

3. "Symmetry is an important basis for classifying animals." Justify.
"सममिति प्राणियों के वर्गीकरण का एक महत्वपूर्ण आधार है।" सिद्ध कीजिए।
4. Classify the second largest phylum of the animal kingdom.
प्राणी जगत के दूसरे सबसे बड़े संघ को वर्गीकृत कीजिए।
5. "Reptiles were the first truly adapted vertebrates for terrestrial habitat." Justify.
"सरीसृप स्थलीय आवास के लिए सही मायने में अनुकूलित प्रथम कशेरुकी प्राणी थे।" सिद्ध कीजिए।
6. Write notes on the following :
(i) Experiment of S.L. Miller
(ii) Coacervates
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
(i) एस.एल. मिलर का प्रयोग
(ii) कोएसरवेट्स
7. Enumerate the factors responsible for activity of natural selection and also throw light on its significance.
प्राकृतिक वरण की क्रियाशीलता के लिए आवश्यक कारकों की विवेचना कीजिए तथा प्राकृतिक वरण का महत्व भी समझाइए।
8. "One of the conventional evidence for evolution is classification." Explain.
"उद्विकास का एक पारम्परिक प्रमाण वर्गीकरण है।" समझाइए।
9. Write a note on Mimicry.
अनुहरण पर एक नोट लिखिए।

ZO-01
December – Examination 2021
B.Sc. (Part I) Examination
ZOOLOGY
Animals Diversity and Evolution
(प्राणी विविधता तथा उद्विकास)
Paper : ZO-01

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1.75=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1.75 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1.75 अंकों का है।

1. (i) Fossil of Archaeopteryx was first found at which place ?
सर्वप्रथम आर्कियोप्टेरिक्स का जीवाश्म कहाँ पाया गया ?
- (ii) Mention any *two* probable reasons for the extinction of Dinosaurs.
डायनोसोर के विलुप्त होने के कोई दो संभावित कारण बताइए।
- (iii) Name the *five* epochs of tertiary period.
तृतीयक रूप के पाँच युगों के नाम लिखिए।
- (iv) What is the speciality of Australian region with reference to mammalian fauna ?
आस्ट्रेलियन क्षेत्र की स्तनी प्राणीजात के संदर्भ में क्या विशेषता है ?
- (v) In which year the foundation for conservation of wildlife was laid in Rajasthan ?
राजस्थान में वन्य जीवों के संरक्षण की आधारशिला किस वर्ष में रखी गई ?
- (vi) Write any *two* characteristics of the endoparasites.
अन्तःपरजीवी के किन्हीं दो लक्षणों को लिखिए।

- (vii) To study continental drift an expedition was launched by Oceanographic Institute of California. What was the name of the ship used in the expedition ?

महाद्वीपों के चलन का अध्ययन के ओशियानोग्राफिक इन्स्टीट्यूट ऑफ कैलिफोर्निया ने एक विशेष जहाज द्वारा अभियान छोड़ा। उस जहाज का क्या नाम है ?

- (viii) Give the modern concept of species as defined by Mayer.

जाति का आधुनिक सिद्धान्त दीजिए जैसा कि मेयर ने परिभाषित कीजिए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. What are the various levels of organisation found in animal ? Explain in brief each one of it with the help of illustrative examples.
प्राणियों में संगठन के विभिन्न स्तर कौनसे हैं ? प्रत्येक को दृष्टांतदर्शक उदाहरणों के साथ संक्षेप में समझाइए।