

<http://www.upadda.com>
B.Sc. III – ZOOLOGY (Second Paper) – 2008
पारिस्थितिक एवं पर्यावरण
(Ecology & Environment)

Note : Attempt questions in all Sections.

खण्ड - A (Section - A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective-type Questions)

Inst. : Attempt all questions. Each question carries 1 marks.

1. पौधे को मृदा से प्राप्त होने वाला जल निम्न है—

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| (i) स्थलीय जल | (ii) गुरुत्वाकर्षणीय जल |
| (iii) केशिका जल | (iv) आर्द्रतामाही जल |

oil water is available to plants :

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (i) Ground water | (ii) Gravitational water |
| (iii) Capillary water | (iv) Hydroscopic water |

2. पारिस्थितिकीय तंत्र के जैविक घटक है—

- | | |
|------------|-----------|
| (i) जल | (ii) मृदा |
| (iii) वायु | (iv) पादप |

What is the Biotic component of the ecosystem :

- | | |
|-----------|-------------|
| (i) Water | (ii) Soil |
| (iii) Air | (iv) Plants |

3. प्रकाश संश्लेषण हेतु पौधों द्वारा अवशोषित सौर ऊर्जा का प्रतिशत है—

- | | |
|----------|---------------|
| (i) 2% | (ii) 3% |
| (iii) 4% | (iv) कोई नहीं |

Which percentage of sunlight trap by the green plants for photosynthesis :

- | | |
|----------|-----------|
| (i) 2% | (ii) 3% |
| (iii) 4% | (iv) None |

4. स्थिर आबादी निम्न पिरमिड द्वारा प्रदर्शित होता है—

- | |
|-----------------------------------|
| (i) चौड़े आधार वाले पिरमिड द्वारा |
| (ii) घंटी के आकार द्वारा |

A stable population is shown by :

- | |
|-------------------------------|
| (i) A pyramid with broad base |
| (ii) A bell shape |

5. अम्लीय वर्षा में मौनूक ऑक्साइड है—

- | | |
|---------------------------|--|
| (i) SO ₂ & NO | (ii) SO ₃ & CO ₂ |
| (iii) NO & O ₂ | (iv) कोई नहीं |

Which oxides create the acid rain :

- | | |
|---------------------------|--|
| (i) SO ₂ & NO | (ii) SO ₃ & CO ₂ |
| (iii) NO & O ₂ | (iv) None |

6. पश्चाई शेर पाये जाते हैं—

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (i) गिर वन में | (ii) कार्बोट पार्क में |
| (iii) कान्हा पक्षी विहार में | (iv) सुन्दरवन क्षेत्र में |

7. पारिस्थितिकीय शाखा अध्ययन क्षेत्र—

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (i) सजीवों का | (ii) निर्जीवों का |
| (iii) सजीवों और निर्जीवों का | (iv) जन्तुओं और पर्यावरण का |

Ecology in study of :

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (i) Living | (ii) Non-living |
| (iii) Living and Non-living | (iv) Organism and Environment |

8. वातावरण में उपलब्ध नाइट्रोजन का प्रतिशत है—

- | | |
|-----------|----------|
| (i) 75% | (ii) 77% |
| (iii) 78% | (iv) 79% |

What percentage of Nitrogen is in atmosphere :

- | | |
|-----------|----------|
| (i) 75% | (ii) 77% |
| (iii) 78% | (iv) 79% |

9. मृत्युदर को कहते हैं—

- | | |
|-------------|---------------|
| (i) नेटलिटी | (ii) मृत्युता |
| (iii) घनत्व | (iv) कोई नहीं |

The death rate is known as :

- | | |
|---------------|----------------|
| (i) Natality | (ii) Mortality |
| (iii) Density | (iv) None |

10. खाद्य श्रृंखला का अन्तिम स्तर—

- | | |
|----------------|-----------------|
| (i) उत्पादक | (ii) विघटन कारक |
| (iii) उपभोक्ता | (iv) कोई नहीं |

In food-chain which is the last step :

- | | |
|----------------|-----------------|
| (i) Producer | (ii) Decomposer |
| (iii) Consumer | (iv) None |

खण्ड - ब (Section - B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

Inst. : Comment upon any eight. Each carries 2½ marks.

1. उपभोक्ता Consumers

2. अम्लीय वर्षा Acid rain

3. भृदा स्तरण Soil profile

4. ऊर्जा प्रवाह Energy flow

5. ऐरोसाल Aerosol

6. आबादी Population

7. प्राकृतिक संसाधन Natural resource

8. नाइट्रोजन चक्र Nitrogen cycle

9. सहभागिता Commonsalism

10. खाद्य जाल Food web

11. गहरा समुद्री अनुकूलन Deep sea adaptations

12. लुप्तप्राय प्रजातियाँ Endangered species

खण्ड - स (Section - C)

निबन्धात्मक प्रश्न (Essay Type Questions)

Inst. : Answer any two questions. Each question carries 10 marks.

1. जल प्रदूषण क्या है ? इसके प्रमुख स्रोतों एवं इनके प्रभावों का वर्णन कीजिये।

What is water pollution? Write down the sources and effects to water pollution.

2. प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण पर निबन्ध लिखिये।

Write down an essay on conservation of natural resources.

3. पारिस्थितिकीय पिरामिडों की व्याख्या कीजिये।

Explain the Ecological Pyramid.