

**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।