

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

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part III]

[Three year scheme of 10+2+3 pattern]

ZOOLOGY

Paper-II

[Ecology and Environmental Biology]

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 33

Part - I is compulsory to attempt.

भाग I करना अनिवार्य है।

Attempt four questions in part II, selecting at least one question from each section.

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए भाग II में से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

PART - I / भाग - I

1. Write a short note on-

1×9=9

निम्न पर टिप्पणियां लिखें

(a) Ecological succession.

पारिस्थितिक अनुक्रमण

(b) Soil Profile

मृदा परिच्छेदिका

(c) Community

समुदाय

(d) Mutualism

सहोपकारिता

(e) Land pollution / soil pollution

मृदा प्रदूषण

(f) Green House Gases

ग्रीन हाऊस गैसें

(g) Soil complex

मृदा संघटन

(h) Minamata Epidemic

मिनामाटा महामारी

(i) Noise pollution

ध्वनि प्रदूषण

PART - II / भाग - II

Section - A / खण्ड - अ

2. Give a detailed note on-
विस्तृत टिप्पणी कीजिए-
- (i) Carbon cycle
कार्बन चक्र 3
- (ii) Sulphur cycle
सल्फर चक्र 3
3. Discuss about-
विवेचना कीजिए-
- (i) Monoclimax theory
एक चरमावस्था सिद्धान्त 3
- (ii) Polyclimax theory
बहुचरमावस्था सिद्धान्त 3
4. Discuss about hydrosere succession.
जलक्रमक अनुक्रमण का वर्णन कीजिए। 6

Section - B / खण्ड - ब

5. Write notes on-
निम्न पर टिप्पणी लिखें-
- (i) El-Nino
अल-निनो 3
- (ii) Biomagnification
जैविक वृद्धकरण 3
6. Comment upon the following:
निम्न पर टिप्पणी लिखें:
- (i) Radiation pollution
विकिरण प्रदूषण 3
- (ii) Natural resources of energy and types.
ऊर्जा के प्राकृतिक स्रोत व उनके प्रकार 3
7. Discuss about water pollution and its remedies.
जल प्रदूषण व इसके उपचार की विवेचना कीजिए। 6

Section - C / खण्ड - स

8. Define wild life conservation, and write a note on Ex-situ conservation and Project Tiger. $1+2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=6$
वन्य जीव संरक्षण को परिभाषित कीजिए एवं एक्स-सिटू संरक्षण व बाघ परियोजना (प्रोजेक्ट टाइगर) के बारे में लिखिए।
9. Write a detailed note on Urbanization and its impact on Health. 6
शहरीकरण एवं इसके स्वास्थ्य पर प्रभाव की विवेचना कीजिए।
10. What are the different strategies to conserve wild life in India, give the detail. 6
भारत में वन्य जीवन के संरक्षण के लिए कौन-सी विधियाँ हैं, व्याख्या कीजिए।