U-1540

B. Sc. (Part - II) Examination, 2021

ZOOLOGY

(प्राणी–विज्ञान)

Paper - I

Animal Diversity : Part - II (Arthropoda to Protochordata)

Time Allowed : **Three Hours**

Maximum Marks : **50**

This question paper contains three sections as under :

Section-A *खण्ड–अ* ***Max. Marks-5***

This section contains one compulsory question with 10 parts, having two parts from each unit, short answer in 20 words for each part. All questions carry equal marks.

इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न है. जिसमें प्रत्येक इकाई से 02 लघु प्रश्न लेते हुये कुल 10 लघु प्रश्न होंगे । प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक में न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-B *खण्ड–ब* ***Max. Marks-25***

This section contains 10 questions having 2 questions from each unit. Answer 5 questions (250 words each) selecting one question from each unit. All questions carry equal marks.

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न लेते हुये कुल 10 प्रश्न हैं । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुये कुल 5 प्रश्नों के उत्तर देने हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक में न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-C *खण्ड–स* ***Max. Marks-20***

This section contains 04 descriptive type questions (questions may have sub-division) covering all units but not more than one question from each unit. Answer of any two questions (500 words each). All questions carry equal marks.

इस खण्ड में 4 वर्णनात्मक प्रश्न होंगे (प्रश्न में भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाईयों में से दिये जायेगें, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा । किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

SECTION - A $\frac{1}{2} \times 10 = 5$

खण्ड – अ

1 (i) Write the name of mouth parts types of Butterflies and Moths.

तितलियाँ और शलभ अथवा मॉथ के मुखाँग के प्रकार के नाम लिखिए ।

(ii) What is Cephalization ?

शिरोभवन क्या है ?

(iii) Define Malacology.

मोलस्का विज्ञान को परिभाषित कीजिए ।

(iv) Write the name of Excretory organ of Pila.

पाइला के उत्सर्जी अंग का नाम लिखिए ।

(v) Write the common name of Ophiothrix.

ऑफियोथ्रिक्स का सामान्य नाम लिखिए ।

(vi) Write the function of Aristotles Lantern of Echinoid.

एकिनॉइड में अरिस्टोटल की लालटेन का कार्य लिखिए ।

(vii) Define Hemichordata.

हेमीकॉर्डेटा को परिभाषित कीजिए ।

(viii) Write the name of Balanoglossus Larva.

बैलेनोग्लोसस के लार्वा का नाम लिखिए ।

(ix) Write class of Herdmania.

हार्डमानिया के वर्ग का नाम लिखिए ।

(x) Which types of fertilization take place in Amphioxus ?

एम्फिऑक्सस में किस प्रकार का निषेचन होता है ?

SECTION - B

खण्ड – ब

UNIT - I

इकाई - I

2 Describe the Metamorphosis in insects.

कीटों में कायान्तरण को विस्तार से समझाइए । 5

OR / अथवा

3 Explain the Respiratory System of Palaemon.

पैलीमॉन के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए । 5

https://pyqlelo.com

UNIT - II

इकाई - II

4 Write the general characters of Phylum Mollusca.
संघ मौलस्का के सामान्य लक्षण लिखिए । 5

OR / अथवा

5 Describe the Reproductive system of Pila.
पाइला के प्रजनन तंत्र पर लेख लिखिए । 5

UNIT - III

इकाई - III

6 Write short notes on any two :
(i) Pedicellaria
(ii) Stone canal
(iii) Madreporite.
निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
(i) वृंतपद
(ii) अश्मनाल
(iii) मेड्रेपोराइट 5

OR / अथवा

7 Explain Autotomy and Regeneration in Asterias.
ऐस्टेरियस में पुनरूद्भवन एवं स्वांगोच्छेदन का वर्णन लिखिए । 5

UNIT - IV

इकाई - IV

8 Write the general characters of Phylum Hemichordata.
संघ हेमीकॉर्डेटा जाति के सामान्य लक्षण लिखिए । 5

OR / अथवा

9 Explain the Nervous system of Balanoglossus.
बैलेनोग्लोसस के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए । 5

UNIT - V

इकाई - V

10 Explain the Sense organs of Herdmania
हर्डमानिया के संवेदी अंगों का वर्णन कीजिए । 5

OR / अथवा

https://pyqlele.com

11 Write short notes on the following :

(a) Hatscheks Nephridium

(b) Wheel Organ

(c) Oral Hood

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) हेत्शेक नेफ्रीडियम

(ब) चक्र अंग अथवा व्हील अंग

(स) मुखहुड ।

$2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+1$

SECTION - C

खण्ड – स

12 Write an essay on Sericulture.

रेशम उद्योग पर निबंध लिखिए ।

10

13 Describe the Blood circulatory system of Asterias with suitable diagram.

ऐस्टेरियस के रुधिर संवहन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

10

14 Write the classification of Phylum Mollusca upto subclass. Give suitable examples.

मौलस्का संघ का वर्गीकरण उचित उदाहरण सहित उपवर्ग तक लिखिए ।

10

15 Describe the affinities of Hemichordata with other groups in detail.

विभिन्न समूहों से हेमीकॉर्डेटा की बन्धुता को विस्तार से समझाइये ।

10

Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से