

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

UGS-279

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

ZOOLOGY

Paper - I

(Chordata and Evolution)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BI-1289

(1)

UGS-279 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is sea squirt ?
समुद्री फव्वारा क्या है ?
- (ii) Give the important characteristics of Chordata.
कार्डेटा के महत्वपूर्ण लक्षण बताइए।
- (iii) Write the names of Non-Poisonous Snakes.
विषहीन सांपों के नाम लिखिए।
- (iv) Write the names of sub-class Mammalia.
वर्ग मैमेलिया के उप-वर्गों के नाम लिखिए।
- (v) What is Placoid Scales ?
पट्टाम शल्क क्या है ?
- (vi) What is Feathers ?
पिच्छ क्या है ?
- (vii) Write on Hardy-Weinberg's Law.
हार्डी-विनवर्ग नियम पर लिखिए।
- (viii) What are Variations ?
विभिन्नताएँ क्या हैं ?
- (ix) Give the important characteristics of Archaeopteryx.
आर्किओप्टेरिक्स के महत्वपूर्ण लक्षण बताइए।
- (x) What is Fossils ?
जीवाश्म क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write on Body Structure of Herdmania.

हर्डमानिया की दैहिक संरचना पर लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short note on Ammocoete Larva.

एमोसीट लार्वा पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।

3. Explain biting mechanism.

सर्पदंश क्रियाविधि समझाइए।

Or

(अथवा)

Write short note on classification of Vertebrates.

कशेरुकी प्राणियों के वर्गीकरण पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।

4. Write on Hair and Hair development.

रोम और रोम के परिवर्धन पर लिखिए।

Or

(अथवा)

Write note on Alimentary Canal of Birds.

पक्षियों की आहार नाल पर टिप्पणी लिखिए।

5. Explain Natural Selection.

प्राकृतिक चयन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write note on desert adaptations.

मरुस्थलीय अनुकूलन पर टिप्पणी लिखिए।

BI-1289

(3)

UGS-279 P.T.O.

6. Write short note on Dinosaurs.

डायनासोर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write on Geological time scale.

भू-वैज्ञानिक समय क्रम के बारे में लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain Alimentary Canal of Branchiostoma.

ब्रैंकियोस्टोमा की आहारनाल को समझाइए।

8. Give classification of Mammalia and Characteristics.

मैमेलिया का वर्गीकरण कीजिए। लक्षण भी लिखिए।

9. Explain Respiratory Organs in Vertebrate.

कशेरुकियों के श्वसनांगों को समझाइए।

10. Explain genetic basis of evolution.

उद्विकास का आनुवंशिक आधार समझाइए।

11. Explain Evolution of Horse.

घोड़े का उद्विकास समझाइए।