता है जबकि इसकी आकृति V आकार की होती है। क्यों?

sp³ hybridization occurs in H₂O while its shape is V shaped. Why?

Or

प्र.9 कैंसरजनी हाइड्रोकार्बन किसे कहते हैं?

02

Q.9 What are carcinogenic hydrocarbons?

Or

बहुलीकरण किसे कहते हैं?

What is polymerization?

प्र.10 ऊष्मागतिकी का तीसरा नियम लिखिए।

02

Q.10 Write the third law of thermodynamics.

Or

रूद्धोष्म प्रक्रम किसे कहते हैं?

What is called adiabatic process?

प्र.11 एथेनॉल में कार्बन, हाइड्रोजन एवं आक्सीजन का द्रव्यमान प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

02

Q.11 Find the mass percentage of carbon, hydrogen and oxygen in ethanol.

Or

किसी पदार्थ के 3.01×10^{23} अणु हो तो, उसके मोलो की संख्या ज्ञात कीजिए।

If a substance has 3.01×10^{23} molecules, Calculate its number of moles.

प्र.12 किसी तत्व की द्वितीय इलेक्ट्रॉन गृहण एन्थैल्पी धनात्मक होती है क्यों?

02

Q.12 Why is the second electron gain enthalpy of an element positive?

Or

नाइट्रोजन एवं आक्सीजन में से किसकी आयनन ऊर्जा अधिक है ओर क्यों?

Which of nitrogen and oxygen has higher ionization energy and why?

प्र.13 बॉर्न हैबर चक्र किसे कहते हैं तथा NaCl की जालक एन्थैल्पी के लिए केवल आरेख बनाइए।

03

Q.13 What is the Born Haber cycle and draw the lattice enthalpy diagram of NaCl.

Or

कार्बन मोनो ऑक्साइड गैस की संभवन एन्थैल्पी की गणना कीजिए।

कार्बन की दहन एन्थैल्पी = -393.5KJ

कार्बन मोनो ऑक्साइड की दहन एन्थैल्पी = -282.0KJ

Calculate the enthalpy of formation of carbon monoxide gas.

Enthalpy of combustion of carbon is : = -393.5KJ

Enthalpy of combustion of carbon monoxide is : = -282.0KJ

प्र.14 Kp एवं Kc में संबंध लिखिए।

03

Q.14 Write the relation between Kp and Kc.

Or

$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3 \Delta H -92.387KJ/mol$

उपरोक्त अभिक्रिया में निम्न प्रभावों को ला शातेलिए के सिद्धान्त के आधार पर समझाइये।

1. ताप का प्रभाव 2. दाब का प्रभाव 3. उत्प्रेरक का प्रभाव

$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3 \Delta H -92.387KJ/mol$

Explain the following effects in the above reaction on the basis of Le Chatelier's principle.

1. Effect of temperature 2. Effect of pressure 3. Effect of catalyst

प्र.15 क्रियात्मक एवं स्थिति समावयता को उदाहरण सहित समझाइये।

03

Q.15 Explain functional and positional isomerism with examples.

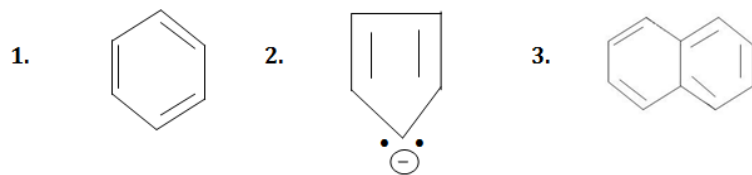
Or

निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए—

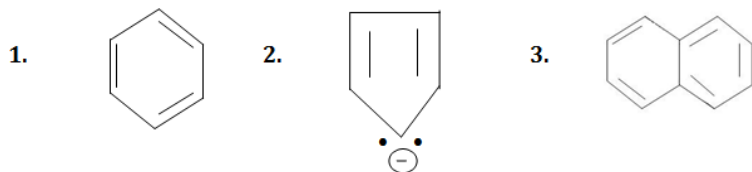
1. CH₃–COOH 2. CH₃–CH₂–OH 3. CH₃–CO–CH₃

Write the IUPAC names of the following compounds:

1. CH₃–COOH 2. CH₃–CH₂–OH 3. CH₃–CO–CH₃



Q.16 Explain aromaticity in the above compounds on the basis of Huckel's law.



Or

बेंजीन में नाइट्रीकरण , हैलोजनीकरण एवं सल्फोनीकरण अभिक्रियाओं को समझाइये।

Explain nitration, halogenation and sulfonation reactions in benzene.

प्र.17 नीचे दिए गये परमाणु द्रव्यमान (A) और परमाणु संख्या (Z) वाले परमाणुओं का पूर्ण प्रतीक लिखिए—

04

$$Z = 17 \qquad A = 35$$

$$Z = 30 \qquad A = 65$$

$$Z = 11 \qquad A = 23$$

$$Z = 18 \qquad A = 40$$

Q.17 Write the full symbol of atoms having atomic mass (A) and atomic number(Z) given below:

$$Z = 17 \qquad A = 35$$

$$Z = 30 \qquad A = 65$$

$$Z = 11 \qquad A = 23$$

$$Z = 18 \qquad A = 40$$

Or

निम्न के n, l, m एवं s के मान ज्ञात कीजिए। 1. $3s^1$ 2. $2p^3$ 3. $2p^6$ 4. $3d^3$

Find the values of n, l, m and s: 1. $3s^1$ 2. $2p^3$ 3. $2p^6$ 4. $3d^3$

प्र.18 नाइट्रोजन अणु का आण्विक कक्षक आरेख बनाइए।

04

Draw the molecular orbital diagram of nitrogen molecules.

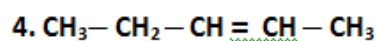
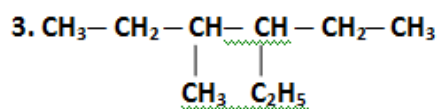
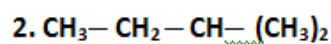
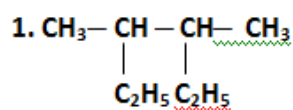
Or

अतिव्यापन किसे कहते हैं? तथा अतिव्यापन के प्रकारों को समझाइये।

Q.18. What is overlapping? And explain the types of overlapping.

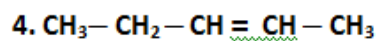
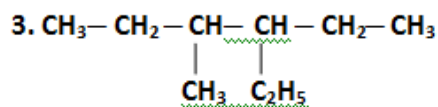
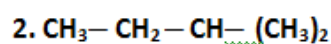
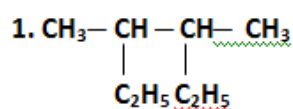
04

प्र.19 निम्नलिखित यौगिकों का IUPAC नाम लिखिए।



Q.19 Write the IUPAC name of the following compounds.

04



Or

निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम से संरचना सूत्र बनाइये।

1. 2,3-डाइमेथील ब्यूटेन

2. नियो पेण्टेन

3. मेथॉक्सी बेंजीन

4. साइक्लो हैक्स -1-ईन

Make structural formulas of the following compounds with their names:

1. 2,3- Dimethyl Butane

2. Neo Pentane

3. Methoxy benzene

4. Cyclo hex-1-ene

प्र.20 संरूपीय समावयवता को एथेन के उदाहरण की सहायता से समझाइये।

04

Q.20 Explain conformational isomerism with the example of ethane.

Or

मार्कोनीकॉफ एवं प्रति मार्कोनिकॉफ के नियम को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain Marconioff's and Anti-Markioff's rules with examples.

Practice Question Paper -2024

Class-XI

Set-A

Subject-English

Time: 3.00 Hours

MM:80

Instructions: -

- All questions are compulsory.
- Marks are indicated in front of each question.

Section-A (Reading)

Q.1 Read the following passage and answer the questions on the basis of comprehension of the passage.

Butterflies, with their vibrant colors and delicate wings, have long fascinated both children and adults alike. These ephemeral creatures are emblematic of the beauty and transience of life. With over 17,000 species worldwide, they play a crucial role in maintaining the balance of ecosystems. Butterflies are more than just pretty insects; they contribute to the pollination of various plants, aiding in the reproduction of numerous floral species. Their life cycle, from egg to caterpillar to chrysalis and finally to the graceful butterfly, is a captivating natural spectacle. The longest-lived adult butterflies live for nine months to a year, but the average lifespan for the majority of species is just two to four weeks.

These creatures are known for their distinct wing patterns, which often serve as a defense mechanism against predators. Some butterflies, such as the Monarch butterfly, are renowned for their migratory patterns, traveling thousands of miles across continents. Furthermore, their sensitivity to environmental changes makes them a significant indicator of ecosystem health. Unfortunately, their populations are threatened by habitat loss, climate change, and pesticide use, making conservation efforts crucial to their survival.

In gardens and parks, butterflies are admired for their elegance, becoming a source of inspiration for artists and poets. Their ability to transform from a humble caterpillar into a resplendent butterfly has symbolized hope and metamorphosis across various cultures. As we continue to appreciate their beauty, it is essential to understand the importance of preserving their habitats to ensure the continuation of these enchanting creatures for generations to come.

Questions:

I. What is the role of butterflies in ecosystems?

(a) predation (b) pollination (c) decomposition (d) competition

II. How many known species of butterflies are there worldwide?

(a) 5000(b) 10000(c) 15000(d) 17000

III. What is the typical lifespan of a butterfly?

(a) 2-4 weeks(b) 1-2 months(c) 1-2 years(d) 5-10 years

IV. What is the purpose of the vibrant colors on the wings of butterflies?

(a) attracting mates(b) camouflage(c) warning signals(d) protection

V. Which of the following butterfly species is known for its extensive migratory patterns?

(a) tiger butterfly(b) monarch butterfly(c) swallowtail butterfly(d) painted lady butterfly

VI. What poses the most significant threat to butterfly populations in the context of the passage?

(a) habitat loss(b) overpopulation(c) climate change(d) predator influx

VII. The first stage of a butterfly's life cycle is-

(a) egg(b) caterpillar(c) chrysalis(d) fly

VIII. The significance of butterflies in gardens and parks is-

(a) controlling pests(b) serving as prey for birds(c) providing inspiration(d) sitting on flowers

IX. What cultural symbolism is associated with the transformation of a caterpillar into a butterfly?

(a) despair(b) change(c) hope(d) stagnation

X. What term is used to describe the transformation of a butterfly from egg to caterpillar to chrysalis to adult?

(a) evolution (b) metamorphosis (c) adaptation (d) reproduction

Q.2 Read the following passage and make notes on the basis of your comprehension of the passage. Give a suitable title.

4

To live in harmony with oneself and the environment is the wish of every human. However, in modern times greater physical and emotional demands are constantly placed upon many areas of life. More and more people suffer from physical and mental tension such as stress, anxiety, insomnia, and there is an imbalance in physical activity and proper exercise. This is why methods and techniques for the attainment and improvement of health, as well as physical, mental and spiritual harmony, are of great importance, and Yoga meets this requirement. The word "Yoga" originates from Sanskrit and means "to join, to unite". Yoga exercises have a holistic effect and bring body, mind, consciousness and soul into a balance. In this way Yoga assists us in coping with everyday demands, problems and worries.

The exercise levels have been worked out in consultation with doctors and physiotherapists and can therefore — with observation of the stated rules and precautions—be practiced independently at home by anyone. "Yoga in Daily Life" is a holistic system, which means it takes into consideration not only the physical, but also the mental and spiritual aspects. Positive thinking, perseverance, discipline, orientation towards the Supreme, prayer as well as kindness and understanding form the way to Self-Knowledge and Self-Realisation.

Section B Writing

Q.3 You are Manjula, you are the secretary of the student union. Draft a notice for the house captains and the vice captains to attend a meeting regarding celebration of annual function.

Or

Tourism Department, Government of Madhya Pradesh has launched an ambitious plan to develop adventure sports and eco-tourism activities in the state. Prepare a suitable poster for display at important public places /publication in newspapers.

Q.4 You are Devendra Sharma, a student of Excellence H.S.S. Guna. Write an application to your principal requesting him to issue a character certificate.

Or

Write a letter to your friend advising him to study English, Maths, general Knowledge and reasoning for competitive examination.

Q.5 Write an article on any one of the following topics in about 120 words. 4

- A. Impact of Global Warming
- B. Benefits of Modern Technology
- C. Indian Festivals

Or

Your school N.C.C unit organised a Blood Donation Camp. As a member of school N.C.C group, Write a report for your school magazine.

Section- C (Grammar)

Q.6 Fill in the blanks- (any five) **1×5=5**

- (i) Holland is – European country. (a/an/the)
- (ii) You --- wear your seat belt while you are driving a car. (should/must/ought)
- (iii) English is --- in many countries. (speaking/spoken/speak)
- (iv) Do you know—has happened? (that/ what/why)
- (v) The post office is----- the street from the grocery store. (across/by/among)
- (vi) The --- class was busy with the project. (all/whole/some)

Q.7 Do as directed- (any five) **1×5=5**

- (i) Mohan is too weak to lift this bag. (Rewrite using 'so – that')
- (ii) The student said to the bookseller, "What is the price of this book?" (Change the narration)
- (iii) My parents were happy because I won the first prize. (Identify the underlined clause)
- (iv) If Rajesh does not act now, he will lose everything. (Rewrite the sentence using 'unless')
- (v) The work will be finished by the workers in a day. (Change the voice)
- (vi) She works hard to support her family. (Change into present perfect)

Section-D (Textbook)

Q.8 Read the following passage carefully and answer the questions given below. 5

We passed nomads' dark tents pitched in splendid isolation, usually with a huge black dog, a Tibetan mastiff, standing guard. These beasts would cock their great big heads when they became aware of our approach and fix us in their sights. As we continued to draw closer, they would explode into action, speeding directly towards us, like a bullet from a gun and nearly as fast. These shaggy monsters, blacker than the darkest night, usually wore bright red collars and barked furiously with massive jaws. They were completely fearless of our

vehicle, shooting straight into our path, causing Tsetan to brake and swerve. The dog would make chase for a hundred metres or so before easing off, having seen us off the property. It wasn't difficult to understand why ferocious Tibetan mastiffs became popular in China's imperial courts as hunting dogs, brought along the Silk Road in ancient times as tribute from Tibet.

Questions:

- (i) The above extract has been taken from the lesson-
- (a) The Adventure (b) Silk Road (c) The Portrait of a Lady (d) We're Not Afraid to Die
- (ii) What action do the Tibetan mastiffs take when they become aware of the approaching vehicle?
- (a) They run away (b) They bark furiously
(c) They stand still (d) They explode into action and approach rapidly
- (iii) Why were Tibetan mastiffs popular in China's imperial courts?
- (a) as guard dogs for nomads' tents (b) for their bright red collars
(c) as hunting dogs (d) for their shaggy appearance
- (iv) What colour are the Tibetan mastiffs described in the passage?
- (a) bright red (b) dark black (c) shaggy brown (d) brilliant white
- (v) Which of these has the similar meaning to 'swerve'?
- (a) to sleep peacefully (b) to enjoy freely (c) to turn sharply (d) to run quickly

Q.9(A) Read the following extract from the poem and answer the questions given below-3

The seed I spent or sown it where,
The land is his and none of mine?
We speak like strangers, there's sign
Of understanding in the air,
This child is built to my design
Yet what he lives I cannot share,

Questions:

- i) What does the father wish for?
- (a) understanding (b) financial support
(c) moral support (d) none of these
- ii) What kind of a relationship does the father and the son have?
- (a) cordial (b) strained
(c) warm (d) good
- iii) These lines show----
- (a) friendship of son (b) understanding of father
(c) grief of father (d) happiness of father

Q.9(B) Read the following passage and answer the questions given below – 4

It wasn't morning yet, but it was summer and with daybreak not many minutes around the corner of the world it was light enough for me to know I wasn't dreaming. My cousin Mourad was sitting on a beautiful white horse. I stuck my head out of the window and rubbed my eyes. Yes, he said in Armenian. It's a horse. You're not dreaming. Make it quick if you want to ride.

Questions

- (i) Who was sitting on the horse?

- (a) cousin of the speaker (b) the speaker
 (c) no one (d) both (a) and (b)
- (ii) From which lesson has the above extract been taken?
 (a) The Address (b) Birth
 (c) The Summer of the Beautiful White Horse (d) Mother's Day
- (iii) In which language did Mourad speak?
 (a) German (b) English (c) Armenian (d) Arabian
 (iv) Write the noun form of the word 'beautiful'.

Q.10 Answer the following questions from Hornbill in about 30 words- (any five) 10

- (i) Why was the grandmother sad when the author was admitted in an English school?
 (ii) How did the children console the fear-stricken parents?
 (iii) Why was the chair unoccupied? (Adventure)
 (iv) How can over-fishing and decimation of forests prove harmful?
 (v) Why did King Tut's mummy have to undergo CT scan?
 (vi) How did Norbu become an ideal companion for the author? (Silk Road)

Q.11 Answer the following questions from poetry in about 30 words- (any three) 6

- (i) Who are the persons in the photograph? (A Photograph)
 (ii) What will happen if it doesn't rain? (The Voice of Rain)
 (iii) Why is the image of the engine evoked by the poet in 'The Laburnum Top'? (The Laburnum Top)
 (iv) What does father intend to do in order to understand his son? (Father to Son)

Q.12 Answer the following questions from Snapshots in about 30 words- (any two) 4

- (i) Why did the boys return the white horse to its owner?
 (ii) Why had the author come to visit Mrs. Dorling?
 (iii) What reason did Mrs. Pearson give Cyril for not making tea?
 (iv) Why did the king order to build an arch?

Q.13 Answer the following questions in about 75 words-(any two) 6

- (i) Does the title of the lesson 'The Portrait of a Lady' justify the personality and character sketch of grandmother? (The Portrait of a Lady)
 (ii) How did Rajendra Deshpande try to rationalize professor Gaitonde's experience fantastic or catastrophic experience? (The Adventure)
 (iii) Describe the difficulties and disillusionment faced by Nick Middleton during his journey to Mount Kailash. (Silk Road)

Q.14 What are the three phases described in the poem 'A Photograph'? 3

Or

When did the poet lose his childhood? How did he feel? (Childhood)

Q.15 What makes the story 'The Summer of the Beautiful White Horse' interesting? 3

Or

"I have done something; oh, God! I've done something real at last." Why does Andrew say this? What does it mean? (Birth)

परीक्षा पूर्व अभ्यास 2023-24

CLASS- 11Th

TIME -3:00 घंटे

Subject- Geography

MARKS-70

SET- A

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिसमें सही विकल्प 06 अंक, रिक्त स्थान 06 अंक, सत्य/असत्य 06 अंक सही जोड़ी 05 अंक, एक वाक्य में उत्तर 05 अंक, के प्रश्न होंगे।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक के प्रश्नों के आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 18 से 19 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 20 भारत के मानचित्र पर आधारित प्रश्न हैं। प्रश्न के लिए 05 अंक आवंटित हैं।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 20 को भारत के मानचित्र में दर्शाकर उत्तर पुस्तिका में संलग्न कीजिए।

Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No. 1 to 5 are objective type questions. Choose the correct options 06 marks, fill in the blanks 06 marks, true false 06 marks, match the column 05 marks, answer in one sentence 05 marks.
- (iii) Internal option are given in question No. 6 to 20 .
- (iv) Questions No. 6 to 12 are very short answer type questions. Each question carries 02 marks. Word limit is 30 words.
- (v) Questions No. 13 to 17 are short answer type questions. Each question carries 03 marks. Word limit is 75 words.
- (vi) Questions No. 18 and 19 are long answer type questions. Question carries 04 marks. Word limit is 120 words.
- (vii) Question No. 20 is questions based on the map of the India. question carries 05 marks.
- (viii) Question No. 20 show in the India map and attach it to the answer sheet

1 सही विकल्प चुनकर लिखिए-

(1 x 6 =6)

- (i) भूगोल की किस शाखा के अंतर्गत जनसंख्या, नगरीय बस्तियों, ग्रामीण बस्तियों, परिवहन संचार आदि का अध्ययन किया जाता है-
 - (अ) भौतिक भूगोल
 - (ब) जीव भूगोल
 - (स) मानव भूगोल
 - (द) इनमें से कोई भी नहीं

- (ii) मोहो असांतत्य पाया जाता है -
 (अ) क्रस्ट एवं मेंटल के मध्य (ब) क्रस्ट के ऊपर
 (स) मेंटल एवं क्रोड के मध्य (द) क्रोड के अन्दर
- (iii) सूर्य से पृथ्वी को प्राप्त होने वाली ऊर्जा को कहते हैं-
 (अ) सूर्यातप (ब) वायुमंडल
 (स) ऊष्मा (द) वायुदाब
- (iv) वायु का परिसंचरण होता है -
 (अ) उच्च दाब से निम्न दाब (ब) निम्न दाब से उच्च दाब
 (स) उच्च दाब से उच्च दाब (द) निम्न दाब से निम्न दाब
- (v) 'कयाल' झील स्थित है-
 (अ) राजस्थान (ब) तमिलनाडु
 (स) केरल (द) मणिपुर
- (vi) पूर्वी और पश्चिमी घाट को कौन-सी पहाड़ियां आपस में मिलाती हैं-
 (अ) महेंद्रगिरी (ब) नीलगिरी
 (स) अन्नामलाई (द) पालकोण्डा

Choose the correct option and write -

- (i) Under which branch of geography, population, urban settlements, rural settlements, transport communication etc. are studied-
 (a) Physical geography (b) Biogeography
 (c) Human Geography (d) None of these
- (ii) Moho discontinuity is found in -
 (a) Between the crust and the mantle (b) Above the crust
 (c) Between the mantle and the core (d) Inside the core
- (iii) The energy received by the Earth from the Sun is called-
 (a) Insolation (b) Atmosphere
 (c) heat (d) air pressure
- (iv) Circulation of air occurs -
 (a) High pressure to low pressure (b) Low pressure to high pressure
 (c) High pressure to high pressure (d) Low pressure to low pressure
- (v) 'Kayal' lake is situated in-
 (a) Rajasthan (b) Tamil Nadu
 (c) Kerala (d) Manipur
- (vi) Which hills join the Eastern and Western Ghats-
 (a) Mahendragiri (b) Nilgiri
 (c) Annamalai (d) Palakonda

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

(1 x 6 = 6)

- (i) भूगोल शब्दभाषा से लिया गया है।
 (ii) पृथ्वी की सबसे आंतरिक परतकहलाती है।
 (iii) आकाश का रंग नीलाप्रक्रिया के कारण दिखाई देता है।
 (iv) ध्रुवीय क्षेत्रों में वायुदाबहोता है।
 (v) शिलांगपठार का हिस्सा है।
 (vi) कोसी नदी कोका शोक कहा जाता है।

Fill in the blanks –

- (i) The word geography is taken from language.
- (ii) The innermost layer of the Earth is called
- (iii) The blue color of the sky appears due to the process.
- (iv) Air pressure is in polar regions.
- (v) Shillong is part of the Plateau.
- (vi) Kosi river is called the sorrow of

3. सत्य / असत्य लिखिए –

(1 x 6=6)

- (i) अन्तर्जात शक्तियाँ धरातल के भागों को ऊपर उठाती हैं।
- (ii) क्षुद्र ग्रह पृथ्वी और मंगल के बीच एक पट्टी के रूप में है।
- (iii) रासायनिक क्रियाएँ कणों के मध्य बन्धन को ढीला कर देती हैं।
- (iv) गल्फ स्ट्रीम की जल धारा गर्म जल धारा है।
- (v) सागरीय जल में लवणता का मुख्य स्रोत हिमनदी है।
- (vi) उत्पादकों में सभी हरे पौधे सम्मिलित होते हैं।

Write True/False –

- (i) Endogenous forces lift up parts of the surface.
- (ii) The asteroid is in the form of a belt between Earth and Mars.
- (iii) Chemical reactions loosen the bonds between particles.
- (iv) The water current of Gulf Stream is a warm water current.
- (v) The main source of salinity in sea water is glaciers.
- (vi) Producers include all green plants.

4 . सही जोड़ियाँ बनाइए –

(1 x 5=5)

- | 'A' | 'B' |
|------------------------|-------------------------------|
| (i) इंदिरा पॉइंट | (क) केरल व तटीय कर्नाटक |
| (ii) मालद्वीप | (ख) कहवा की कृषि के लिए |
| (iii) फूलों वाली बौछार | (ग) हिन्द महासागर |
| (iv) आम्र वर्षा | (घ) पश्चिमी घाट का पूर्वी भाग |
| (v) वृष्टि छाया प्रदेश | (ङ) बंगाल की खाड़ी |

Make correct pairs –

- | 'A' | 'B' |
|-------------------------|-----------------------------------|
| (i) Indira Point | (a) Kerala and Coastal Karnataka |
| (ii) Maldives | (b) For Kahwa cultivation |
| (iii) Shower of flowers | (c) Indian Ocean |
| (iv) Mango Shower | (d) Eastern part of Western Ghats |
| (v) Rain shadow region | (e) Bay of Bengal |

5. एक शब्द / एक वाक्य में उत्तर लिखिए –

(1 x 5 =5)

- (i) एक स्तर से दूसरे स्तर पर ऊर्जा के रूपांतरण को क्या कहते हैं?
- (ii) भारत में वन्य जीव सुरक्षा अधिनियम कब पारित किया गया।
- (iii) किस नदी में माजुली नदीय द्वीप स्थित है ?
- (iv) बर्फानी तूफान किस तरह की प्राकृतिक आपदा है ?
- (v) भूकंप की तीव्रता किस यंत्र से मापते है ?

Write the answer in one word/one sentence –

- (i) What is the transformation of energy from one level to another called?
- (ii) When was the Wildlife Protection Act passed in India?
- (iii) In which river is Majuli river island situated?
- (iv) What kind of natural disaster is blizzard?
- (v) With which instrument is the intensity of earthquake measured?

6. भौतिक भूगोल की किन्हीं दो शाखाओं के नाम लिखिए।

02

Write the names of any two branches of physical geography.

अथवा/Or

भूगोल में तकनीकी के कोई दो महत्व लिखिए।

Write any two importance of technology in geography.

7. पृथ्वी के वायुमंडल को निर्मित करने वाली प्रारंभिक गैसों कौन-सी थीं ?

02

What were the initial gases that formed the Earth's atmosphere?

अथवा/ Or

उल्का पिंड से क्या तात्पर्य है

What is meant by meteorite

8. अपक्षय किसे कहते है ? अपक्षय के प्रकारों को लिखिए।

02

What is weathering? Write the types of weathering.

अथवा/ Or

पवन अपरदन के द्वारा निर्मित कोई चार स्थलाकृतियों के नाम लिखिए।

Write the names of any four landforms formed by wind erosion.

9 वायुमण्डल में धूलकणों के नहीं होने से क्या प्रभाव पड़ेगा ?

02

What will be the effect of absence of dust particles in the atmosphere?

अथवा / Or

वायुमण्डल की सभी परतों में क्षोभमंडल सबसे अधिक महत्वपूर्ण क्यों है ?

Why is the troposphere the most important among all the layers of the atmosphere?

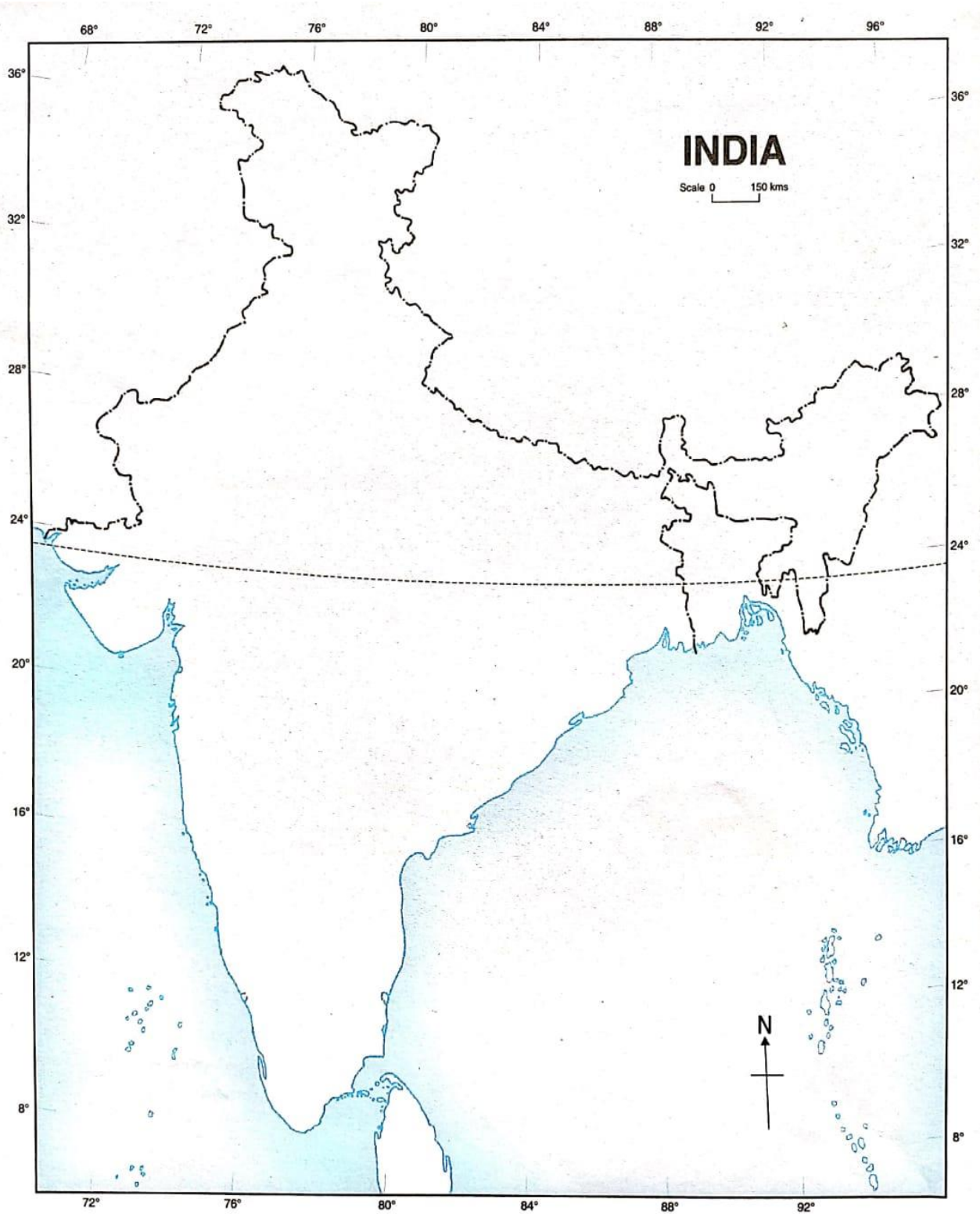
- 10 जैव- विविधता संरक्षण के कोई दो उपाय लिखिए । 02
Write any two measures for biodiversity conservation.
अथवा / Or
परितंत्र में अपघटक की भूमिका को लिखिए।
Write the role of decomposers in the ecosystem.
- 11 पूर्वी घाट की कोई दो विशेषताएँ लिखिए । 02
Write any two characteristics of the Eastern Ghats.
अथवा / Or
पश्चिमी घाट की कोई दो विशेषताएँ लिखिए ।
Write any two characteristics of the Western Ghats.
- 12 भारत में बाढ़ आने के कोई दो कारण लिखिए । 02
Write any two reasons for floods in India.
अथवा / Or
भारत में बाढ़ को रोकने के कोई दो उपाय लिखिए।
Write any two measures to prevent floods in India.
- 13 नदी के अपरदन से बनने वाली कोई तीन स्थलाकृतियों को समझाइए । 03
Explain any three landforms formed by river erosion.
अथवा / Or
पवन के अपरदन से बनने वाली कोई तीन स्थलाकृतियों को समझाइए ।
Explain any three landforms formed by wind erosion.
- 14 स्थल व समुद्री समीर को सचित्र समझाइए । 03
Explain land and sea breeze graphically.
अथवा / Or
भूमण्डलीय ऊष्मन को विस्तार से समझाइए।
Explain global warming in detail.
- 15 महासागरीय जल की लवणता को प्रभावित करने वाले कोई तीन कारको को समझाइए । 03
Explain any three factors affecting the salinity of ocean water.
अथवा / Or
दीर्घ ज्वार को सचित्र समझाइए ।
Explain the meaning of high tide pictorially.
- 16 भारत की हिंद महासागर में उपर्युक्त स्थिति के कोई तीन सामरिक महत्व लिखिए । 03
Write any three strategic importance of the above mentioned position of India in the Indian Ocean.
अथवा / Or
भारत के पड़ोसी देशों के नाम व उनकी दिशा की स्थिति को स्पष्ट कीजिए ।
Explain the names of neighboring countries of India and their direction.

- 17 हिमालय पर्वत की कोई तीन विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 03
Describe any three characteristics of the Himalayan Mountains.
अथवा / Or
प्रायद्वीप पठार के कोई तीन महत्व को विस्तार से लिखिए।
Write in detail any three importance of the peninsular plateau.
- 18 . वेगनर के महाद्वीप विस्थापन सिद्धांत के प्रमुख बलों का वर्णन कीजिए। 04
Describe the major forces of Wegener's continental drift theory.
अथवा / Or
बिग बैंग सिद्धांत का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe the Big Bang theory in detail.
- 19 भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले चार कारक का वर्णन कीजिए। 04
Describe four factors affecting the climate of India.
अथवा / Or
भारत में वन संरक्षण नीति के कोई चार उद्देश्य लिखिए।
Write any four objectives of forest conservation policy in India.
20. भारत के सीमाकार मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए- (1 x 5 =05)
(i) अरावली पर्वत
(ii) चिल्का झील
(iii) अंडमान द्वीप समूह
(iv) कच्छ की खाड़ी
(vi) खम्भात की खाड़ी
Show the following in the boundary map of India-
(i) Aravali Mountains
(ii) Chilka Lake
(iii) Andaman Islands
(iv) Gulf of Kutch
(v) Gulf of Khambhat
अथवा / Or
भारत के सीमाकार मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए -
(i) लद्दाख श्रेणी
(ii) गंगा नदी
(iii) सतपुड़ा पर्वत
(iv) भारतीय मरुस्थल
(v) छोटा नागपुर का पठार

Show the following in the boundary map of India -

- (i) Ladakh Range
- (ii) Ganga River
- (iii) Satpura Mountains
- (iv) Indian desert
- (v) Chhota Nagpur Plateau

प्रश्न क्रमांक 20 के लिए भारत का मानचित्र



निर्देश :-

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सम्मुख अंकित हैं।
- प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 32 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप-प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- प्रश्न क्रमांक 6 से 15 तक कुल 10 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द हैं।
- प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द हैं।
- प्रश्न क्रमांक 20 से 23 तक कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द हैं।
- प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक सभी प्रश्नों के आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- यह प्रश्न पत्र अभ्यास मात्र के लिए है। यह आवश्यक नहीं कि वार्षिक परीक्षा में इसी तरह के अथवा यही प्रश्न पूछे जाएँ।

1. सही विकल्प का चयन कर लिखिए -

(1x6=6)

i. अक्क महादेवी के नाम में 'अक्क' कन्नड़ भाषा का शब्द है, इस शब्द का क्या अर्थ है ?

(अ) मां (ब) बहन (ब) पुत्री (द) पत्नी

ii. छंद में अल्पविराम को क्या कहते हैं ?

(अ) यति (ब) गति (स) लय (द) तुक

iii. पथेर पांचाली फिल्म की शूटिंग का काम कितने साल चला ?

(अ) एक साल (ब) डेढ़ साल (स) दोसाल (द) ढाई साल

iv. रचना के आधार पर वाक्य कितने प्रकार के होते हैं ?

(अ) तीन (ब) पांच (स) आठ (द) दस

v. कुचिपुड़ी नृत्य का संबंध किस राज्य से है ?

(अ) केरल (ब) कर्नाटक (स) आंध्रप्रदेश (द) मणिपुर

vi. सर्कुलर को हिंदी में क्या कहते हैं ?

(अ) प्रेस विज्ञप्ति (ब) परिपत्र (स) कार्यवृत्त (द) टिप्पण

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए -

(1x6=6)

- रीतिकाल का प्रमुख रस है। (शृंगार / शांत/वीर)
- 'पेट में चूहे कूदना' में..... शब्द शक्ति है। (अभिधा/ लक्षणा /व्यंजना)
- मियां नसीरुद्दीन मसीहा थे। (नानबाइयों के/ नवाबों के/ रंगरेजों के)
- संस्कृत भाषा से हिंदी में बिना परिवर्तन के आए शब्द..... कहलाते हैं। (तत्सम/ तद्भव/ देशज)
- कुई की खुदाई का काम..... कहलाता है। (चेंजा/ चेंजारो/ रेजाणी)
- हिंदी का पहला साप्ताहिक पत्र..... है। (उदंत मार्तंड /कर्मवीर/ प्रताप)

3. निम्नलिखित कथनों के समक्ष सत्य या असत्य लिखिए -

(1x6=6)

- निर्मला पुतुल का जन्म आदिवासी परिवार में हुआ है।
- छंद में गणों की संख्या 9 होती है।
- गलता लोहा पाठ के लेखक शेखर जोशी हैं।
- प्रत्यय किसी शब्द या शब्दांश के पहले प्रयोग होता है।
- गुप्त काल कलाओं का स्वर्ण युग कहलाता है।
- सरकारी पत्र अनौपचारिक पत्र की श्रेणी में आते हैं।

4. सही जोड़ी का मिलान कर लिखिए -

(1x7 =7)

स्तम्भ (अ)	स्तम्भ (ब)
i महावीर प्रसाद द्विवेदी	(क) प्रयोगवाद
ii तार सप्तक	(ख) द्विवेदी युग
iii मत्रू भंडारी	(ग) शब्द शक्ति
iv शब्द के अर्थ व्यापार	(घ) मैं हार गई
v शुभकामनाएँ ,आशीर्वाद	(ङ.) राजस्थान की रजत बूदें
vi कूटीकृत	(च) एनकोडिंग
vii. अनुपम मिश्र	(छ) इच्छा वाचक वाक्य
	(ज) रिसीवर
	(झ) प्रगतिवाद

5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक-एक वाक्य में लिखिए -

(1x7 =7)

- अकमहादेवी के आराध्य देव का नाम लिखिए।
- पंडित राज जगन्नाथ के अनुसार काव्य की परिभाषा लिखिए।
- किसान सामान्यतः भारत माता का क्या अर्थ लेते थे?
- भारत मित्र के संपादक का नाम लिखिए।
- बाएं हाथ के धनुर्धर को क्या कहते हैं ? एक शब्द में लिखिए।
- कुमार गंधर्व का वास्तविक नाम क्या है?
- संपादन के लिए पालन किए जाने वाला एक सिद्धांत लिखिए।

6 निर्गुण भक्ति धारा की दो विशेषताएँ बताते हुए दो कवियों के नाम लिखिए।

(2)

अथवा

नई कविता की दो विशेषताएँ एवं दो कवियों के नाम लिखिए।

7. कवि दुष्यंत कुमार उम्र भर के लिए पलायन क्यों करना चाहते हैं?

(2)

अथवा

भाषा में झारखंडीपन से क्या अभिप्राय है?

8. रोला छंद की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

(2)

अथवा

हास्य रस की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

9. प्रबंध काव्य एवं मुक्तक काव्य में कोई दो अंतर उदाहरण सहित लिखिए।

(2)

अथवा

बिंब विधान योजना से क्या तात्पर्य है? उदाहरण सहित लिखिए।

10. रेखा चित्र एवं संस्मरण में कोई दो अंतर उदाहरण सहित लिखिए।

(2)

अथवा

नाटक एवं एकांकी में कोई दो अंतर उदाहरण सहित लिखिए।

11. संवेदनशील मामलों में बड़े अफसरों की राय लेना कहाँ तक ठीक है ?लिखिए।

(2)

अथवा

भारत की चर्चा नेहरू जी कब और किस करते थे?

12. शब्द -युग्म किसे कहते हैं ?यह कितने प्रकार का होता है ?नाम लिखिए। (2)

अथवा

विज्ञापन लेखन में किन बातों का ध्यान रखना आवश्यक होता है? लिखिए।

13. राजभाषा एवं राष्ट्रभाषा में कोई दो अंतर लिखिए। (2)

अथवा

तकनीकी शब्द से क्या तात्पर्य है ?लिखिए।

14. शास्त्रीय संगीत में लय के कितने प्रकार होते हैं ?नाम लिखिए। (2)

अथवा

अनुपम मिश्र ने किस विषय पर लेखन कार्य किया और कितनी पुस्तकें लिखीं?

15. समाचार पत्र के तत्वों के नाम लिखिए। (2)

अथवा

स्ववृत्त लेखन की दो विशेषताएँ लिखिए।

16. त्रिलोचन **अथवा** मीराबाई काव्यगत विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए- (3)

i. दो रचनाएँ ii. भावपक्ष iii. कलापक्ष

17. कृष्णा सोबती **अथवा** शेखर जोशी की साहित्यिक विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए - (3)

i. दो रचनाएँ ii. भाषा-शैली iii. साहित्य में स्थान

18. भाव पल्लवन कर लिखिए -

'चरित्र सबसे बड़ा धन है' (3)

अथवा

दो मित्रों के बीच परीक्षा की तैयारी पर चर्चा का संवाद लेखन कीजिए।

19. निम्नलिखित अपठित गद्यांश अथवा काव्यांश को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिए- (3)

जीवन का अर्थ है जोश ,उत्साह, साहस ,हिम्मत और जिंदादिली। कहते हैं जिंदगी जिंदादिली का नाम है मुर्दा दिल खाक जिया करते हैं। हलचल हिम्मत साहस जीवन की निशानी है। जो लोग हर क्षण उत्साह की तरंग में रहते हैं उनके जीवन जीने की शैली मनोरम होती है ,जो जीवन के हर खतरे को चुनौती समझ कर झेलते हैं। उनका जीवन उत्सव जैसा बन जाता है उन्हें हर क्षण नया काम मिला रहता है वे अपने मन में और नवीनता का अनुभव करते हैं वे कभी मन में निराशा और ग्लानि महसूस नहीं करते। बल्कि उन्हें खतरों से जूझते हुए भी हर्ष और आत्मिक संतोष का अनुभव होता है। इसके विपरीत कायर और आलसी लोग हर रोज कई बार मरते हैं। उन्हें पग-पग पर अपमान सहना पड़ता है। यदि मनुष्य सोच ले कि उसे जीवन साहस हिम्मत और जिंदादिली से जीना है तो फिर जीवन इतना सुहावना होता है कि जीवन से मृत्यु का भय भी निकल जाता है।

प्रश्न -

1. मनुष्य के लिए जीवन उत्सव कब बनता है?

2. उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक लिखिए।

3. 'संतोष' शब्द का विशेषण लिखिए।

अथवा

जब तक साथ एक भी दम हो, हो अवशिष्ट एक भी धड़कन ।

रखो आत्म गौरव से ऊँची, पलकें, ऊँचा सिर, ऊँचा मन ।

एक बूँद भी रक्त शेष हो, जब तक तन में हे शत्रुंजय !

दीन वचन मुख से न उचारो, मानो नहीं मृत्यु का भी भय ।

निर्भय स्वागत करो मृत्यु का, मृत्यु एक है विश्राम स्थल ।

प्रश्न

1. 'शत्रुंजय' का क्या अर्थ है ?
2. उपर्युक्त काव्यांश का शीर्षक लिखिए।
3. उपर्युक्त काव्यांश एक तिहाई शब्दों में सारांश लिखिए।
20. निम्नलिखित काव्यांश का संदर्भ-प्रसंग सहित भावार्थ लिखिए -

(4)

हम तौ एक-एक करि जानां ।

दोई कहैं तिनहीं कौ दोजग जिन नाहिंन पहिचांन।।

एकै पवन एक ही पानीं एकै जोति समांन।।

एकै खाक गढ़े सब भांड़े एकै कौहरा सांन।।

अथवा

सबसे खतरनाक वह आंख होती है

जो सब कुछ देखती हुई भी जमी बर्फ होती है

जिसकी नज़र दुनिया को मुहब्बत से चूमना भूल जाती है

जो चीजों से उठती अंधेपन की भाप पर ढलक जाती है

जो रोज़मर्रा के क्रम को पीती हुई

एक लक्ष्यहीन दुहराव से उलटफेर में खो जाती है

21. निम्नलिखित गद्यांश की संदर्भ-प्रसंग एवं विशेष सहित व्याख्या लिखिए -

(4)

ऐसा मनुष्य जिसके पास असाध्य साधन करने वाला धन और अनन्य वाचालता हो, वह क्यों कानून के पंजे में आए। प्रत्येक मनुष्य उनसे सहानुभूति प्रकट करता था। बड़ी तत्परता से इस आक्रमण को रोकने के निमित्त वकीलों की एक सेना तैयार की गई। न्याय के मैदान में धर्म और धन में युद्ध ठन गया।

अथवा

आप बहुत धीर- गंभीर प्रसिद्ध थे। उस सारी धीरता-गंभीरता का आपने इस बार कौंसिल में बेकानूनी कानून पास करते और कनवोकेशन वक्तृता देते समय दिवाला निकाल दिया। यह दीवाला तो इस देश में हुआ। उधर विलायत में आपके बार-बार इस्तीफा देने की धमकी ने प्रकाश कर दिया की जड़ हिल गई है। अंत में वहां भी आपको दिवालिया होना पड़ा और धीरता-गंभीरता के साथ दृढ़ता को भी तिलांजलि देनी पड़ी।

22. नगर पालिका अध्यक्ष को नियमित सफाई न होने पर एक शिकायती पत्र लिखिए ।

(4)

अथवा

राज्य स्तरीय बाल रंग में स्वरचित काव्य पाठ प्रतियोगिता में प्रथम आने पर अपने मित्र को बधाई पत्र लिखिए । को एक पत्र लिखिए।

23. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर रुपरेखा सहित सारगर्भित निबंध लिखिए -

(4)

- श्रम का महत्व
- स्वच्छ भारत अभियान
- मेरे सपनों का भारत
- वर्तमान समय में कंप्यूटर की उपयोगिता
- महानगरीय जीवन

परीक्षा पूर्व अभ्यास 2024

कक्षा/CLASS 11

भौतिक शास्त्र/PHYSICS

Time /समय: 3 घंटे

Maximum marks /अधिकतम अंक : 70

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न क्रमांक 1 से 3 तक के लिए प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक तथा उनके उपप्रश्न पर 1अंक आवंटित है।
3. प्रश्न क्रमांक 4 से 5 तक के लिए प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक तथा उनके उपप्रश्न पर 1अंक आवंटित है।
4. प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित है।
5. प्रश्न क्रमांक 13 से 16 के लिए प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित।
6. प्रश्न क्रमांक 17 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित है।
7. आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।
8. प्रश्न क्रमांक 6 से 20 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

Instructions -

1. All the Questions are compulsory.
2. Question no 1 to 3 are allotted 6 marks on each question and 1mark on their sub-question.
3. Question no 4 to 5 are allotted 5 marks on each question and 1mark on their sub-question.
4. Question no. 6 to 12 are allotted 2 marks on each question.
5. Question no. 13 to 16 are allotted 3 marks on each question. .
6. Question no. 17 to 20 are allotted 4 marks on each question.
7. Draw neat and clean diagram if necessary
8. Que Nos. 6 to 19 contain internal options.

1. सही विकल्प का चयन कीजिए। Choose the correct option -

6

i) निम्नलिखित में से प्रक्षेप्य कोण के किन जोड़ों के लिए क्षैतिज परास समान होगा-

- A) 40° & 50° B) 50° & 75°
C) 50° & 60° D) 40° & 45°

ii) Among the following, for which pair of angles of projection will the horizontal range be same –

- A) 40° & 50° B) 50° & 75°
C) 50° & 60° D) 40° & 45°

iii) निम्नलिखित में से कौनसे प्रकरण में वस्तु पर नेट बाह्य बल कार्यरत है-

- A) मेज पर रखी पुस्तक
B) लम्बी दूरी तय कर चुकी वर्षा की बूंद
C) सीधी सड़क पर एकसमान वेग से गतिमान कार
D) एकसमान वृत्तीय गति करती गेंद

iii) Which of the following situations involves an external force acting on the object?

- A) A book placed on the table
B) Raindrops falling over a long distance
C) A moving car on a straight road with uniform speed
D) A ball moving in a circular path with uniform speed

iii) किसी पिंड की किसी अन्य पिंड के गुरुत्वीय प्रभाव के अंतर्गत गति का अध्ययन करते समय निम्नलिखित में से कौनसी राशि संरक्षित रहती है-

- a). कोणीय संवेग, b). रेखीय संवेग, c). कुल यांत्रिक ऊर्जा
 A) a एवं b B) b एवं c
 C) a एवं c D) a, b एवं c तीनों

In considering motion of an object under the gravitational influence of another object which of the following quantities are conserved:

- (a) Angular momentum (b) Linear momentum (c) Total mechanical energy
 A) a and b B) b and c
 C) a and c D) all a, b and c

vi) चित्र-1 में प्रदर्शित पात्र में जल भरा है। किस बिंदु पर दाब अधिकतम होगा -

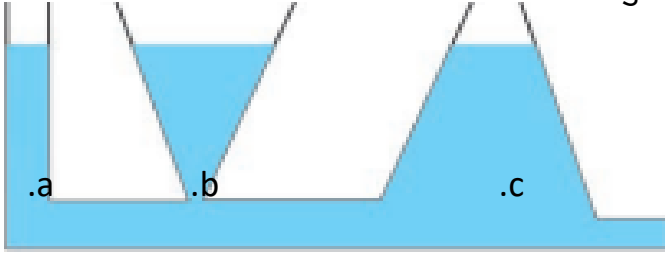


Fig.1

- A) a B) b
 C) c D) a, b एवं c तीनों पर समान

v) In the fig.1 a vessel is filled with the water. which point has maximum pressure –

- A) a B) b
 C) c D) a, b and c all have same pressure

v) निम्नलिखित में ऊष्मागतिकी अवस्था चर नहीं है -

- A) दाब B) आयतन
 C) आंतरिक ऊर्जा D) ऊष्मा

v) Which of the following is **not** a thermodynamic state variable

- A) Pressure C) Volume
 C) Internal energy D) Heat

vi) निम्नलिखित उदाहरणों में कौन आवर्ती गति को निरूपित करता है-

- a. किसी तैराक द्वारा नदी के एक तट से दूसरे तट जाना और अपनी एक वापसी यात्रा पूरी करना
 b. अपने द्रव्यमान केंद्र के परितः घूर्णी गति करता हाइड्रोजन अणु
 c. किसी कमान से छोड़ा गया तीर
 A) a एवं b B) b एवं c
 C) a एवं c D) a, b एवं c तीनों

Which of the following examples represent periodic motion?

- (a) A swimmer completing one (return) trip from one bank of a river to the other and back.
 (b) A hydrogen molecule rotating about its centre of mass.
 (c) An arrow released from a bow
 A) a and b B) b and c
 C) a and c D) all a, b and c

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

6

- i) किसी 1cm भुजा वाले घन का आयतन m^3 के बराबर है।
- ii) यदि किसी वस्तु का वेग एकसमान दर से बढ़ता है तो इसे एकसमान गति कहते हैं।
- iii) ग्रहों की गति संबंधी क्षेत्रफल नियम संरक्षण नियम पर आधारित है।
- vi) वे पदार्थ जिन्हें तनित करके अत्यधिक विकृति पैदा की जा सकती है, कहलाते हैं।
- v) किसी पदार्थ के एकांक द्रव्यमान के ताप में एकांक परिवर्तन के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को कहते हैं।
- vi) विपरीत दिशाओं में गतिशील दो सर्वसम तरंगों के व्यतिकरण से तरंग उत्पन्न होती है।

Fill in the blanks-

- i) The volume of a cube of side 1 cm is equal to m^3
- ii) If velocity of an object increases at the uniform rate then it is called uniform motion.
- iii) The law of areas about motion of planetary is based on the conservation of....
- iv) Substances which can be stretched to cause large strains are called.....
- v) The amount of heat per unit mass of any substance to change its temperature by one unit is called
- vi) The interference of two identical waves moving in opposite directions produces..... waves.

3. सही जोड़ी मिलाकर लिखिए

6

- | | |
|------------------------|------------------------|
| i) कार्य-ऊर्जा प्रमेय | a) 3 स्वंत्रता की कोटि |
| ii) अप्रत्यास्थ संघट्ट | b) RT |
| iii) बल आघूर्ण | c) $(5/2) RT$ |
| vi) कोणीय संवेग | d) $I\omega$ |
| v) एक परमाणुक गैस | e) αF |
| vi) बहु परमाणुक गैस | f) $K_f - K_i = W$ |
| | g) $K_f - K_i < 0$ |

Match the column -

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| i) Work-Energy Theorem | a) 3 स्वंत्रता की कोटि |
| ii) Inelastic collision | b) RT |
| iii) Torque | c) $(5/2) RT$ |
| vi) Angular momentum | d) $I\omega$ |
| v) Monatomic Gases | e) αF |
| vi) Diatomic Gases | f) $K_f - K_i = W$ |
| | g) $K_f - K_i < 0$ |

- i) किसी गतिमान वस्तु का तात्क्षणिक वेग उसके औसत वेग के बराबर कब होता है?
- ii) किसी सदिश **A** से सम्बंधित एकांक सदिश लिखिए।
- iii) किसी तनित तार में संग्रहित प्रत्यास्थ स्थैतिक ऊर्जा का सूत्र लिखिए।
- vi) विकिरण विधि से ऊष्मा की हानि कम करने के लिए भोजन बनाने के बर्तन को किस प्रकार डिजाइन किया जाता है?
- v) सरल आवर्त गति करते किसी कण के विस्थापन और त्वरण में सम्बन्ध लिखिए।

Write answer in one word/ sentences

- i) When is the instantaneous velocity of a moving object equal to its average velocity?
- ii) Write the unit vector related to a vector **A**.
- iii) Write the formula for the potential energy stored in a stretched string.
- vi) How the design of cooking utensils modified to minimize heat loss due to radiation?
- v) Write the relation between displacement and acceleration of a particle moving in SHM

- i) सभी शून्येतर अंक सार्थक अंक होते हैं।
- ii) एकविमीय गति में किसी कण की चाल शून्य होने पर भी वेग अशून्य हो सकता है।
- iii) निर्जीव पिंड की भांति सजीव (जैसे मानव) को भी त्वरित करने के लिए बाह्य बल की आवश्यकता होती है।
- vi) किसी गतिशील बंद बॉक्स में भरी गैस की आंतरिक ऊर्जा में बॉक्स की गतिज ऊर्जा का भी योगदान होता है।
- v) गैसीय माध्यम का घनत्व बढ़ने पर ध्वनि की चाल बढ़ जाती है।

Write true or false for the following statement -

- i) All the non-zero digits are significant..
- ii) In uniform motion, the velocity of a particle can be zero even when its speed is nonzero.
- iii) Like inanimate objects, living beings (such as humans) also require an external force to accelerate.
- vi) In a moving closed box filled with gas, the kinetic energy of the box contributes to the internal energy of the gas.
- v) With an increase in the density of a gaseous medium, the speed of sound also increases.

If the density of a material is 1 unit in the SI system, then what will it be in the CGS system?

अथवा/ OR

आपको एक धागा और एक मीटर पैमाना दिया जाता है। आप धागे के व्यास का अनुमान किस प्रकार लगायेंगे?

You are given a thread and a meter scale. How will you estimate the diameter of the thread?

7. किसी ऊंचाई से स्वन्नतापूर्वक छोड़ी गई गेंद का 2 सेकंड पश्चात् वेग कितना होगा? 2

A ball is dropped from a height. What will be the velocity of it after 2 second.

अथवा/ OR

30 ms⁻¹ चाल से सीधी सड़क पर गतिशील कार ब्रेक लगाने पर 50 मीटर दूर चल कर रूकती है। कार में उत्पन्न मंदन कितना है?

A car moving along a straight highway with speed of 30 ms⁻¹ is brought to a stop within a distance of 50 m. What is the retardation of the car.

8. किसी तीव्र गति से चल रही बस के यकायक रुकने पर यात्री आगे की ओर क्यों गिरने लगते हैं?
passengers are thrown forward from their seats when a speeding bus stops suddenly. Why?

अथवा/ OR 2

किसी पत्थर को डोरी से बांध कर घुमाया जा रहा है। यकायक डोरी टूटने पर पत्थर किस दिशा में और क्यों गति करने लगेगा?

A stone is being rotated by a string. If the string suddenly breaks, in which direction will the stone move, and why ?

9. प्वासो अनुपात क्या है? 2

What is Poisson's ratio?

अथवा/ OR

जलीय प्रतिबल किसे कहते हैं?

What is hydraulic stress?

10. वीन का विस्थापन नियम लिखिए। 2

Write Wien's Displacement Law.

अथवा/ OR

न्यूटन का शीतलन नियम लिखिए।

Write Newton's law of cooling.

11. ऊष्मागतिकी का शून्य कोटि नियम लिखिए। 2

Write Zeroth law of thermodynamics

अथवा/ OR

रुद्धोष्म प्रक्रम किसे कहते हैं? इसके लिए आदर्श गैस अवस्था सम्बन्ध लिखिए।

What is adiabatic process? Write ideal gas state equation.

12. गैसों में अणुओं की गति का वेग ध्वनि के वेग की कोटि का होता है, तो भी रसोईघर से सिलेंडर से विसरित हुई गैस को कमरे के एक कोने से दुसरे कोने तक पहुँचने में काफी समय क्यों लगता है?

Molecules in a gas have speeds of the order of the speed of sound. Yet a gas leaking from a cylinder in a kitchen takes considerable time to diffuse to the other corners of the room. Why?

अथवा/ OR 2

डाल्टन का आंशिक दाबों का नियम लिखिए।

Write Dalton's law of partial pressures.

13. कोणीय वेग किसे कहते हैं? रेखीय वेग एवं कोणीय वेग में सम्बन्ध लिखिए। स्थिर अक्ष के परितः घूर्णन करती वस्तु के कोणीय वेग की दिशा गति के साथ बदलती है अथवा नहीं? 3

What is called angular velocity? Write relation between angular velocity and linear velocity. Does the direction of the angular velocity change with the motion for an object rotating about a fixed axis?

अथवा/ OR

उत्तोलक किसे कहते हैं? उत्तोलक के लिए आघूर्णों का सिद्धांत लिखिए तथा बताइए कब यांत्रिक लाभ एक से अधिक होता है?

What is lever? Write principle of moments for lever and show when the mechanical advantage is greater than one?

14. द्रव चालित उत्थापक (hydraulic lift) का सिद्धांत लिखिए। इससे यांत्रिक लाभ कैसे प्राप्त होता है? 3

Write the principle of hydraulic lift. How mechanical advantage gets from it

अथवा/ OR

तरलों में गति सम्बन्धी स्टोक का नियम लिखिए। इसके आधार पर वर्षा की बूंद का सीमांत वेग का सूत्र ज्ञात कीजिये।

Write Stoke's law about motion in fluid. Derive formula for terminal velocity of a rain drop on the basis of this.

15. सरल आवर्त गति के लिए बल का नियम लिखिए।

Write Force law for simple harmonic motion. 3

अथवा/ OR

सरल आवर्त गति करते किसी कण की गतिज ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा तथा कुल ऊर्जा ज्ञात कीजिये।

Calculate Kinetic energy, potential energy and total energy of a particle in SHM

16. 100 cm लम्बी स्टील-छड़ अपने मध्य बिंदु पर परिबद्ध है। इसके अनुदैर्घ्य कंपनों की मूल आवृत्ति 2.53 kHz है। स्टील में ध्वनि की चाल ज्ञात कीजिये। 3

A steel rod 100 cm long is clamped at its middle. The fundamental frequency of longitudinal vibrations of the rod are given to be 2.53 kHz. What is the speed of sound in steel?

अथवा/ OR

सितार की दो डोरियों कर रही है A तथा B एक साथ 'गा' स्वर बजा रही है तथा थोड़ी-सी बेसुरी होने के कारण 6 Hz आवृत्ति के विस्पंद उत्पन्न कर रही है। डोरी A का तनाव कुछ घटाने पर विस्पंद की आवृत्ति घटकर 3 Hz रह जाती है। यदि A की मूल आवृत्ति 324 Hz है तो B की आवृत्ति क्या है?

Two sitar strings A and B playing the note 'Ga' are slightly out of tune and produce beats of frequency 6 Hz. The tension in the string A is slightly reduced and the beat frequency is found to reduce to 3 Hz. If the original frequency of A is 324 Hz, what is the frequency of B?

17. कोई गोली क्षैतिज से 30° के कोण से दागी गई है और यह धरातल पर 3 km दूर गिरती है। प्रक्षेप्य कोण में समायोजन करके क्या इससे 5 km दूर स्थित लक्ष्य को भेद किया जा सकता है? 4

A bullet is fired with an angle of 30° from horizontal and falls to the ground 3 km away. By adjusting the projection angle, can the target located 5 km away be reached?

अथवा/ OR

कोई कण $t=0$ पर मूल बिंदु से $10\mathbf{j} \text{ ms}^{-1}$ के वेग से चलना प्रारम्भ करता है तथा XY-समतल में एकसमान त्वरण $(8.0\mathbf{i} + 2.0\mathbf{j})\text{ms}^{-2}$ से गति करता है। किस क्षण कण का X- निर्देशांक 16 m होगा? इस क्षण y-निर्देशांक कितना होगा?

A particle starts from the origin at $t = 0 \text{ s}$ with a velocity of $10\mathbf{j} \text{ ms}^{-1}$ and moves in the x-y plane with a constant acceleration of $(8.0\mathbf{i} + 2.0\mathbf{j})\text{ms}^{-2}$. At what time is the x-coordinate of the particle 16 m? What is the y-coordinate of the particle at that time?

18. न्यूटन के गति सम्बन्धी तीनों नियम लिखिए। 4

Write all three Newton's law of motion.

अथवा/ OR

किसी समतल वृत्तीय सड़क पर गतिशील कार को अभिकेन्द्री बल कहाँ से प्राप्त होता है? इस मार्ग पर कार की अधिकतम चाल हेतु सूत्र स्थापित कीजिये।

From where does a moving car on a plane circular road obtain centripetal force? Establish the formula for the maximum speed of the car on this path.

19. कोई साइकिल सवार ब्रेक लगाने पर फिसलता हुआ 10 m दूर जाकर रुकता है। इस प्रक्रिया की अवधि में, सड़क द्वारा साइकिल पर लगाया गया बल 200 N है जो उसकी गति के विपरीत है। सड़क द्वारा साइकिल पर कितना कार्य किया गया? साइकिल द्वारा सड़क पर कितना कार्य किया गया? 4

A cyclist comes to a skidding stop in 10 m. During this process, the force on the cycle due to the road is 200 N and is directly opposed to the motion. How much work does the road do on the cycle? How much work does the cycle do on the road?

अथवा/ OR

दो घर्षणसहित आनत पथ, जिनमें से एक की ढाल अधिक तथा दूसरे की ढाल कम है, एक ही शीर्ष पर मिलते हैं। शीर्ष से प्रत्येक पथ पर एक-एक पत्थर को विरामावस्था से नीचे सरकाया जाता है। क्या ये पत्थर एक ही समय पर तथा एक ही चाल से नीचे पहुंचेंगे? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिये।

Two frictionless inclined paths, one with a steeper slope and the other with a gentler slope, meet at the same point. From the point, a stone is released on each path, each stone sliding downward. Will these stones reach the bottom at the same time and with the same velocity? Explain your answer.

20. समान त्रिज्या R परन्तु M तथा $4M$ द्रव्यमान के दो एकसमान ठोस गोले इस प्रकार रखे हैं कि इनके केन्द्रों के बीच पृथकन $6R$ है। दोनों गोले स्थिर रखे गए हैं। m द्रव्यमान के किसी प्रक्षेप्य को M द्रव्यमान के गोले के पृष्ठ से $4M$ द्रव्यमान के गोले के केंद्र की ओर सीधे प्रक्षेपित किया जाता है। प्रक्षेप्य की उस न्यूनतम चाल के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिये जिससे फेंके जाने पर v : दुसरे गोले के पृष्ठ पर पहुँच जाये।

4

Two uniform solid spheres of equal radii R , but mass M and $4M$ have a centre to centre separation $6R$. The two spheres are held fixed. A projectile of mass m is projected from the surface of the sphere of mass M directly towards the centre of the second sphere. Obtain an expression for the minimum speed v of the projectile so that it reaches the surface of the second sphere.

अथवा/ OR

पृथ्वी की कक्षा में गतिशील किसी उपग्रह की कुल ऊर्जा के लिए व्यंजक स्थापित कीजिये।
Derive formula for the total energy of a satellite orbiting around the Earth.

---00---

परीक्षा पूर्व अभ्यास प्रश्न

कक्षा -11

राजनीति शास्त्र

सेट-A

Sample Question Paper for Practice only

Higher Secondary Examination- 2024

Subject Name- Political Science

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	10	3 hrs	80

निर्देश :

i- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं!

ii - प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 32 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, प्रत्येक उप प्रश्न के लिए 01 अंक निर्धारित है। सही विकल्प 06, रिक्त स्थान 06, सत्य /असत्य 06, सही जोड़ी 07, एक वाक्य 07 अंक के हैं।

iii- प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक विकल्प दिए गए हैं!

iv- प्रश्न क्रमांक 6 से 15 तक कुल 10 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक निर्धारित हैं।

v - प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक कुल 04 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक निर्धारित हैं।

vi - प्रश्न क्रमांक 20 से 23 तक कुल 04 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक निर्धारित हैं।

Instructions:

i- All questions are compulsory!

ii- There are 32 objective questions from question number 1 to 5, 01 mark is prescribed for each sub question. Correct option is 06, blank space is 06, true/false is 06, correct pair is 07, a sentence is of 07 marks.

iii- Internal options are given in each question from question no. 6 to 23.

iv- There are total 10 questions from question number 6 to 15. 02 marks are prescribed for each question.

v - There are total 04 questions from question number 16 to 19. 03 marks are prescribed for each question

vi - There are total 04 questions from question number 20 to 23. 04 marks are prescribed for each question.

प्रश्न 1- बहुविकल्प प्रश्नों के उत्तर दीजिये

(1x6)

i- 1976 में मौलिक कर्तव्य किस संविधान संशोधन द्वारा जोड़ा गया -

(अ) 42 वाँ (ब) 43 वाँ

(स) 44 वाँ (द) 45 वाँ

ii- व्यावसायिक प्रतिनिधित्व का सबसे बड़ा समर्थक कौन है?

(अ) एच. जे. लास्की (ब) जी. डी. एच. कोल

(स) लॉर्ड जेम्स ब्राइस (द) प्रो गार्नर

iii- - सरकारें कैसे बनती हैं और कैसे कार्य करती हैं, यह स्पष्ट होता है-

- (अ) संविधान से (ब) दर्शन से
(स) इतिहास से (द) भूगोल से

iv - "जहां कानून है वहां स्वतंत्रता नहीं है 'यह किसने कहा था

- (अ) ग्रीन (ब) जान लाक
(स) हाब्स (द) मैकाइवर

V- अधिकार वह माँग है जिसे समाज स्वीकार करता है और राज्य लागू करता है। यह कथन किसका है।

- (अ) हॉलैण्ड (ब) वाइल्ड
(स) ऑस्टिन (द) बोसाके

VI- राष्ट्रवाद हमारा अंतिम आध्यात्मिक मंजिल नहीं हो सकता शरणस्थली तो मानवता है। मैं हीरो की कीमत पर शीषा नहीं खरीदूंगा और जब तक जीवित हूँ देशभक्ति को मानवता पर कदापि विजयी नहीं होने दूंगा। यह कथन किसका है।

- (अ) महात्मा गांधी (ब) जवाहर लाल नेहरु
(स) रवीन्द्र नाथ टैगोर (द) भीमराव अंबेडकर

Q1- Answer multiple choice questions

i- By which constitutional amendment was the fundamental duty added in 1976 -

- (A) 42th (B) 43th
(C) 44th (D) 45th

ii- Who is the biggest supporter of business representation?

- (A) H.J. Lasky (B) J D.H.Cole
(C) Lord James Bryce (D) pro. Garner

iii- - It becomes clear how governments are formed and how they function-

- (A) from Constitution (B) From Darshan
(C) from history (D) From Geography

iv -Who said "Where there is law there is no freedom"

- (A) Green (B) john locke
(C) Hobbs (D) The McIver

V- Right is the demand which is accepted by the society and implemented by the state. Whose statement is this.

- (A). Holland (B) Austin
(C) Wild The (D) Bossake

VI- Nationalism cannot be our final spiritual destination; humanity is our refuge. I will not buy glass at the price of diamond and will never let patriotism triumph over humanity as long as I live. Whose statement is this.

- (A) Mahatma Gandhi (B) Rabindranath Tagore
(C) Jawaharlal Nehru (D) Dr Bhim Rao Ambedkar

प्रश्न 2- रिक्त स्थानों को पूर्ति कीजिये?

(1x6)

i- चुनाव आयोग की स्थापना वर्ष में हुई।

ii- राज्य सभा एक ----- सदन है।

iii- संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से सन् ----- में हटा दिया गया।

iv- शिक्षा सूची का विषय है ।

V-स्थानीय स्वशासन का जनक-----को कहा जाता है

Vi- अलिखित संविधान ----- का है।

Q 2- Fill in the blanks?

- i- The Election Commission was established in the year
- ii- Rajya Sabha is a ----- house.
- iii- The right to property was removed from the list of fundamental rights in -----.
- iv- Education is a subject of the..... list.
- v- The father of local self-government is called-----
- vi- The unwritten constitution is of -----.

प्रश्न 3 - सत्य /असत्य का चयन कीजिये?

(1x6)

- i- भारत का राष्ट्रपति संवैधानिक प्रमुख होता है ।
- ii- उपराष्ट्रपति को हटाने का प्रस्ताव केवल राज्यसभा में ही लाया जा सकता है।
- iii- सर्वोच्च न्यायालय के फैसले सभी अदालतों को मान्य होते हैं
- iv - संविधान में भारत को राज्यों का संघ कहा गया है।
- v- नेताजी सुभाष चंद्र बोस ने कोलकाता नगर निगम के अध्यक्ष के रूप में भी कार्य किया था
- vi- स्वतन्त्रता हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है यह कथन बाल गंगाधर तिलक का था ।

Q 3 - Select True/False?

- i- The President of India is the constitutional head.
- ii- The proposal to remove the Vice President can be brought only in the Rajya Sabha.
- iii- The decisions of the Supreme Court are valid for all courts.
- iv – India has been called a union of states in the Constitution.
- v- Netaji Subhash Chandra Bose also served as the Chairman of Kolkata Municipal Corporation.
- vi- Bal Gangadhar Tilak has Said that freedom is our birthright .

प्रश्न 4- सही जोड़ी बनाइये ?

(1x7)

कालम अ	कालम ब
i- आपातकाल	A-विदेशी नागरिकता प्राप्त करने पर
ii- - ग्राम पंचायत का कार्यकाल	B-5 वर्ष
iii- भारतीय संविधान बना	C-26 नवम्बर1949
iv- अनुपातिक समानता	D- अरस्तू
v- प्राचीन भारतीय समाज	E- न्याय धर्म से जुड़ा था
vi- हर मनुष्य की गरिमा	F- न्याय
vii - भारतीय नागरिकता का लोप	G-अनुच्छेद 352

विदेशी नागरिकता प्राप्त करने पर

Q4- Make the correct pair?

Column A

- i- emergency
 - ii- Tenure of Gram Panchayat
 - iii- Indian Constitution made
 - iv- Proportional Equivalence
 - v- Ancient Indian society
 - vi- Dignity of every human being
 - vii - Extinction of Indian citizenship
- On obtaining foreign citizenship

Column B

- A- On acquiring foreign citizenship
- B-5 years
- C 26 November 1949
- D- Aristotle
- E- Justice was associated with religion
- F- Justice
- G-Article 352

प्रश्न 5- एक वाक्य में उत्तर लिखिये ।

(1x7)

- (i) मौलिक अधिकार संविधान के किस भाग में हैं ।
- (ii) मार्क्सवादी समाजवाद के जनक हैं ।
- (iii) न्याय का मतलब क्या होता है लिखिए ।
- (iv) राजनीतिक न्याय का सरोकार किससे है ।
- (v) नागरिक को किसके हित को सर्वोपरि समझना चाहिए ?
- (vi) संघात्मक शासन व्यवस्था में भारत में कैसी नागरिकता प्राप्त होती है ।
- (vii) पारसी धर्म के संस्थापक कौन हैं ।

Q 5- Write the answer in one sentence.

- i. Which part of the Constitution contains the fundamental rights?
- ii. Marxist is the father of equality
- iii. Write what is the meaning of justice?
- iv- What is political justice concerned with?
- v- Whose interest should the citizen consider paramount?
- vi- What kind of citizenship is obtained in India in the federal government system?
- vii-Who is the Founder of Parsi religion

नोट - अति लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये. (प्रत्येक के लिए 02 अंक निर्धारित हैं)

Note - Answer very short answer questions. (02 marks are allotted for each)

प्रश्न 6- सरकार के मामले में नितिगत निर्णय कौन लेता है लिखिये ?

(2marks)

अथवा

लोकतंत्र में कार्यपालिका किसके प्रति उत्तरदायी होती है लिखिये

Question 6--Write who takes policy decisions in the case of government?

Or

Write to whom is the executive answerable in a democracy?

प्रश्न 7- लोक सभा किन स्थितियों में भंग होती है लिखिये ।

(2marks)

अथवा

साधारण विधेयक क्या होता है?

Question 7- Write under what circumstances the Lok Sabha is dissolved.

Or

What is an ordinary bill?

प्रश्न 8- न्यायपालिका की संरचना संक्षेप में लिखिये। (2marks)
अथवा
हमें स्वतंत्र न्यायपालिका क्यों चाहिये।

Question 8 -Write briefly the structure of the judiciary.

Or

Why do we need an independent judiciary?

प्रश्न 9 - स्थानीय स्वशासन किसे कहते हैं। (2marks)
अथवा

सामुदायिक विकास कार्यक्रम कब शुरू किया गया लिखिये

Question 9 – What is local self-government?

Or

Write when the community development program was started.

प्रश्न10 - विधि के समकक्ष समानता क्या है (2marks)
अथवा

समानता का अधिकार किस अनुच्छेद में है

Question 10 – What is equality equivalent to law?

Or

In which article is the right to equality

प्रश्न11- समानता का अधिकार किस देश के संविधान से लिया गया है (2marks)
अथवा

अवसरो कि सामानवा क्या है ।

Question 11- The right to equality has been derived from the constitution of which country?

Or

Write what is equality of opportunities

प्रश्न12- न्याय के प्रमुख आधार क्या है लिखिये । (2marks)
अथवा

न्याय का तृतीय सिद्धांत किसे माना जाता

Question 12- Write what are the main bases of justice.

Or

What is considered the third principle of justice?

प्रश्न13- नागरिकता संशोधन अधिनियम कब पारित हुआ । (2marks)
अथवा

शरणार्थी किसे कहते है ।

Question 13- When was the Citizenship Amendment Act passed?

Or

Who is called a refugee?

प्रश्न14- भारत मे किन - किन धर्मों केलोग रहते है

(2marks)

अथवा

भारत का संविधान सभी धर्मों का आदर करता है लिखिए ?

Question 14- People of which religions live in India?

Or

Write that the Constitution of India respects all religions.

प्रश्न15- जैन धर्म के तीन उपदेश क्या है?

(2marks)

अथवा

बौद्ध धर्म के कोई दो सिद्धांत लिखिये

Question 15- What are the three teachings of Jainism?

Or

Write any two principles of Buddhism?

नोट: लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये । (प्रत्येक के लिए 03 अंक निर्धारित है)

Note: Answer short answer questions. (03 marks are prescribed for each)

प्रश्न16- क्या हम संविधान विहीन लोकतांत्रिक देश की कल्पना कर सकते है अपने विचार लिखिये । (3marks)

अथवा

डॉ भीमराव अंबेडकर ने किस अनुच्छेद को भारतीय संविधान की आत्मा कहा है और क्यों, लिखिये ।

Question 16- Can we imagine a democratic country without a constitution? Write your thoughts.

Or

Write which article has Dr. Bhimrao Ambedkar called the soul of the Indian Constitution and why.

प्रश्न17- लोकसभा एवं राज्य सभा के सदस्यों के चुनाव प्रणाली को समझा कर लिखिये ।

(3marks)

अथवा

-पृथक निर्वाचन मंडल और आरिक्षत चुनाव क्षेत्र में क्या अंतर है लिखिये।

Question 17 Explain and write the election system of members of Lok Sabha and Rajya Sabha

Or

Write the difference between separate Constituency and reserved Constituency

प्रश्न18- --राजनीतिक सिद्धान्तों से हमे क्या सीखते है अपने विचार लिखिये ।

(3marks)

अथवा

-राजनीतिक सिद्धान्त की चार प्रमुख विशेषताएं लिखिये

Question 18- Write your thoughts on what we learn from political principles.

Or

-Write four main characteristics of political theory

प्रश्न19--राजनैतिक अधिकार क्या है उदाहरण देकर लिखिये ।

(3marks)

अथवा

राजनैतिक एवं सांस्कृतिक अधिकार में अंतर लिखिये ।

Question 19--Write what is political rights with an example.

Or

Write the difference between political and cultural rights.
दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये (प्रत्येक के लिए 04 अंक निर्धारित है)
answer long answer questions (04 marks are allotted for each)

प्रश्न 20 - भारतीय संविधान में प्रदत्त मौलिक अधिकारों की व्याख्या कीजिये। (4marks)

अथवा

- दक्षिण आफ्रीका के संविधान में प्रदत्त अधिकारों को समझाकर लिखिये।

Question 20- Explain the fundamental rights provided in the Indian Constitution.

Or

- Explain and write the rights provided in the Constitution of South Africa.

प्रश्न 21 - भारतीय संविधान को हम एक जीवंत दस्तावेज क्यों कहते हैं कारण सहित लिखिए (4marks)

अथवा

-संविधान में संशोधन करने के लिए विशेष बहुमत की आवश्यकता क्यों होती है उदाहरण सहित लिखिए

Question 21- Write with reasons why we call the Indian Constitution a living document

Or

Write with examples why special majority is required to amend the Constitution

प्रश्न 22 - छात्र-छात्राओं को विद्यालय में एक निर्धारित वेसभूषा में रहना पड़ता है क्या यह स्वतन्त्रता पर प्रतिबंध है अपने विचार लिखिये (4marks)

अथवा

-अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता प्रतिबंधित नहीं होना चाहिए तर्क सहित व्याख्या कीजिए?

.Question 22 - Students have to wear a prescribed uniform in school. Is this a restriction on freedom? Write your opinion.

Or

- -Freedom of expression should not be restricted. Explain with logic?

प्रश्न 23- राष्ट्रीय आत्मनिर्णय के अधिकार से आप क्या समझते हैं किस प्रकार यह विचार राष्ट्र राज्यों की निर्माण और उनको मिल रही चुनौतियों में पारित होता है लिखिए (4marks)

अथवा

राष्ट्रीयता के निर्माण में सहायक तत्वों की विस्तृत व्याख्या कीजिए

Question 23- What do you understand by the right to national self-determination?

Write how this idea is passed in the formation of nation states and the challenges they face.

Or

Explain in detail the elements helpful in the formation of nationalism.

रोल नं.....

कक्षा 11 वी, परीक्षा पूर्व अभ्यास, 2023-24

संस्कृत -512 (set A)

(कुल प्रश्नों की संख्या 23)

(समय : 03 घण्टे)

(कुल मूद्रित पृष्ठों की संख्या)

(पूर्णांक :80)

निर्देश:-

1. सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः सन्ति ।
2. प्रश्नानां सम्मुखे अंकाः प्रदत्ताः ।
3. सर्वेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेनैव लेखनीयानि ।

प्र. 1. उचितं विकल्पं चित्वा लिखत-

(1x6=6)

(i) 'पितरौ' इत्यस्य पदस्य समास-विग्रहः अस्ति।

(क) माताश्च पिताश्च (ख) माता च पिता च (ग) माताः च पिताः च (घ) मातृ च पितृ च

(ii) 'राजपुरुषः' इत्यत्र समासः अस्ति।

(क) तत्पुरुषसमासः (ख) द्वन्द्वसमासः (ग) कर्मधारयसमासः (घ) बहुव्रीहिसमासः

(iii) 'अव्ययीभाव-समासस्य' उदाहरणम् नास्ति।

(क) यथाशक्ति (ख) उपगंगम् (ग) प्रतिदिनम् (घ) पीताम्बरः

(iv) 'इत्युक्त्वा' पदे सन्धिः अस्ति।

(क) गुणसन्धिः (ख) दीर्घसन्धिः (ग) व्यंजनसन्धिः (घ) यण् सन्धिः

(v) 'हिमालयः' पदस्य सन्धिविच्छेदः अस्ति।

(क) हि+मालयः (ख) हिमा+लयः (ग) हिम+आलयः (घ) हिम+लयः

(vi) 'कुत्र+अपि' इत्यत्र सन्धिः अस्ति।

(क) कुत्रअपि (ख) कुत्रपि (ग) कुत्रापि (घ) कुअपि

प्र.2. कोष्ठकात् चित्वा रिक्तस्थानानि पूरयत-

(1x6=6)

(i) 'धनवान्' पदे.....प्रत्ययः अस्ति। (क्तवतु / मतुप्)

(ii) 'पठितवान्' पदे.....प्रत्ययः अस्ति। (मतुप् / क्तवतु)

(iii) 'टाप्' प्रत्ययस्य उदाहरणम्.....अस्ति। (बालिका / बालक)

(iv) 'त्वम् कुत्र गच्छसि' इत्यत्रअव्ययःअस्ति। (त्वम् /कुत्र)

(v) 'कोलहलं मा कुरु' इत्यत्रअव्ययःअस्ति। (मा /कुरु)

(vi) 'सःएकदा वनं गतवान्' इत्यत्रअव्ययःअस्ति। (सः/एकदा/वनं)

प्र. 3 शुद्ध वाक्यानां समक्षम् 'आम्' अशुद्ध वाक्यानां समक्षम् 'न' इति लिखत- (1×6=6)

(i) 'सुन्दरं वनम्' इत्यत्र वनम् विशेष्यपदम् अस्ति।

(ii) 'वैदेशिकाः पर्यटकाः' इत्यत्र पर्यटकाः विशेषणपदम् नास्ति।

(iii) 'कुशलप्रशासनम्' इत्यत्र प्रशासनम् विशेष्यपदम् अस्ति।

(iv) 'प्रियवादिनी' इत्यत्र प्रिय विशेषणपदम् अस्ति।

(v) 'सह योगे तृतीया विभक्तिः भवति ।

(vi) 'अपादान' कारके पंचमी विभक्तिः भवति

प्र. 4 उचितं युग्म-मेलनं कुरुत- (1×7=7)

(क) उष्णम् (i) विद्याभ्यासः

(ख) गुरु (ii) अवबुध्यसे

(ग) कुसुमस्तबकस्य (iii)मंत्रितः

(घ) विद्यागमः (iv) क्रीडनकम्

(ङ) कच्चित् काले (v)शीतम्

(च) मन्त्रः कीदृशः भवति (vi)लघु

(छ) बालय किं रोचते (vii)पुष्पगुच्छस्य

प्र. 5. एकपदेन उत्तरम् लिखत - (1×7=7)

(i) 'गच्छतु' इत्यस्मिन् पदे लकारःअस्ति?

(ii) भूतकाले लकारः भवति?

(iii) 'पठतः' इत्यस्मिन् पदे वचनम् अस्ति?

(iv) करोमि इत्यस्मिन् पदे पुरुषः अस्ति?

(v) 'परिहारः' इत्यस्मिन् पदे उपसर्गःअस्ति?

(vi) 'वि' उपसर्गस्य उदाहरणम् अस्ति?

(vii) 'अत्याचारः' इत्यस्मिन् पदे उपसर्गःअस्ति?

- प्र. 6 राजां विजयमूलं किं भवति? 2
अथवा
क्रीडापरस्य बालस्य मातुः किं नामधेयम्?
- प्र. 7 व्यायामः कदा वर्जयेत्? 2
अथवा
पुरुषेण के षड् दोषाः हातव्याः?
- प्र.8 राजा बालं किम् अपृच्छत्? 2
अथवा
काचः कस्य संसर्गात् मारकतीम् द्यूतिं धत्ते?
- प्र.9 तापसी बालाय क्रीडार्थं किं दत्तवती ? 2
अथवा
हारीतः कस्य सुतः आसीत्?
- प्र.10 भरतं कः अपृच्छत् ? 2
अथवा
शुकः क्व निवसति स्म?
- प्र. 11 युगमेलनं कुरुत- 1/2×4=2
(क) विष्णुशर्मा (i) मनुस्मृति
(ख) दण्डी (ii) किरातार्जुनीयम्
(ग) मनु (iii) पञ्चतंत्र
(घ) भारवि (iv) दशकुमारचरित
- प्र. 12 वेदाः कति सन्ति? नामानि च लिखत । 2
अथवा
'हितोपदेश' ग्रन्थस्य लेखकः कः? कति च परिच्छेदाः।
- प्र. 13 प्रश्नपत्रे समागतान् श्लोकान् विहाय स्वपाठ्यपुस्तकात् एकं शुभाषितं लिखत - 2
- प्र. 14 रेखांकितानि पदानि अधिकृत्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत - (कोऽपि द्वौ) 2
(क) तच्छ्रुत्वा तत्रत्याः सर्वे पर्यनन्दन् ।
(ख) मनः कायाग्निमाहन्ति सः मारुतं प्रेरयति।
(ग) साङ्गं वेदमधीत्य ब्रह्मलोके महीयते।

प्र. 15 अधोलिखितानि वाक्यानि कः कं प्रति कथयति - (कोऽपि द्वौ)

2

(क) तन्तुवाय! किमस्य पटस्य मूल्यम्?

(ख) अथ कोऽस्य व्यपदेशः?

(ग) रोचते मे एष मयूरः?

प्र. 16 अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायाम् लिखत-

3

पितुः पार्श्वे उपविष्टः सुब्रह्मणः पुराण प्रवचनं कुतूहलेन शृण्वन्नेव मध्ये महाराजमभि सविस्मयं पश्यति स्म। महाराजस्य सुन्दरं मुखम्, मुखे बृहति- लकालङ्कारः, तत्रापि विशालस्य गण्डस्थलस्य शोभावहं श्मश्रुकूर्चम् इत्यादि सर्वमपि तस्य विस्मयकारणमासीत्। राजापि तं बालकं द्वित्रिवारमभिवीक्ष्य चतुरोऽयं बाल इत्यमन्यत ।

प्रश्नाः-

(क) महाराजस्य विस्मयकारणम् किं आसीत्?

(ख) चतुरोऽयं बालः कः इत्यमन्यत ?

(ग) सुब्रह्मणः पितुः पार्श्वे किं करोति स्म?

अथवा

आसीच्च मे मनसि - 'अहो मोहप्रायमेतेषां जीवितम्।' आहारो मधुमांसादिः, श्रमो मृगया, शास्त्रं शिवारुतं, प्रज्ञा शकुनिज्ञानम् यस्मिन्नेव कानने निवसन्ति तदवोत्खातमूलमशेषतः कुर्वन्ति । इति चिन्तयस्येव मयि शबरसेनापतिः स आगत्य तस्यैव तरोरधरछायायां परिजनोपनीतपल्लवासने समुपाविशत् ।

प्रश्नाः-

(क) शबरसेनापतिः कुत्र समुपाविशत् ?

(ख) मे मनसि किम् आसीत् ?

(ग) कस्य उत्खातमूलमशेषतः कुर्वन्ति ?

प्र. 17 अधोलिखितं पद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायाम् लिखत-

3

धनानि जीवितं चैव परार्थं प्राज्ञ उत्सृजेत्।

सन्निमित्तं वरं त्यागो विनाशे नियते सति ।

प्रश्नाः-(क) प्राज्ञः किम् किम् उत्सृजेत् ?

(ख) कस्मिन् नियते सति ?

(ग) प्राज्ञः कस्यार्थं उत्सृजेत् ?

अथवा

जटिल चीरवसनं प्राञ्जलिं पतितं भुवि ।

ददर्श रामो दुर्दर्शं युगान्ते भास्करं यथा ॥

प्रश्नाः- (क) रामः भरतं कुत्र पतितं ददर्श ?

(ख) कीदृशं भरतं रामः पतितं ददर्श ?

(ग)पद्यांशात् एकं अव्ययं चित्वा लिखत।

प्र. 18 अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायाम् लिखत-

3

वै. गौराङ्गः (साक्षेपम्) क इमे कोलाहलं कुर्वन्ति । (द्वारि गत्वा सामर्षम् कशया तांस्ताडयति।) गच्छत अपरं शोभनं पटं निर्माय समानयत (मुद्राः प्रक्षिप्य ते गच्छन्ति)

वै. गौराङ्गः (अनुचरमुद्दिश्य) भो ! भो ! अपरांस्त्रिचतुरांस्तन्तुवायानानयत । (स निर्गत्य चतुरस्तन्तुवायानानीय) महाराज! एते समागतः ।

वै. गौराङ्गः (तन्तुवायानभिलक्ष्य) निर्मितान् कौशेयपटान् मह्यं दत्त ।

तन्तुवायाः न वयं पटान्निर्मातः ।

वै. गौराङ्गः मिथ्यैतत् । यूयं पटान्निर्माय श्रेष्ठिनां सविधे विक्रीणीध्वे । (सर्वान् कशया ताडयितुं भर्त्सयति)

प्रश्नाः- (क) अपरं किं निर्माय समानयत?

(ख) 'न वयं पटान्निर्मातः' इति कः कथयति?

(ग) 'निर्गत्य' इत्यस्मिन् पदे कः प्रत्ययः अस्ति?

अथवा

बालः (सस्मितम्) अहो बलीयः खलु भीतोऽस्मि (इत्यधरं दर्शयति)

प्रथमा वत्स! एनं बाल मृगेन्द्रं मुञ्च, अपरं ते क्रीडनकं दास्यामि ।

बालः कुत्र, देहि तत् (इति हस्तं प्रसारयति)

द्वितीया सुव्रते! न शक्य एष वाचामात्रेण विरमयितुम्। गच्छ त्वम् । मदीय उटजे मृत्तिका मयूरस्तिष्ठति । तमस्योपहर ।

प्रश्नाः- (क) अपरं ते किं दास्यामि ?

(ख) कुत्र मृत्तिका मयूरस्तिष्ठति?

(ग) हस्तं कः प्रसारयति

प्र. 19 रिक्त-स्थान-पूर्तिं कुरुत (कोऽपि त्रय)

3

(क) अपत्यनिर्विशेषाणि..... विप्रकरोषि ।

(ख) पुत्रे स्निहयति मे..... ।

(ग) यद्यस्याः..... न मुञ्चसि ।

(घ) अपरं क्रीडनकं ते..... ।

(ङ).....चेष्टितमेवास्य कथयति ।

प्र. 20 अधोलिखितं अपठितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृते लिखत-

4

पृथ्वीजलाकाशवनस्पतयः जीवाश्च पर्यावरणसर्जकाः सन्ति। प्रकृत्याः समग्रं रूपमेव पर्यावरणमिति कथ्यते। पर्यावरणेन अस्माकं शरीरं मनः स्वास्थ्यं च प्रभावितानि भवन्ति। वर्तमानकाले प्राकृतिकसंसाधनानाम् असन्तुलितदोहनेन औद्योगिकविस्तारेण चास्माकं मृवायुजलानि दूषितानि। अनेन न केवलं वयम् अपितु वृक्षलता-गुल्मवायुजलजीवाः सर्वेऽपि प्रभाविताः सन्ति। वृक्षवनस्पतीनां पशुपक्षिणां चानेकाः दुर्लभाः प्रजातयः विलुप्यन्ते। सघनवनानि नश्यन्ति। वायुप्रदूषणनिवारणाय वनस्पतीनां वनानां च संरक्षणं परमावश्यकम्। पर्यावरणविशेषज्ञ मतानुसारेण भूभागस्य तृतीयांशः वनाच्छादितः भवेत्।

प्रश्नाः

(क) पर्यावरणविशेषज्ञमतानुसारेण भूभागस्य कियान् अंशः वनाच्छादितः भवेत्?

(ख) पर्यावरणसर्जकाः के सन्ति?

(ग) पर्यावरणेन अस्माकं कानि प्रभावितानि भवन्ति?

(घ) वर्तमानकाले केन कारणेन मृवायुजलानि दूषितानि?

प्र. 21 प्रदत्तैः शब्दैः अनुच्छेदं लेखनं कुरुत-

4

(भवति, षड्, उत्सवौ, वसन्तः, प्रमोदो, नृत्यन्ति, पूर्णिमायां)

भारते..... ऋतवः सन्ति । तेषुऋतुराजः कथ्यते। चैत्रे वैशाखे च मासे वसन्तः। वसन्तौ द्वौ प्रमुखौभवतः वसन्तोत्सवः होलिकोत्सवः च। वसन्तोत्सवे सर्वत्रभवति। नराः नार्यश्च सर्वत्र गायन्तिच। होलिकोत्सवः फाल्गुनमासस्यभवति । हर्षातिरेकेण नराः, नार्यः, युवानः, वृद्धाः, बालकरच प्रसन्नाः भवन्ति ।

प्र.22 अग्रजस्य विवाहे आमंत्रयितुं स्व-मित्रं प्रति पत्रं लिखत -

4

अथवा

स्व प्रचार्यस्य कृते दिनद्वयस्य अवकाशार्थम् प्रार्थना पत्रं लिखत-

प्र. 23 अधोलिखितेषु एकस्य कवेः संक्षिप्त-परिचयं संस्कृते लिखत -

4

(क) भारविः

(ख) वाल्मीकिः

(ग) महाकविः कालिदासः

(घ) वेदव्यासः