

**Paper III : Ecology, Microbiology, Animal Behaviour,
Pollution and Toxicology**

Section—A

1 × 10 = 10

1. Death warrant is called : मृत्यु वॉरंट कहते हैं—

- (a) Cancer कैंसर को (b) Chicken pox चिकिन पॉक्स को
(c) AIDS एड्स को (d) Leprosy कोढ़ को।

2. Study of animal behaviour is termed : जन्तुओं के व्यवहार से सम्बन्धित अध्ययन कहलाता है—

- (a) Etiology इटिओलॉजी (b) Ethology इथोलॉजी
(c) Parapsychology पैरासाइकोलॉजी (d) Ethnology इथनोलॉजी।

3. Which of the following is released by automobiles in air ? ऑटोमोबाइल द्वारा निम्न में से कौन छोड़ा जाता है ?

- (a) BHC बी.एच.सी. (b) Fluorides फ्लोराइड
(c) PCB पी.सी.बी. (d) Peroxyacetyl nitrate परऑक्सीएसिटिल नाइट्रेट।

4. Half life of radioactive iodine is : रेडियोऐक्टिव आयोडीन की अर्द्ध आयु है—

- (a) Eight years आठ साल (b) Eight days आठ दिन
(c) Eight months आठ महीने (d) Six weeks छः सप्ताह।

5. Nest building in birds is : चिड़ियों में घोंसला बनाना है—

- (a) Stereo typed behaviour स्टीरियो टाइप्ड व्यवहार
(b) Instinctive behaviour इन्सटिन्क्टिव व्यवहार
(c) both दोनों (d) None कोई नहीं।

6. Salmon is : सालमन है—

- (a) Anadromous एनाड्रोमस (b) Catadromous केटाड्रोमस
(c) Oceanodromous ओसेनोड्रोमस (d) Diadromous डायड्रोमस।

7. Which of the following is a final stage of succession ? निम्न में से कौन-सी सक्सेशन की अन्तिम स्टेज है ?

- (a) Invasion इनवेजन (b) Climax क्लाइमैक्स
(c) Nudation न्यूडेशन (d) Reaction रिएक्शन।

8. Most of the animal viruses contain : अधिकांश प्राणी विषाणु पाया जाता है—

- (a) RNA only केवल RNA (b) DNA only केवल DNA
(c) RNA and DNA दोनों (d) DNA or अथवा DNA.

9. Example of Flying lizard is : उड़ने वाली छिपकली का उदाहरण है—

- (a) Rhacophorus रहेकोफोरस (b) Exocoetus एक्सोकोटस
(c) Draco ड्रैको (d) Bat चमगादड़।

10. Photocopying and other electrical equipments produce : फोटोकॉपी मशीन एवं अन्य बिजली के उपकरण कौन-सी गैस निकालते हैं ?

- (a) Methane मीथेन (b) H₂S
(c) NO₂ (d) Ozone ओजोन।

Section—B

2 × 5 = 10

1. Difference between food chain and food web. खाद्य शृंखला तथा खाद्य जाल में अन्तर।
2. Anadromous migration. एनाड्रोमस प्रवासन।
3. Write a note on LC₅₀. LC₅₀ पर एक नोट लिखिए।
4. Noise Pollution. ध्वनि (शोर) प्रदूषण।
5. Two bacterial diseases of man. मनुष्य में बैक्टीरिया द्वारा उत्पन्न दो रोग।
6. Teratogenesis. टेराटोजेनेसिस।
7. Ecological succession. पारिस्थितिक अनुक्रम।
8. Motivation मोटीवेशन।
9. Global Warming. ग्लोबल वार्मिंग।
10. Shelford's law of tolerance. शेलफोर्ड का लॉ ऑफ टॉलरेंस।

Section—C

10 × 3 = 30

1. Write an essay on air pollution. वायु प्रदूषण पर एक निबन्ध लिखिए।
2. Describe general characteristics of viruses. Why are viruses considered living as well as non living ? वायरस के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। वायरस को जीवित व अजीवित दोनों श्रेणियों में क्यों रखा गया है ?
3. Write an essay on migration of birds. पक्षियों में प्रवासन पर एक निबन्ध लिखिए।
4. What is Taxes and Kinesis ? Describe different types of Taxes and Kinesis with examples. अनुचलन एवं गतिक्रम क्या है ? उदाहरण की सहायता से विभिन्न प्रकारों के अनुचलन एवं गतिक्रम का वर्णन कीजिए।
5. Describe Pond ecosystem. तालाब इकोसिस्टम की व्याख्या कीजिए।