

B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 2011

(Faculty of Science)

[Also Common with subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-I]

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

ZOOLOGY

First Paper—(Diversity of Animals and Evolution)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks—33

- (1) किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तरपुस्तिका नहीं दी जावेगी। अतः परीक्षार्थीयों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तरपुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।
- (2) किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।
- भाग I अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुये, भाग II कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Part I (भाग I)

1. Answer the following questions in maximum 25 words :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 25 शब्दों में दीजिए :

- (a) Name the types of fauna found in desert region.
रेगिस्तान में पाये जाने वाले समूह के नाम लिखिये।
- (b) Write some important characters of marine adaptation.
लवणीय अनुकूलन के मुख्य लक्षण लिखिये।
- (c) Name the organisations for conservation in India.
भारत के संरक्षण संगठनों के नाम लिखिये।
- (d) Write down the importance of Taxonomy.
वर्गीकरण की महत्ता लिखिये।
- (e) Explain the three important characters of scientific nomenclature.
वैज्ञानिक नामकरण के तीन मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिये।
- (f) What is symmetry ? Name the two phyla of radial symmetry.
सममिति क्या है? अरीय सममिति वाले दो संघों का नाम लिखिये।
- (g) Classify the Sycon and Peripatus with their characters.
साइकन तथा पेरिपेटस का वर्गीकरण व लक्षण लिखिये।
- (h) Write down the three fundamental characters of Phylum Chordata.
कॉर्डेटा संघ के तीन महत्वपूर्ण लक्षण लिखिये।
- (i) Describe the types of natural selection.
प्राकृतिक वरण के विभिन्न प्रकार लिखिये।

1×9=9

Part II (भाग II)

Section A (खण्ड अ)

2. Explain the diversity of Indian region.

इण्डियन क्षेत्र की विविधता का वर्णन कीजिये।

Section B (खण्ड ब)

5. Describe the binomial nomenclature and its various rules.
द्विनाम पद्धति व इसके विभिन्न नियम लिखिये। 2+4

6. Write in detail five kingdom concept of classification.
वर्गीकरण की पंच जगत संकल्पना का विस्तृत वर्णन कीजिये। 6

7. Write down the characters and classification of Phylum Coelenterata up to class, with two examples of each. <http://www.rtuonline.com>
संघ सीलनट्रेटा के लक्षण व वर्गीकरण, वर्ग तक लिखिये तथा प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिये। 2+3+1

Section C (खण्ड स)

8. Discuss the genetic basis of evolution.
जैव विकास का आनुवंशिक आधार लिखिये। 6

9. Define isolation: Describe the reproductive isolation in detail with examples.
वियोजन की परिभाषा लिखिये। जननिक वियोजन का विस्तृत विवरण उदाहरण सहित लिखिये। 1+5

10. Write short notes on any two of the following :
 (a) Genetic variation
 (b) Process of fossilisation and types of fossils
 (c) Dinosaurs.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
 (a) जैव विभिन्नताएँ
 (b) जीवाशम बनने की क्रियाविधि व जीवाशम के प्रकार
 (c) डाइनोसॉर। 3+3

<http://www.rtuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-
पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से