

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 महत्त्व 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.

---

**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**