

... of the roots and L.S. stem of Pinus.
B. Sc. (Part I) Zoology, 2015
Animal Diversity and Evolution
First Paper

M. M. 50

T. 3 H.

भाग-अ PART-A (1) द्विनाम पद्धति क्या है ? What is Binomial Nomenclature ?

(2) ट्रिपेनोजोमा जनित रोग का नाम लिखिए ।

Write the name of disease caused by Trypanosoma.

(3) लैंगिक द्विरूपता किसे कहते हैं ? What is Sexual dimorphism ?

(4) फीता कृमि का जूलोजिकल नाम लिखिए ।

Write the zoological name of Tape worm.

(5) प्राकृतिक वरणवाद का सिद्धान्त किसने दिया ?

Who proposed the Theory of Natural Selection ?

(6) उत्परिवर्तन को परिभाषित कीजिए । Define Mutation.

(7) जीवाश्म क्या हैं ? What is fossils ?

(8) जननीय विभिन्नताएँ क्या हैं ? What are Germinal Variations ?

(9) वॉलैस रेखा क्या है ? What is Wallace's Line ?

B. Sc. (Part I) Biology, 2015 / 11

(10) फौना व फ्लोरा में अंतर बताइये ।

What is difference between Fauna and Flora ?

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) कोशिकी संगठनात्मक स्तर को समझाइये ।

(A) Explain Cellular grade of of Organization..

अथवा / OR

(ब) पॉरिफेरा संघ का वर्ग तक वर्गीकरण कीजिए ।

(B) Classify Phylum Porifera upto classes.

इकाई II. (अ) एनेलिडा संघ का वर्ग तक वर्गीकरण कीजिये ।

(A) Classify Phylum Annelida upto classes.

अथवा / OR

(ब) मॉलस्का संघ का आर्थिक महत्व लिखिए ।

(B) Write about the economic importance of Phylum Mollusca.

इकाई III. (अ) जातिभवन पर टिप्पणी लिखिये । Write a note on Speciation. अथवा / OR

(ब) प्राकृतिक वरण को समझाइये । (B) Explain Natural Selection.

इकाई IV. (अ) पार्थक्य के प्रकार समझाइये । Explain types of Isolation. अथवा / OR

(ब) जूरैसिक काल पर टिप्पणी लिखिए । Write a note on Jurassic Period.

इकाई V. (अ) प्राणी वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये ।

(A) Explain the factors affecting Animal distribution.

अथवा / OR

(ब) दक्षिणी अफ्रीकन उपक्षेत्र पर टिप्पण लिखिए ।

(B) Write a note on South African Sub-region.

भाग-स PART-C (1) अकशेरुकी के वर्गीकरण के आधार पर निबंध लिखिए ।

Write an essay on Basis of Classification of Nonchordates.

(2) आर्थ्रोपोडा संघ का वर्गीकरण कीजिए । उनके लक्षण व उदाहरण भी दीजिए ।

Classify Phylum Arthropoda up to classes. Give specific features with suitable examples. (3) लैमार्कवाद पर लेख लिखिए । Write an essay on Lamarckism.

(4) प्राणियों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के अनुकूलनों का वर्णन कीजिए ।

Describe various types of Adaptations found in animals.

(5) विश्व के प्राणी-भौगोलिक क्षेत्रों के नाम लिखिए । आस्ट्रेलियन क्षेत्र में पाये जाने वाले स्तनधारी जन्तुओं पर टिप्पणी लिखिए । Write the name of Zoo-geographical regions of the world. Add a note on mammalian fauna found in Australian region.