

5. Enumerate the importance of symmetry in classifying animals.

जन्तुओं के वर्गीकरण में सममिति की महत्ता समझाइए।

6. Comment upon the following :

(a) Segmentation in Annelida

(b) Cleavage in Arthropoda

(c) Development of Coelom in Echinodermata

निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :

(अ) एनेलिडा में खण्डीभवन

(ब) आर्थ्रोपोडा में विदलन

(स) एकाइनोडर्मेटा में देहगुहा का विकास

7. "Protozoa are rightly called Acoelomate." Justify.

"प्रोटोजोआ को अकोशिकीय कहना उचित होगा।" सिद्ध कीजिए।

8. List out the characters of Insecta which makes it the most successful class of Animalia.

इन्सेक्टा के उन लक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए जो उसे सबसे सफल वर्ग बनाते हैं (एनेमेलिया का)।

9. Describe the subphylum which is also known as 'Typical Chordata'.

उस उपसंघ को समझाइए जिसे 'प्रारूपी कॉर्डेटा' भी कहा जाता है।

260

ZO-01

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part I) Examination

ZOOLOGY

Diversity of Animals and Evolution

(प्राणी विविधता तथा उद्विकास)

Paper : ZO-01

Time : 2 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

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all 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 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Name the *two* naturalists who gave birth to the science of Zoogeography.
उन दो प्रकृति वैज्ञानिकों के नाम लिखिए जिन्हें जन्तु भूगोल का जन्मदाता कहा जाता है।
- (ii) Which type of evolution is shown by Marsupials ?
मार्सुपियलो द्वारा कौनसा अनुकूलन प्रदर्शित किया जाता है ?
- (iii) What is alluring mimicry ?
मोहक अनुकरण क्या है ?
- (iv) Write the Zoological name of Indian Golden Bird.
भारतीय सोन चिड़िया का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (v) Who started forest-festival in India ?
भारत में वन-महोत्सव का कार्यक्रम किसने आरम्भ किया ?
- (vi) Some organisms have sub-species. How will you name them ? Give examples.
कुछ प्राणियों में उपजातियाँ होती हैं। आप उनका नामकरण कैसे करेंगे ? उदाहरण दीजिए।

(vii) Mention the level of organization found in Platyhelminthes.

प्लेटीहेल्मिन्थीज में पाये जाने वाले संगठन के स्तर को बताइए।

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. Describe the Zoo-geographical region which includes Indian sub-continent.
भारतीय उपमहाद्वीप जिस जन्तु भौगोलिक क्षेत्र में स्थित है, उसे विवेचित कीजिए।
3. “Marine animals shows great adaptations.” Throw light on this statement.
“समुद्री जीव अत्यधिक अनुकूलन दर्शाते हैं।” उक्त कथन पर प्रकाश डालिए।
4. Explain the theory given by Dr. Herry Hess.
डॉ. हैरी हैस द्वारा प्रतिपादित सिद्धान्त समझाइए।