

Paper III : Environment Botany and Plant Pathology

Section—A

1 × 10 = 10

1. Which is the source of renewable energy ? नवीकरणीय ऊर्जा के स्रोत क्या हैं ?

- (a) Petroleum पेट्रोलियम (b) Coal कोयला
(c) Nuclear Energy नाभिकीय ऊर्जा (d) Plant पौधे।

2. Term silviculture dealing with : सिल्वीकल्चर सम्बन्धित है—

- (a) Water management जल प्रबन्धन (b) Forest management वन प्रबन्धन
(c) Pest management कीट प्रबन्धन (d) Biodiversity जैव विविधता।

3. Desertification is due to : मरुस्थलीकरण का कारण है—

- (a) Deforestation वन अरोपण
(b) Very high temp and low rain fall बहुत अधिक ताप तथा कम वर्षा
(c) Both (a) and (b) (अ) व (ब) दोनों
(d) Soil erosion due to wind वायु द्वारा अपरदन।

4. Smog is formed by : स्मॉग का निर्माण होता है—

- (a) From Fog + NO₃ कोहरे + NO₃ से
(b) From smoke + Radioactive pollutants धुएँ + रेडियोएक्टिव पदार्थ से
(c) From smoke + Fog धुएँ + कोहरे से
(d) Smoke + CO₂ धुएँ + CO₂ से।

5. What is DDT ? डी डी टी क्या है ?

- (a) An Antibiotic प्रतिजैविक
(b) A biodegradable pollutant पूतिरोधी (बायोडिग्रेडेबिल पोल्यूटेन्ट)
(c) A non-biodegradable pollutant अजैव निम्नीय (नॉन बायोडिग्रेडेबिल पोल्यूटेन्ट)
(d) None of these इनमें से कोई नहीं।

6. How many types of Phytogeography we studied ? पादप भूगोल का अध्ययन कितने शीर्षों में किया जाता है ?

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5.

7. Which of the following disease caused by Mycoplasma ? निम्न में से कौन-सा रोग माइकोप्लाज्मा द्वारा होता है ?

- (a) Red rot of sugarcane गन्ने का राल सड़न
(b) Tobacco mosaic तम्बाकू का मोजैक
(c) Little leaf of Brinjal बैंगन का लघुपत्र
(d) Citrus canker सिट्रक कैंकर।

8. 'Damping off' disease occur in : आर्द्रमारी रोग कितनी स्टेज में होता है ?

- (a) One stage एक स्टेज (b) Two stage दो स्टेज
(c) Three stage तीन स्टेज (d) Four stage चार स्टेज।

9. World Environment Day celebrate on : वर्ल्ड एन्वायरमेन्ट (पर्यावरण) दिवस मनाया जाता है—

- (a) 15 March 15 मार्च को (b) 5 June 5 जून को
(c) 8 July 8 जुलाई को (d) 4 October 4 अक्टूबर को।

10. Tropical Rain Forest occur in : उष्णकटिबन्धीय (ट्रोपिकल) वर्षा वन पाये जाते हैं—

(a) Assam असम में (b) Tamil Nadu तमिलनाडु में (c) Himachal Pradesh हिमाचल प्रदेश में (d) U.P. यू.पी. में।

Section—B

2 × 5 = 10

Write notes on any five of the following : निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर टिप्पणियाँ लिखिए—

1. Eutrophication यूट्रोफिकेशन।
2. Control Soil Pollution मृदा प्रदूषण के रोकथाम के उपाय।
3. Afforestation and Deforestation वनरोपण एवं वन-अपरोपण।
4. Grassland of India भारतवर्ष के घास के मैदान।
5. Effect of depletion of ozone layer ओजोन परत के क्षय का असर।
6. Soil profile मृदा परिच्छेदिका।
7. Biodiversity जैव विविधता।
8. Types of plant community पादप समुदाय के प्रकार।
9. Radioactive Isotopes रेडियोएक्टिव आइसोटोप्स।
10. Environmental Act पर्यावरण ऐक्ट।

Section—C

15 × 2 = 30

1. What is soil ? Give an illustrated account of chief soil types of India.
मृदा क्या है ? भारतवर्ष की मुख्य मृदा प्रकार का विस्तृत वर्णन कीजिए।

2. Write an essay on Energy Resources and its conservation. ऊर्जा संसाधन एवं संरक्षण पर एक निबन्ध लिखिए।

3. Describe following : निम्नलिखित का वर्णन कीजिए—

(a) Physiochemical and Biological properties of water जल के भौतिक-रासायनिक एवं जैवीय गुण।

(b) Integrated Pest Disease Management समन्वित पीड़क रोग नियन्त्रण।

4. Describe the symptoms, causal organism and control of the following diseases : निम्नलिखित पादप बीमारियों के लक्षण, रोग कारक व रोकथाम का वर्णन कीजिए—

(a) Yellow Vein Mosaic of Bhindi भिण्डी का पीला शिरा मोजैक रोग।

(b) Citrus Canker नींबू का कैंकर या खर्रा रोग।

(c) Damping of seedlings आर्द्रमारी रोग कवक।

5. Define water pollution. Give an illustrated account of sources of water pollution and its control. जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण के मुख्य स्रोत एवं रोकथाम का विस्तृत वर्णन कीजिए। ●