

B.Sc. (Part-III) Examination, 2012
ZOOLOGY
Second Paper
(Environmental Biology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (भाग - अ)

- | | | | |
|----|-----|--|---|
| 1. | (a) | Commensalism
सहभोजिता | 1 |
| | (b) | Ecotone or Edge Effect.
संक्रमणिका अथवा कोर प्रभाव | 1 |
| | (c) | Primary productivity.
प्राथमिक उत्पादकता | 1 |
| | (d) | Two hot spot of Indian Biodiversity.
भारत के दो जैव विविधता हॉट-स्पॉट क्षेत्र | 1 |
| | (e) | Photochemical smog.
प्रकाश रासायनिक स्मोग | 1 |
| | (f) | Ganga Action Plan
गंगा एक्शन प्लान | 1 |
| | (g) | Bio-remediation
जैव-उपचार | 1 |
| | (h) | Ecological niche
पारिस्थितिकीय निकेत | 1 |
| | (i) | Nectons
तरणक | 1 |
| | (j) | Sustainable development
सतत विकास | 1 |

Part - B (भाग - ब)

2. Explain the phenomenon of Green house effect. 2
हरित गृह प्रभाव की परिधटना को समझाइये।

3. Differentiate between population and community. 2
समस्टि व समुदाय में अन्तर कीजिए।

4. Explain Ex-situ Biodiversity Conservation with suitable examples. 2
एक्स-सीटू जैव विविधता संरक्षण को उचित उदाहरण द्वारा समझाइये।

5. Discuss the sedimentary Biogeochemical cycles with suitable examples. 2
अवसादी जैव-भूरासायनिक चक्रों की उचित उदाहरणों द्वारा विवेचना कीजिए।

6. Make a flow chart of 'Universal Model of energy flow in Ecosystem'. 2
पारितन्त्र में ऊर्जा प्रवाह के सार्वत्रिक मॉडल का रेखीय चित्र बनाइये।

Part - C (भाग - स)

Unit-I (इकाई-I)

- Unit-1 (प्रणाली)**

 7. What is population density ? Discuss the various methods of its measurement. 10
जैवसमष्टि घनत्व क्या है? इसके मापन की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।
 8. Define Succession. Explain the different steps of xerophytic succession with examples. 10

संक्रमण की परिभाषा लिखिए। मरुस्थलीय अनुक्रमण की विभिन्न अवस्थाओं को उदाहरण सहित समझाइये।

Unit-II (इकाई-II)

9. Discuss characteristics and adaptations of fresh water habitat. 10
 स्वच्छ जलीय आवास के लक्षण तथा अनुकूलन की विवेचना कीजिए।

10. Describe the present status and future needs of natural resources. 10
 प्राकृतिक संसाधनों की वर्तमान स्थिति तथा भविष्य की आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए।

Unit-III (इकाई-III)