

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2018

ZOOLOGY

Second Paper-(Environmental Biology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory)

Marks: 10

भाग-अ (अनिवार्य)

Answer all ten questions (20 words each). Each question carries equal marks.
सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-B (Compulsory)

Marks: 10

भाग-ब (अनिवार्य)

Answer all five questions (50 words each). Each question carries equal marks.
सभी पाँच प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी
प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-C (भाग-स)

Marks: 30

Answer any three questions (400 words each), selecting one from each Unit.
Each question carries equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400
शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

1. Define Autecology. 1
स्वपारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिये।
2. Define Population. 1
समष्टि को परिभाषित कीजिये।
3. What is Natality and Mortality ? 1
जन्मदर व मृत्युदर क्या है?
4. Define Mutualism. 1
सहोपकारिता को परिभाषित कीजिये।
5. Define food chain. 1
खाद्य शृंखला को परिभाषित कीजिये।
6. Define Niche. 1
निकेत को परिभाषित कीजिये।
7. What is periphyton ? 1
पेरीफाइटॉन क्या है?
8. What is ecological succession ? 1
पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है?

9. Define National Park. 1
राष्ट्रीय पार्क को परिभाषित कीजिये।
10. Define Biodegradation. 1
जैविक न्यूनीकरण को परिभाषित कीजिये।

Part-B (Compulsory)

भाग-ब (अनिवार्य)

11. Describe soil profile. 2
मृदा परिच्छेदिका को समझाइये।
12. Describe the law of Tolerance. 2
सहनशीलता के नियम की व्याख्या कीजिये।
13. Define Emigration and Immigration. 2
उत्प्रवास व अप्रवास की व्याख्या कीजिये।
14. Describe daily periodicity. 2
दैनिक आवर्तता को समझाइये।
15. Describe the main green house gases. 2
प्रमुख हरित ग्रह गैसों का वर्णन कीजिये।

Part-C (भाग-स)

UNIT-I (इकाई-I)

16. Describe the ecological Pyramids, food chains, its types and food web, with examples. 10
पारिस्थितिक पिरामिड, खाद्य शृंखला, प्रकार एवं खाद्य जाल को उदाहरण सहित समझाइये।
- Or
- What is biochemical cycles ? Describe Nitrogen cycles. 10
जैव रसायन चक्र क्या है? नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिये।

UNIT-II (इकाई-II)

17. What are natural resources ? Describe its conservations in detail. 10
प्राकृतिक संसाधन क्या हैं? इनके संरक्षण के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिये।
- Or
- What is desert adaptation ? Describe desert adaptation of animals. 10
मरुस्थलीय अनुकूलन क्या है? मरुस्थलीय प्राणियों में पाये जाने वाले अनुकूलनों की व्याख्या कीजिये।

UNIT-III (इकाई-III)

18. Write an essay on Air Pollution. 10
वायु प्रदूषण पर निबन्ध लिखिये।
- Or
- Write short notes on any two :
- (i) Agro-chemical pollutants (ii) Causes of depletion of ozone layer
(iii) Wildlife protection Act.
- किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:
- (i) कृषि-रसायन प्रदूषक (ii) ओजोन परत में क्षय के कारण
(iii) वन्य जीव सुरक्षा एक्ट