

This Question Paper consists of 32 questions [Section-A (22) + Section-B (5 + 5)] and 7 printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में 32 प्रश्न [खण्ड 'अ' (22) + खण्ड 'ब' (5 + 5)] तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.

अनुक्रमांक

Code No. :

कोड नं.

OS/19-20/SS/333

Sl.No.

ENVIRONMENTAL SCIENCE

पर्यावरण विज्ञान

(333)

Day and Date of Examination : _____

(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators : 1. _____

(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. _____

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।

❀ SS-333



| Turn over

ENVIRONMENTAL SCIENCE

पर्यावरण विज्ञान

(333)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 80

- Note :**
- (i) This Question Paper consists of *two* Sections – Section-A and Section-B.
 - (ii) All questions from Section A are compulsory.
 - (iii) Candidates are given a choice in Section-B. They are required to attempt the questions either from Option-I or Option-II.
 - (iv) Marks of each question are indicated against it.

- निर्देश :**
- (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं — खण्ड 'अ' तथा खण्ड 'ब' ।
 - (ii) खण्ड 'अ' में दिए गए सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
 - (iii) खण्ड 'ब' में दिए गए अपनी पसंद के सिर्फ एक विकल्प — विकल्प-I अथवा विकल्प-II में से प्रश्नों के उत्तर दें ।
 - (iv) सभी प्रश्नों के अंक हर प्रश्न के साथ दिए गए हैं ।



SECTION - A

खण्ड - अ

1. Write the names of the two factors responsible for rise in population.
जनसंख्या वृद्धि को बढ़ावा देनेवाले दो कारकों के नाम लिखिए ।
2. What are rare species ? Give an example.
दुर्लभ जातियाँ क्या हैं ? एक उदाहरण दीजिए ।
3. Define blue baby disease.
ब्लू बेबी रोग को परिभाषित कीजिए ।
4. Write any *three* methods of water conservation.
जल संरक्षण की कोई तीन विधियाँ लिखिए ।
5. What are the biotic components of an ecosystem ?
पारिस्थितिकी तन्त्र के जैविक घटक कौन-कौन से हैं ?
6. a) What do you mean by thermal pollution ?
b) Give full form of BOD. 1 +
अ) तापीय प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ?
ब) बीओडी का पूरा रूप क्या है ?
7. a) Give any *one* cause of soil pollution.
b) What do you understand by radiation damage ? 1 +
अ) मृदा प्रदूषण का कोई एक कारण लिखिए ।
ब) विकिरण हानि से आप क्या समझते हैं ?



8. a) Write the names of any two alien plant species which are damaging our indigenous species.

b) Write the name of one endangered plant and animal species in India.

1 + 1 = 2

अ) किन्हीं दो विदेशी पादप जातियों के नाम बताइये जो हमारी देशी जातियों को नष्ट कर रही है ।

ब) भारत की एक-एक संकटापन्न पादप एवं जन्तु जाति का नाम बताइये ।

9. a) What do you mean by *ex vitro* conservation?

b) Write the names of any two biosphere reserves of India.

1 + 1 =

अ) पर-स्थानिक संरक्षण से आप क्या समझते हैं ?

ब) भारत के किन्हीं दो जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्रों के नाम लिखिए ।

10. a) Which two wheat species were sown for increasing grain production India during green revolution? <https://www.rajasthanboard.com>

b) What is organic manure?

1 + 1 =

अ) भारत में हरित क्रान्ति के दौरान दाने के उत्पादन को बढ़ाने के लिए गेहूँ की किन दो जातियों बुवाई की ?

ब) कार्बनिक खाद किसे कहते हैं ?

11. a) What does Article 51-A of the Constitution of India state?

b) When was Environment (Protection) Act passed?

1 + 1

अ) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51-ए में क्या कहा गया है ?

ब) पर्यावरण (बचाव) कानून कब पारित हुआ ?

12. a) What is Sulabh International?

b) How does Sulabh International work?

1 + 1

अ) सुलभ इंटरनेशनल क्या है ?

ब) सुलभ इंटरनेशनल किस प्रकार कार्य करता है ?

13. Explain the factors responsible for industrialization.

औद्योगीकरण के लिए उत्तरदायी कारकों को समझाइये ।



14. Write short notes on the following :

a) Parasitism

b) Mutualism.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

अ) परजीविता

ब) सहजीविता ।

15. a) Define stratosphere.

b) What is ozone hole ?

c) Enlist the factors responsible for ozone layer depletion.

1 + 1 + 2 =

अ) समतापमण्डल की परिभाषा दीजिए ।

ब) ओजोन छिद्र क्या है ?

स) ओजोन परत अपक्षय के कारणों को सूचीबद्ध कीजिए ।

16. a) What is landslide ?

b) Give three consequences of soil erosion.

c) What are the measures for prevention of soil erosion ?

1 + 1 + 2 =

अ) भूस्खलन क्या है ?

ब) मृदा अपरदन के कोई तीन परिणाम बताइये ।

स) मृदा अपरदन को रोकने के क्या उपाय हैं ?

17. a) What is multiple cropping ? What are its benefits ?

b) Define crop rotation. Give its advantages.

2 + 2 =

अ) बहुशस्यन किसे कहते हैं ? इसके क्या लाभ हैं ?

ब) फसल चक्र को परिभाषित कीजिए । इसके क्या फायदे हैं ?

18. a) What is the objective of Montreal protocol ? Explain.

b) Which type of activities should be included in school curriculum increase environmental ethics ?

2 + 2

अ) मॉन्ट्रीयल प्रोटोकॉल का उद्देश्य क्या है ? समझाइये ।

ब) पर्यावरणीय नैतिकता को बढ़ाने के लिए विद्यालय के पाठ्यक्रम में कौन से क्रियाकलाप शामिल व चाहिए ?



19. a) What is mangrove ecosystem ?
 b) What is Ecotone ? What are its characteristics ?
 c) Describe the measures for conservation of natural ecosystem. $1 + 2 + 3 = 6$
 अ) मैन्ग्रोव पारिस्थितिकी तन्त्र क्या है ?
 ब) इकोटोन किसे कहते हैं ? इसकी क्या विशेषताएँ हैं ?
 स) प्राकृतिक पारिस्थितिकी तन्त्रों के संरक्षण के लिए किये जाने वाले उपायों का वर्णन कीजिए ।
20. a) What is the importance of forests ? Explain.
 b) Define desertification. Write a note on Thar desert. $3 + 3 = 6$
 अ) वनों का क्या महत्व है ? समझाइये ।
 ब) मरुस्थलीकरण की परिभाषा दीजिए । थार के रेगिस्तान पर टिप्पणी लिखिए ।
21. a) Give the symptoms of Malaria. Which is the causal organism of it ?
 b) Give the symptoms and causal organism of Typhoid.
 c) Write a short note of Dengue fever. $2 + 2 + 2 = 6$
 अ) मलेरिया के लक्षण लिखिए । इसका रोगकारक कौन है ?
 ब) टाइफाइड के लक्षण एवं रोगकारक लिखिए ।
 स) डेंगू ज्वर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
22. a) What is cryo-preservation ?
 b) What are Gene banks ?
 c) Give the full form of LPG.
 d) What are harmful effects of using chemical fertilizers ? Explain. $1 + 1 + 1 + 3 = 6$
 अ) हिमकारी संरक्षण क्या है ?
 ब) जीन बैंक किसे कहते हैं ?
 स) एलपीजी का पूरा रूप क्या है ?
 द) रासायनिक उर्वरकों के उपयोग से पड़ने वाले हानिकारक प्रभाव क्या हैं ? समझाइये ।



SECTION - B

खण्ड - ब

OPTION - I

विकल्प - I

(Water Resource Management)

(जल संसाधन प्रबन्धन)

3. Name the three resources of fresh water. 1
स्वच्छ जल के तीन स्रोतों के नाम लिखिए ।
4. What are the benefits of drip irrigation ? 1
ड्रिप सिंचाई के क्या लाभ हैं ?
5. What is fluorosis ? Give the methods for removal of fluoride from water. 2
फ्लूरोसिस क्या है ? जल से फ्लोराइड दूर करने की क्या विधि है ?
6. What can an individual do for conservation of water at his level ? 2
एक व्यक्ति अपने स्तर पर जल संरक्षण के लिए क्या कर सकता है ?
7. What is Tarun Bharat Sangh ? Give its contributions in the field of water conservation. 6
तरुण भारत संघ क्या है ? जल संरक्षण में इसके योगदान का वर्णन कीजिए ।

OPTION - II

विकल्प - II

(Energy and Environment)

(ऊर्जा एवं पर्यावरण)

13. What is energy ? Give its SI unit. 1
ऊर्जा क्या है ? इसकी एसआई इकाई क्या है ?
14. What are energy efficient devices ? 1
ऊर्जा कुशल यन्त्र क्या हैं ?
15. Explain biogas plant. 2
बायोगैस संयन्त्र को समझाइये ।
16. Give a short note on solar kitchen. 2
सौर रसोईगृह पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
27. Describe in detail, the various measures to be used to conserve energy at domestic level. 6
घर के स्तर पर ऊर्जा के संरक्षण हेतु किये जा सकने वाले उपायों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

<https://www.rajasthanboard.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से