

# B.Sc. (Part-I) EXAMINATION 2018

## ZOOLOGY

### First Paper--(Diversity of Animals and Evolution)

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. Write two salient characteristics of Protozoa. 1  
प्रोटोजोआ के दो प्रमुख लक्षण लिखिये।
2. What is meant by cell-tissue grade of organization ? 1  
कोशिका-ऊतक कोटीय संगठन से क्या आशय है?
3. What type of symmetry is exhibited by caelenterata ? Give two examples. 1  
सीलेन्ट्रेट जन्तुओं की सममिति कैसी होती है? दो उदाहरण दीजिये।
4. Name excretory organs present in the animals of phylum of Annelida. 1  
संघ एनेलिडा के जन्तुओं में उत्सर्जन किन अंगों द्वारा होता है?
5. Define Ambulacral system. 1  
एम्ब्यूलेकुरल सिस्टम को परिभाषित कीजिये।
6. Define Neo-Darwinism. 1  
नव-डार्विनवाद को परिभाषित कीजिये।
7. What is Hardy-Weinberg's law ? 1  
हार्डी-वाइनबर्ग का नियम क्या है?
8. In which period insects evolved ? 1  
किस महाकल्प में कीटों का उदभव हुआ?

9. Define Isolation. 1  
वियोजन या पार्थक्य को परिभाषित कीजिये।
10. Name two zoogeographic regions. 1  
दो प्राणी-भौगोलिक क्षेत्रों के नाम बताइये।

**Part-B (Compulsory)**

**भाग-ब ( अनिवार्य )**

11. Write important characters of Protista. 2  
प्रोटिस्टा के प्रमुख लक्षण लिखिये।
12. Define segmentation and name its various types. 2  
खण्डीभवन को परिभाषित कीजिये तथा इसके प्रकारों के नाम लिखिये।
13. Write short note on economic importance of Helminthes. 2  
हैल्मिन्थ के आर्थिक महत्त्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
14. Write a note on Neo-Lamarckism. 2  
नव-लैमार्किस्म पर एक टिप्पणी लिखिये।
15. Name two orders of Dinosaurs. 2  
डायनोसोर के दो गणों के नाम लिखिये।

**Part-C ( भाग-स )**

**UNIT-I ( इकाई-I )**

16. Describe the concept of five kingdom scheme in detail. 10  
पंचजगत संकल्पना को विस्तार से समझाइये।

Or

Give salient features of Phylum Arthropoda and classify it to their respective classes with examples. 10

संघ आर्थ्रोपोडा के प्रमुख लक्षणों के बारे में बताइये एवं इसको उदाहरण सहित वर्गों तक वर्गीकृत कीजिये।

**UNIT-II ( इकाई-II )**

17. Write an essay on Terrestrial adaptation. 10  
थल अनुकूलन पर निबन्ध लिखिये।

Or

Write in detail about Variations.

विभिन्नताओं को विस्तार से समझाइये।

**UNIT-III ( इकाई-III )**

18. What are the zoogeographic regions of the world ? Describe Nearctic region with special reference to its climatic conditions and fauna. 10  
विश्व के प्रमुख प्राणी भौगोलिक क्षेत्र कौन-कौन से हैं? निआर्कटिक क्षेत्र की जलवायु व प्राणी जगत का वर्णन कीजिये।

Or

Give geological divisions of earth-crust. 10

पृथ्वी का भू-वैज्ञानिक विभाजन समझाइये।