

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2013

ZOOLOGY

First Paper-(Diversity of Animals and Evolution)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory) भाग-अ (अनिवार्य)

(Marks : 10)

सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 5 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-B (Compulsory) भाग-ब (अनिवार्य)

(Marks : 10)

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)

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

Part-A (भाग-अ)

1. (a) What is Binomial Nomenclature ? Give one example. 1
द्विनाम पद्धति क्या होती है? एक उदाहरण लिखिये।
- (b) Differentiate between spiral and radial cleavage. 1
सर्पिल व अरीय विदलन में विभेद कीजिये।
- (c) Classify Euglena. 1
युग्लीना को वर्गीकृत कीजिये।
- (d) Name the different type of canal systems found in sponge. 1
स्पंजों में पाये जाने वाले जाल तन्त्रों के नाम लिखिये।
- (e) Write four important characters of phylum annelida. 1
राष्ट्र एनेलिडा के चार लक्षण लिखिये।

- (f) Write scientific names of any two arthropods. 1
आर्थोडो के दो जन्तुओं के वैज्ञानिक नाम लिखिये।
- (g) Define mimicry with example. 1
उदाहरण सहित अनुहरण को परिभाषित कीजिये।
- (h) Which era is called as "age of Mammals" ? 1
किस महाकल्प को "स्तनी युग" कहते हैं?
- (i) Define continental drift. 1
महाद्वीपीय विचलन क्या है?
- (j) Name the classes of Porifera. 1
पोरीफेरा संघ के बगों के नाम बताइये।

Part-B (भाग-ब)

2. Write the general principles of taxonomy. 2
वर्गीकरण के सामान्य सिद्धान्त लिखिये।
3. Name different types of canal system found in sponges with examples. 2
उदाहरण सहित स्पंजों में जाने वाले जाल तन्त्रों के नाम लिखिये।
4. Write a brief note on Lamarckism. 2
लैमार्कवाद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

5. Discuss the main causes for the origin of variation. 2
 विभिन्नाओं के मुख्य कारणों को समझाइये।
6. Explain about the geographical isolation with example. 2
 उचित उदाहरण सहित भौगोलिक वियोजन को स्पष्ट कीजिये।

Part-C (भाग-स)

UNIT-I (इकाई-I)

7. Describe the general characters of Phylum Mollusca. Mention the comparative account of various classes of this phylum. 10
 फाइनल मोलस्का के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिये। इस फाइलम के विभिन्न वर्गों का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिये।
8. Describe the concept of five kingdom scheme in detail. 10
 पंचजगत संकल्पना को विस्तार से समझाइये।

UNIT-II (इकाई-II)

9. Write in detail about the factors responsible for speciation. 10
 जाति उद्भवन के लिए उत्तरदायी कारकों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
10. What is isolation ? Describe various types of isolation with example. 10
 पार्थक्य क्या है? विभिन्न प्रकार के पार्थक्य का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

11. What are fossils ? Write evolutionary significance of fossils. 10
 जीवाशम क्या है? जीवाशम के उद्विकासीय महत्व को लिखिए।
12. Write notes on:
 (i) Imperfection of geological record
 (ii) Evolution of Archaeopteryx 5+5
 निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए:
 (i) भूगर्भीय जानकारियों की अपूर्णता
 (ii) आर्कियोप्टेरिक्स का उद्विकास