

ZO-09

Structure and function of Vertebrates

पृष्ठवंशियों की संरचना तथा कार्यिकी

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

Third Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

.....
Note:-This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein

नोट:— यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

Section-A (खण्ड-क)

(Long Answer Type Question) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains Three (03) long answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस(10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इन में से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write an essay on parental care in amphibia?
एम्फीबिया से पैतृत्व संरक्षण पर निबन्ध लिखिए।
2. What are endocrine glands? Give their names and describe the structure and function.
अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ क्या हैं? उनके नाम दीजिए व संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

3. Describe the external morphology of Herdmania.

हार्डमानिया की बाह्य आकारिकी का वर्णन कीजिए।

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question)(लघुउत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss the affinities of Cephalochordata.

सिफैलोकार्डेट की बन्धुता का वर्णन कीजिए।

2. Differentiate between Protochordata and euchochordata?

प्रोटोकार्डेटा और यूकार्डेटा में विभेद कीजिए।

3. Write a short note on endoskeleton in vertebrates?

कशेरुकियों के अंतः कंकाल पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए।

4. Describe the adaptation in Birds.

पक्षियों में उड़ान के अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

5. Discuss the poisonous and non- poisonous snakes.

विषैले एवं विषहीन सर्पों में अन्तर कीजिए।

6. What is heart beat? Explain in detail.

हृदय गति क्या है? विस्तार से समझाइये।
