This question paper contains 7 printed pages]

1543

B.Sc. (Part-III) Examination, 2019

ZOOLOGY

(प्राणि विज्ञान)

Paper I

Animal Diversity (Part-III)

(Vertebrates and Evolution)

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 2 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 2 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक 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 हुए कुल 10 प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल 5 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।*

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

*This section contains 4 descriptive type questions (questions may have sub-divisions) covering all units but not more than **one** question from each unit. Answer any **two** questions (500 words each). **All** questions carry equal marks.*

*इस खण्ड में 4 वर्णनात्मक प्रश्न होंगे (प्रश्नों के उप-भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाइयों में से दिये जायेंगे, किन्तु एक इकाई में 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।*

https://www.uokonline.com

Section A/खण्ड-अ

$10 \times \frac{1}{2} = 5$

1. (*i*) What is the habitat of Petromyzon ?

पेट्रोमाइजॉन का आवास क्या है ?

(*ii*) Name *two* bony and *two* cartilaginous fishes.

दो अस्थिल एवं दो उपास्थिल मछलियों के नाम बताइये।

(*iii*) Define Neoteny.

निओटेनी को परिभाषित कीजिये।

(*iv*) Classify Chelone.

चीलोन को वर्गीकृत कीजिए।

(*v*) What is the function of Meibomian gland ?

मेबोमियन ग्रन्थि का कार्य बताइये।

(*vi*) Give *two* examples of lung fishes.

फुप्फुस मीन के दो उदाहरण बताइए।

(*vii*) What are filoplumes ?

रोमपिच्छ क्या हैं ?

https://www.uokonline.com

(*viii*) Name the bones of forelimb of rabbit.

खरगोश के अग्रपाद की अस्थियों के नाम बताइये।

(*ix*) What is procoelous vertebrae ?

अग्रगर्ती कशेरुक क्या है ?

(*x*) Define mimicry.

अनुकृति को परिभाषित कीजिये।

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. Draw a well labelled diagram of Ammocoete larva. 5

अमोसीट लार्वा का नामांकित चित्र बनाइये।

Or/अथवा

3. Write a note on aquatic adaptation in fishes. 5

मछलियों में जलीय अनुकूलन पर टिप्पणी लिखिये।

https://www.uokonline.com

UNIT-II/इकाई-II

4. Give the characteristics of Archaeopteryx and its importance. 5

आर्कियोप्टेरिक्स के लक्षण एवं महत्व बताइये।

Or/अथवा

5. Describe the structure and types of teeth in mammals. 5

स्तनियों में दाँत की संरचना एवं प्रकार का वर्णन कीजिये।

UNIT-III/इकाई-III

6. Describe the respiratory organs of Pigeon. 5

कबूतर के श्वसन अंगों का वर्णन कीजिये।

Or/अथवा

7. Compare the integument of Scoliodon and Rana. 5

स्कोलियोडॉन एवं राना की त्वचा की तुलना कीजिये।

UNIT-IV/इकाई-IV

8. Draw diagram of V.S. of eye of Rabbit. 5

खरगोश के नेत्र का उदग्र काट का चित्र बनाइये।

Or/अथवा

9. Write a note on parental care in Amphibia. 5

एम्फीबिया में शिशु देखभाल का वर्णन कीजिये।

UNIT-V/इकाई-V

10. Write a short note on theories of origin of life. 5

जीवन की उत्पत्ति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Or/अथवा

11. Write a short note on Hardy-Weinberg law. 5

हार्डी-वीनबर्ग के नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Section C/खण्ड-स

12. Give the general characteristics of Amphibia and classify upto orders giving examples. 10

एम्फीबिया के सामान्य लक्षण बताइए तथा उदाहरण सहित गणों तक वर्गीकृत कीजिये।

https://www.uokonline.com

https://www.uokonline.com

13. Write in brief about the derivatives of integument. 10

त्वचा के व्युत्पन्नों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

14. Differentiate between poisonous and non-poisonous snakes. What is their biting mechanism ? 10

विषैले एवं विषहीन सर्प में अंतर बताइये। सर्प की दंशन क्रिया का वर्णन कीजिये।

15. How did evolution of man take place ? Describe. 10

मनुष्य का विकास किस प्रकार से हुआ ? वर्णन कीजिये।

https://www.uokonline.com
https://www.uokonline.com
https://pyqlelo.com
Whatsapp @ 9360930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से