

N25DIIIDE17

**B.Sc. (Semester-III)
(NEP) Examination, 2025-26
Discipline Specific Elective (DSE)
BOTANY**

(Natural Resources and Management)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : The question paper is divided into two sections.

Section-A and Section-B. Section-A has 10 objective type questions. Each question carries 1 mark. Total 10 marks and 5 questions are short answer type questions. Each question carries 4 marks. Total 20 marks.

Section-B contain 8 long answer type questions. There are two questions in each unit. It is mandatory to solve one question from each unit. Each unit carries 10 marks. Total 40 marks.

प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभक्त है - खण्ड-अ एवं खण्ड-ब।

खण्ड-अ में 10 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

N25DIIIDE17/3330 (1)

[P.T.O.]

- (b) पवन ऊर्जा
- (c) जल विद्युत
- (d) बायोमास ऊर्जा

(ii) Land degradation is primarily caused by :

- (a) Organic farming
- (b) Overgrazing, deforestation and industrial waste
- (c) Afforestation
- (d) Proper irrigation

भूमिक्षरण मुख्यतः निम्नलिखित कारण से होता है :

- (a) जैविक खेती
- (b) अतिचारण, वनों की कटाई और औद्योगिक अपशिष्ट
- (c) वनरोपण
- (d) उचित सिंचाई

(iii) Which freshwater zone receives maximum sunlight?

N25DIHDE17/3330 (3)

[P.T.O.]

कौन-सा मृदा संस्तर (soil horizon) मिट्टी के pH मान को नियंत्रित करने में मदद करता है?

- (a) A मृदा संस्तर
- (b) B मृदा संस्तर
- (c) C मृदा संस्तर
- (d) O मृदा संस्तर

(v) Which of the following is a famous example of Biopiracy?

- (a) Bt Cotton
- (b) Neem Patent case
- (c) Tissue culture
- (d) Green revolution

निम्नलिखित में से कौन-सा बायोपाइरेसी का प्रसिद्ध उदाहरण है?

- (a) Bt कॉटन
- (b) नीम पेटेंट मामला
- (c) ऊतक संवर्धन
- (d) हरित क्रांति

N25DIHDE17/3330 (5)

[P.T.O.]

(vi) Who popularized the term biodiversity?

- (a) Rudolf Virchow
- (b) Edward Wilson
- (c) Gregor Mendel
- (d) Robert Koch

“जैवविविधता” शब्द को किसने लोकप्रिय बनाया?

- (a) रूडोल्फ विरचो
- (b) एडवर्ड विल्सन
- (c) ग्रेगर मेंडल
- (d) रॉबर्ट कोच

(vii) Which invasive plant species is a major threat to Indian Wetlands?

- (a) Azolla
- (b) Eichornia crassipes
- (c) Lemna minor
- (d) Typha

N25DIIDE17/3330 (6)

निम्न में से कौन-सी आक्रामक प्रजाति भारतीय आद्रभूमियों के लिये खतरा है?

- (a) अजोला
- (b) जलकुंभी
- (c) लेम्ना माइनर
- (d) टाइफा

(viii) The process by which new species arise is called :

- (a) Succession
- (b) Speciation
- (c) Extinction
- (d) Invasion

किस प्रक्रिया द्वारा नई प्रजातियों का उद्भव होता है, वह है :

- (a) अनुक्रिया
- (b) प्रजाति निर्माण

[P.T.O.]

N25DIIDE17/3330 (7)

(c) विलुप्ति

(d) आक्रमण

(ix) "Swachh Bharat Mission" focuses on :

(a) Air Pollution

(b) Solid Waste Management

(c) Disaster Management

(d) Wildlife Protection

"स्वच्छ भारत मिशन" का मुख्य फोकस क्या है?

(a) वायु प्रदूषण

(b) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन

(c) आपदा प्रबंधन

(d) वन्यजीव संरक्षण

(x) "Carbon Neutral" means :

(a) Producing zero waste

(b) Net zero carbon emission

(c) No electricity use

(d) No transportation

"कार्बन न्यूट्रल" का अर्थ क्या है?

(a) शून्य अपशिष्ट उत्पादन

(b) शुद्ध कार्बन उत्सर्जन - शून्य

(c) बिजली का उपयोग नहीं करना

(d) कोई परिवहन नहीं

Note: Write short answer to the following questions.

[5×4=20]

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में लिखिए।

2.

(i) What is Renewable Energy Resources?

नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन क्या है?

(ii) What are the effects of soil erosion on agriculture?

कृषि पर मृदा अपरदन के क्या प्रभाव होते हैं?

[P.T.O.]

N25DIHIDE17/3330 (8)

N25DIHIDE17/3330 (9)

8. Write an essay on biodiversity loss due to land change and urbanization.

भूमि उपयोग परिवर्तन और नगरीकरण के कारण जैव विविधता पर निबंध लिखिए।

Unit-IV / इकाई-IV

9. Write an essay on Waste Management methods.

अपशिष्ट प्रबंधन विधियों पर एक निबंध लिखिए।

10. Write a full note on ecological footprint with emphasis on carbon footprints.

कार्बन पदचिह्न पर जोर देते हुए पारिस्थितिक पदचिह्न पर एक पूर्ण लेख लिखिए।

---X---