

नामांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

No. of Questions – 30

No. of Printed Pages – 7

SS-61-EVS

पर्यावरण विज्ञान (ENVIRONMENTAL SCIENCE)

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2020

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- (1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.

- (2) सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं ।

All the questions are compulsory.

- (3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

- (4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें ।

For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.

- (5) प्रश्न-पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपांतर में किसी प्रकार की त्रुटि/अंतर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।

If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

- (6) प्रश्न संख्या अंक प्रत्येक प्रश्न

1 – 13 1

14 – 24 2

25 – 27 3

28 – 30 4

Q. Nos. Marks per question

1 – 13 1

14 – 24 2

25 – 27 3

28 – 30 4

- (7) प्रश्न संख्या 28 से 30 में आन्तरिक विकल्प है।

There are internal choices in Q. Nos. 28 to 30.

SECTION – A

1. जल प्रदूषण को परिभाषित कीजिए ।

Define Water Pollution.

1

2. नवीनकरणीय प्राकृतिक संसाधनों के दो उदाहरण लिखिए ।

Write two examples of Renewable Natural Resources.

1

3. पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम किस सन् में लागू किया गया ?

In which year The Environment Protection Act was implemented ?

1

4. NAPCC का पूरा नाम लिखिए ।

Write full name of NAPCC.

1

5. मॉन्ट्रियल संलेख में उत्पादन कम किए जाने वाले रसायनों के एक समूह का नाम लिखिए ।

Write the name of a chemical group that's production is to be reduced under Montreal Protocol.

1

6. पर्यावरण कानूनों को लागू करने में आने वाली किसी एक बाधा को लिखिए ।

Write any one of the problems that is faced in enforcement of Environmental Legislation.

1

7. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद पर्यावरण सुरक्षा एवं सुधार से सम्बन्धित है ?

Which article in Indian Constitution is related with protection and improvement of Environment ?

1

8. उस रोगाणुनाशक का नाम बताइए जो पानी में उपस्थित रोगजनकों को उपचारित करने के लिए काम में आता है ।
Name the disinfectant which is used to treat the pathogens present in water. 1
9. वर्मीकंपोस्टिंग को परिभाषित कीजिए ।
Define Vermicomposting. 1
10. जीनोबायोटिक्स अपघटन के लिए उपयोगी किसी एक सूक्ष्मजीव का उदाहरण दीजिए ।
Give any one example of micro-organism used for Xenobiotics degradation. 1
11. चिपको आंदोलन के दौरान महिलाओं ने क्या नारा दिया था ?
What slogan has been given by women during Chipko movement ? 1
12. “भोपाल गैस त्रासदी” में किस गैस का रिसाव हुआ था ?
Which gas is leaked in “Bhopal Gas Tragedy” ? 1
13. किसी एक प्राकृतिक भौतिक आपदा का उदाहरण दीजिए ।
Give an example of Natural physical disaster. 1

खण्ड – ब

SECTION – B

14. अम्ल वर्षा से होने वाले कोई दो दुष्प्रभाव बताइए ।
Give any two ill effects of acid rain. 1 + 1 = 2

15. मृदा प्रदूषण के चार स्रोत लिखिए ।

Write four sources of soil pollution.

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

16. ओजोन अवक्षय के कारण होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए ।

Write two diseases caused due to depletion of Ozone layer.

$1 + 1 = 2$

17. भारतीय मानक ब्यूरो के कोई दो कार्य लिखिए ।

Write any two functions of the Bureau of Indian Standards (BIS).

$1 + 1 = 2$

18. हरित पट्टिकाओं के दो लाभ लिखिए ।

Write two advantages of Green Belts.

$1 + 1 = 2$

19. वायवीय उपचारण सिद्धांत को चित्र द्वारा समझाए ।

Explain Aerobic treatment theory by giving diagram.

2

20. जैव-निम्नीकरणीय व अजैव-निम्नीकरणीय कचरों के दो-दो उदाहरण दीजिए ।

Give two examples of each Biodegradable and Non-biodegradable wastes.

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

21. मृदा अपरदन के लिए उत्तरदायी चार मानवीय क्रियाकलाप लिखिए ।

Write four human activity responsible for soil erosion.

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

22. वर्षा जल संरक्षण की दो विधियों को समझाइए ।

Explain two methods of Rain water conservation.

$1 + 1 = 2$

23. नगरीकरण का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है। कोई दो कारण समझाइये।

What is impact of urbanization on Environment ? Explain any two reasons.

1 + 1 = 2

24. पर्यावरण शिक्षा के कोई चार उद्देश्य लिखिए।

Write any four objectives of environment education.

4 × ½ = 2

खण्ड – स

SECTION – C

25. जैव-रासायनिक ऑक्सीजन माँग (BOD) को परिभाषित कीजिए। इसके महत्व को समझाइए।

Define Biochemical Oxygen Demand (BOD). Explain its importance.

1 + 2 = 3

26. ऊर्जा-संरक्षण के लिए अपनाये जाने वाले किन्हीं तीन प्रयासों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

Describe in brief three efforts adopted for energy conservation.

1 + 1 + 1 = 3

27. वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 की तीन विशेषताएँ समझाइए।

Explain three specialities of Forest (conservation) Act, 1980.

1 + 1 + 1 = 3

खण्ड – द

SECTION – D

28. वायु प्रदूषक को परिभाषित कीजिए। वायु प्रदूषण के तीन स्रोतों का वर्णन कीजिए।

अथवा

ध्वनि प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। ध्वनि प्रदूषण के तीन हानिकारक प्रभावों का वर्णन कीजिए।

Define Air Pollutants. Describe any three sources of Air Pollution.

1 + 3 = 4

OR

Define Noise Pollution. Describe three ill effects of Noise Pollution.

29. वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के उद्देश्य तथा विशेषताएँ लिखिए ।

अथवा

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51-ए के मूलभूत कर्तव्य समझाइए ।

Write objectives and features of The Wild Life (Protection) Act, 1972.

4

OR

Explain Fundamental Duties of Article 51-A of Indian Constitution.

30. आनुवंशिकीय रूपान्तरित जीव (GMO's) पर संक्षिप्त लेख लिखिए ।

अथवा

पेस्ट प्रबंधन तकनीक की चार विधियों का वर्णन कीजिए ।

Give a brief note on Genetically Modified Organism (GMO's)

4 × 1 = 4

OR

Describe any four methods of Pest Management Techniques.
