

Set - A

हाई स्कूल सर्टीफिकेट परीक्षा
High School Certificate Examination

सेम्पल-प्रश्न पत्र
SAMPLE PAPER

विषय :- (Subject) - पर्यावरण
कक्षा :- (Class) - दसवीं

समय 3 घण्टा (Time- 3 Hrs)
पूर्णांक 75 (M.M.)

(Instruction) – (निर्देश)

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है ।
Attempt all the Question
2. प्रश्न क्रमांक 01 में 10 अंक निर्धारित है । दो उपखण्ड है । खण्ड "अ" में 05 बहुविकल्पीय प्रश्न तथा खण्ड "ब" में 05 रिक्त स्थानों की पूर्ति अथवा उचित संबंध जोड़िए । प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक आबंटित है ।
Q. No. 01 Carries 10 Marks. There are two sub-section, Section A is Multiple choice carries 05 marks and section B is fill in the blanks or match the column carries 05 marks.
3. प्रश्न क्रमांक 02 से प्रश्न क्रमांक 06 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक आबंटित है । उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 30 शब्द ।
Q. No. 2 to 06 are very short answer type question & it carries 02 marks each. Word limit is maximum 30.
4. प्रश्न क्रमांक 07 से प्रश्न क्रमांक 10 तक लघुउत्तरीय प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक आबंटित है । उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्द ।
Q. No. 07 to 10 are short answer type question & it carries 03 marks each. Word limit is maximum 50.
5. प्रश्न क्रमांक 11 से प्रश्न क्रमांक 14 तक लघुउत्तरीय प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प है और प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक आबंटित है । उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 75 शब्द ।
Q. No. 11 to 14 are short answer type question & it carries 04 marks each. Each question has internal choice. Word limit is maximum 75.

6. प्रश्न क्रमांक 15 से प्रश्न क्रमांक 17 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प है और प्रत्येक प्रश्न पर 05 अंक आबंटित है । उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 100 शब्द ।

Q. No. 15 to 17 are long answer type question & it carries 05 marks each. Each question has internal choice. Word limit is maximum 100.

7. प्रश्न क्रमांक 18 और 19 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प है और प्रत्येक प्रश्न पर 06 अंक आबंटित है । उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 150 शब्द ।

Q. No. 18 to 19 are long answer type question & it carries 06 marks each. Each question has internal choice. Word limit is maximum 150.

सही विकल्प चुनिए

Choose the correct alternative

- (i) समुद्रतटीय निवासियों को कैल्सियम कार्बोनेट प्राप्त होता है — (1)
 अ. आद्रभूमि से ब. कच्छ वनस्पतियों से
 स. प्रवालभित्तियों से द. इनमें से कोई नहीं

The people of coastal area get Calcium Carbonate.

- (a) Dry land (b) Mangrove vegetation
 (c) Coral Reef (d) None of these

- (ii) बादल खोल अभ्यारण्य जिले में स्थित है — (1)
 अ. रायपुर में ब. जशपुर में
 स. महासमुंद में द. बिलासपुर में

Badal Khol sanctuary is in district-

- (a) Raipur (b) Jashpur
 (c) Mahasamund (d) Bilaspur

- (iii) इनमें से रेडियोधर्मी तत्व नहीं है — (1)
 अ. हाईड्रोजन - 3 ब. कार्बन - 14
 स. यूरेनियम - 235 द. एल्यूमीनियम

Element that is not radioactive-

- (a) Hydrogen - 3 (b) Carbon - 14
 (c) Uranium - 235 (d) Aluminium

- (iv) पेंट की हुई सतह का भूरा रंग काला हो जाता है — (1)
 अ. Pbs के कारण ब. PbsO₄ के कारण
 स. PbO के कारण द. इनमें से कोई नहीं ।

Brown colour painted surface become black-

- (a) Due to Pbs (b) Due to PbsO₄
 (c) Due to Pbo (d) None of these

- (v) आपदाओं का प्रकार होता है – (1)
 अ. 1, ब. 2, स. 3, द. 4
 Disasters are of types
 (a) 1, (b) 2, (c) 3, (d) 4

खण्ड 'ब' / Section (B)

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए

Fill in the blanks-

- (i) हरे पौधों को मृत कर देती है । (1)
 makes green plant die.
- (ii) जैव डीजल मिश्रित ईंधन से वाहनों के इंजन की उम्र है । (1)
 The life of an engine of a vehicle with the biodiesel mixed fuel.
- (iii) स्टोन कैंसर से होता है । (1)
 causes stone cancer.
- (iv) चिपको आंदोलन के प्रणेता थे । (1)
 is the head of Chipko movement.
- (v) आपरेशन मृग से प्रारम्भ हुआ । (1)
 Operation Deer was started in

प्रश्न 2— राष्ट्रीय जल प्रबन्धन परियोजना का उद्देश्य क्या है ? (2)

What is the aim of National water management ?

प्रश्न 3— प्रदूषक क्या है ? (2)

What is a pollutant ?

प्रश्न 4— छत्तीसगढ़ में बायोडिजल का निर्माण किस पौधे से किया जा रहा है ? (2)

From which plant is biodiesel produced in Chhattisgarh ?

प्रश्न 5— सामाजिक क्रियाकलापों से वायुमण्डल प्रदूषित होता है, इस कथन की पुष्टि कीजिए । (2)

Clarify the statement "Social activities causes atmospheric pollution."

प्रश्न 6— कोलकाता में सरसों तेल में किस पदार्थ के मिलावट के कारण हजारों व्यक्ति अपंग हो गये ? (2)

The mixture of which substance in mustard oil handicapped thousands of people in Kolkata ?

प्रश्न 7— घरेलू प्रदूषण को नियन्त्रित करने के कोई तीन उपाय लिखिए । (1+1+1)

Write three measures of controlling domestic pollution.

प्रश्न 8— स्वच्छ पर्यावरण की सुखद कल्पना क्यों आवश्यक है ? (3)

Why is pleasant imagination of clearly environment necessary ?

प्रश्न 9— कल-कारखानों के बढ़ते प्रयोग से होने वाली पर्यावरणीय समस्याओं के रोकथाम के कोई तीन उपाय लिखिए । (1+1+1)

Write any three measures for preventing the environmental problems caused due to increase in industries.

प्रश्न 10— किन्ही तीन भोज्य पदार्थों के नाम तथा उसमें मिलावट होने वाले पदार्थों के नाम लिखिए । (1+1+1)

Write the names of any 3 food products and substances mixed for adulteration.

प्रश्न 11— सस्यावर्तन क्या है ? इससे मृदा को क्या लाभ है ? (2)

What is crop rotation ? How is it beneficial for soil ?

“अथवा OR”

कण्टूर कृषि से क्या समझते हैं ? इससे मृदा को क्या लाभ है ? (2+2)

What do you understand by contour cultivation ? How is it beneficial for soil?

प्रश्न 12— छत्तीसगढ़ को हर्बल स्टेट राज्य क्यों घोषित किया गया ? (4)

Why is Chhattisgarh declared as herbal State ?

“अथवा OR”

छत्तीसगढ़ राज्य द्वारा घोषित वन नीति क्या है ? (4)

What is the forest policy declared by Chhattisgarh state ?

प्रश्न 13— एक स्थान पर बाँध बनने के कारण डूब से प्रभावित क्षेत्र के लोगों के अन्यत्र विस्थापन एवं पर्यावरण पर पड़ने वाले चार कारणों को लिखिए । (4)

Write any four effects, of the displacement of the people of submerged area during the dam construction on environment and life.

“अथवा OR”

मानवकृत गतिविधियों के कारण लोगों का पुनर्स्थापन व पुनर्वासन के चार कारणों को लिखिए । (4)

Write any four causes of rehabilitation and re establishment due to human induced activities.

प्रश्न 14— हरित गृह प्रभाव का नामांकित आरेख बनाइए । (2+2)
Draw a labelled ray diagram of green house effect.

“अथवा OR”

अम्लीय वर्षा का नामांकित आरेख बनाइए । (2+2)

Draw a labelled ray diagram of acid rain fall.

प्रश्न 15— निम्न पर संक्षिप्त टीप्पणी लिखिए — (2½+2½)
(1) कच्छ वनस्पतियाँ (2) प्रवालभित्तियाँ

Write short notes on :-

(1) Mangrove Vegetation (2) Coral Reefs.

“अथवा OR”

निम्न पर संक्षिप्त टीप्पणी लिखिए — (2½+2½)

(1) आर्द्र भूमि (2) वाटरशैड प्रबन्ध का महत्व

Write short notes on :-

(1) Dry land (2) Water shed management.

प्रश्न 16— समुद्री प्रदूषण क्या है ? समुद्रों के व्यापक रूप से प्रदूषित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए । (1+4)

What is marine pollution ? Describe the various factors that pollute the sea widely.

“अथवा OR”

मृदा प्रदूषण क्या है ? मृदा प्रदूषण के मानवीय कारणों का वर्णन कीजिए । (1+4)

What is soil pollution ? Describe the anthropogenic causes of soil pollution.

प्रश्न 17— अच्छे पर्यावरण हेतु कौन-कौन से क्रियाकलाप करने चाहिए ? संक्षिप्त में वर्णन कीजिए । (5)

What are the healthy activities that one should do for healthy environment ? Describe in brief.

“अथवा OR”

पर्यावरण जनजागृति कार्यक्रम कौन-कौन से हैं ? प्रत्येक का वर्णन कीजिए । (2+3)
What are the programmes of public awareness for environment ? Describe each in brief.

प्रश्न 18— वन प्रबन्ध हेतु क्या-क्या सरकारी प्रयास किये जा रहे हैं ? प्रत्येक का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । (6)

What are the efforts made by the government for forest management ? Describe each effort in brief.

“अथवा OR”

भूमि क्या है ? भूमि के नष्ट अथवा दूषित होने के कारणों को लिखिए । इसके बचाव के क्या-क्या उपाय हैं ? (1+2½+2½)

What is land ? write the reasons of land deterioration and pollution. What are the means of its protection ?

प्रश्न 19— जल प्रदूषण का जीव-जन्तुओं पर क्या प्रभाव पड़ता है ? जल प्रदूषण नियंत्रण के उपाय लिखिए । (2+4)

What are the effect of water pollution on living organisms ? Write the measures of controlling water pollution.

“अथवा OR”

वायु प्रदूषण का मानव स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है ? वाहनिक वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के उपाय लिखिए । (3+3)

What are effects of air pollution on human health ? Write the measures of controlling vehicle pollution.

—00—