

BC4001/CA4001/CD4001/ID4001/
TD4001/MO4001/FS4001/FT4001

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

ENVIRONMENTAL STUDIES-II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(ii) **सेक्शन-ए** में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all** the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries **one** mark and **all** 10 parts have objective type questions.

(iii) **सेक्शन-बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) **सेक्शन-सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all** the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन - ए

Section - A

1. (i) खेती में फसल चक्रीकरण का क्या महत्त्व है ?

- (a) उत्पादन में वृद्धि (b) मृदा उर्वरता का संरक्षण
(c) मृदा अपरदन से बचाव (d) उपर्युक्त सभी

What is the importance of crop rotation in agriculture ?

- (a) Increase in production (b) Conservation of soil fertility
(c) Protection from soil erosion (d) Above all



(ii) वन महोत्सव मनाने का समय है।

- (a) मई माह का प्रथम सप्ताह
(b) जून माह का प्रथम सप्ताह
(c) जुलाई माह का प्रथम सप्ताह
(d) अगस्त माह का प्रथम सप्ताह

Time to celebrate Van Mahotsav.

- (a) First week of May
(b) First week of June
(c) First week of July
(d) First week of August

(iii) रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान स्थित है।

- (a) महाराष्ट्र में
(b) राजस्थान में
(c) गुजरात में
(d) मध्य प्रदेश में

Ranthambore National Park is located in

- (a) Maharashtra
(b) Rajasthan
(c) Gujarat
(d) Madhya Pradesh

(iv) मानवीय क्रियाकलापों से पूर्व निषिद्ध क्षेत्र होता है।

- (a) अभ्यारण
(b) राष्ट्रीय पार्क
(c) जीव मण्डल रिजर्व
(d) टाइगर प्रोजेक्ट

There is definite area before human activities.

- (a) Sanctuary
(b) National Park
(c) Biosphere Reserve
(d) Tiger Project

(v) _____ के पास सबसे कम ऊर्जा है।

- (a) शेर
(b) भेड़िया
(c) हिरण
(d) पादप

_____ has the lowest energy

- (a) Lion
(b) Wolf
(c) The deer
(d) Plant

(vi) एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा -

- (a) मुक्त होती है।
(b) अवशोषित होती है।
(c) वाष्पित होती है।
(d) प्रवाहित होती है।

Energy in an eco system

- (a) is free
(b) is absorbed
(c) is evaporative
(d) flows through

(vii) ग्रामीण क्षेत्र में गंदगी का मुख्य स्रोत नहीं है -

- (a) घरेलू कचरा
(b) पशुओं का गोबर
(c) पोल्ट्री अपशिष्ट
(d) औद्योगिक अपशिष्ट

It is not major source of filth in rural areas.

- (a) Domestic waste
(b) Animal dung
(c) Poultry waste
(d) Industrial waste

- (viii) खडीन किस जिले का परम्परागत वर्षा जल संग्रहण स्रोत है ?
(a) पाली (b) जेसलमेर
(c) जोधपुर (d) बाडमेर
Khadin is the traditional rain water harvesting source of which district ?
(a) Pali (b) Jaisalmer
(c) Jodhpur (d) Barmer
- (ix) वर्ष 2022 तक भारत सरकार द्वारा पवन ऊर्जा से बिजली उत्पादन का निर्धारित लक्ष्य है ।
(a) 60 GW (b) 50 GW
(c) 40 GW (d) 80 GW
By the year 2022, the Government of India has set a target of wind power production of –
(a) 60 GW (b) 50 GW
(c) 40 GW (d) 80 GW
- (x) नवीन भारत में कौन सा नवीनीकरण ऊर्जा स्रोत सर्वाधिक संभाव्यता वाला है ?
(a) जैव मात्रा ऊर्जा (b) पवन ऊर्जा
(c) सौर ऊर्जा (d) हाइड्रोजन ऊर्जा
Which renewable energy source is most likely to happen in New India ?
(a) Biomass energy (b) Wind energy
(c) Solar energy (d) Hydrogen energy (1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. भूमि प्रदूषण को परिभाषित कीजिये तथा भूमि अपरदन को प्रभावित करने वाले कारक लिखिये ।
Define Land Pollution and write factors affecting Land erosion. (3)
3. फसल चक्रीकरण को समझाइये ।
Explain Crop rotation. (3)
4. जन्म दर को समझाइये ।
Explain Birth rate. (3)
5. सहनशीलता के परास का नियम समझाइये ।
Explain Law of Range of Tolerance. (3)
6. ग्रामीण स्वच्छता के लिये आवश्यक प्रयासों को समझाइये ।
Explain efforts required for rural sanitation. (3)
7. भू-जल-पुनर्भरण के महत्व को समझाइये ।
Explain importance of water harvesting. (3)

8. सूर्य में ऊर्जा किस प्रकार बनती है ? सौर ऊर्जा के लाभ लिखिये ।
How is energy formed in the Sun ? Write advantages of Solar energy. (3)

9. नवीनकरणीय व अनवीनकरणीय ऊर्जा में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate renewable and Non-renewable energy. (3)

सेक्शन – सी
Section – C

10. वनरोपण को विस्तार से समझाइये ।
Explain Afforestation in detail. (8)

11. जैव-विविधता के संरक्षण को समझाइये ।
Explain conservation of Biodiversity. (8)

12. राजस्थान में ग्रामीण जलापूर्ति हेतु विभिन्न योजनाओं को समझाइये ।
Explain different schemes of Rural Water supply in Rajasthan. (8)

13. बायोगैस तथा बायोगैस संयंत्र की कार्य प्रणाली को चित्र की सहायता से समझाइये ।
Explain Biogas and working of its plant with the help of diagram. (8)

14. सौर ऊर्जा तथा इसके उपयोगों को समझाइये ।
Explain Solar energy and its uses. (8)

15. पवन ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा प्राप्त करने की विधि को चित्र की सहायता से समझाइये ।
Explain the method to get electrical energy from wind energy with the help of diagram. (8)