

**BACHELOR OF SCIENCE (GENERAL)
UNDER CBCS (BSCG)**

Term-End Examination

June, 2022

BZYCT-131 : ANIMAL DIVERSITY

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : *Question no. 1 is **compulsory**. Attempt any **four** questions from questions no. 2 to 6.*

1. (a) Define the following terms : 5×1=5
- (i) Coelom
 - (ii) Amnion
 - (iii) Heterocercal Tail
 - (iv) Polyphyletic
 - (v) Diastema

(b) Match Column A with Column B : $5 \times 1 = 5$

Column A

Column B

- | | |
|---------------------------|------------------|
| i. Tornaria | (a) Chiton |
| ii. Aristotle's lantern | (b) Hemichordata |
| iii. Polyplacophora | (c) Birds |
| iv. Ampullae of Lorenzini | (d) Shark |
| v. Filoplume | (e) Echinoidea |

2. Write short notes on any **two** of the following : 10

- (a) Trilobitomorpha
- (b) Parental care in amphibians
- (c) Integumentary glands of mammals

3. Explain the process of torsion in gastropods. 10

4. Differentiate between the following pairs of terms : 10

- (a) Lacertilia and Ophidia
- (b) Biradial and Bilateral Symmetry
- (c) Paleognathae and Neognathae
- (d) Pinacocytes and Choanocytes

5. (a) Discuss the parasitic adaptations of *Ascaris*. 5
- (b) Describe various locomotory organelles of protozoans. 5
6. (a) Discuss adaptations of bony fish that have made them successful in aquatic environment. 5
- (b) Explain the reasons for the success of the insects in the terrestrial environment. 5
-

सी.बी.सी.एस. के अंतर्गत विज्ञान स्नातक (सामान्य)
(बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी.ज़ेड.वाई.सी.टी.-131 : प्राणी विविधता

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है । प्रश्न संख्या 2 से 6 में से किन्हीं
चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. (क) निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : $5 \times 1 = 5$
- (i) प्रगुहा (सीलोम)
 - (ii) एम्नियोन
 - (iii) विषमपालि पुच्छ
 - (iv) बहुस्रोतोद्भवी (बहुपूर्वजी)
 - (v) डाइएस्टीमा

(ख) कॉलम क का मिलान कॉलम ख से कीजिए : $5 \times 1 = 5$

कॉलम क	कॉलम ख
i. टॉर्नेरिया	(a) काइटॉन
ii. अरस्तू की लालटेन	(b) हेमिकॉर्डेटा
iii. पॉलीप्लेकोफोरा	(c) पक्षी
iv. लॉरेन्ज़िनी की तुंबिकाएँ	(d) शार्क
v. रोमपिच्छ (अर्धपिच्छक)	(e) एकाइनोडिया

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10

(क) ट्राइलोबाइटोमॉर्फा

(ख) उभयचरों में अभिभावकीय रक्षण

(ग) स्तनधारियों की अध्यावरणी ग्रंथियाँ

3. गैस्ट्रोपोडों में विमोटन की प्रक्रिया समझाइए । 10

4. निम्नलिखित शब्द युग्मों में विभेद कीजिए : 10

(क) लैसरटीलिया और ओफिडिया

(ख) द्विअरीय सममिति और द्विपार्श्व सममिति

(ग) पेलियोग्नथी और नियोग्नथी

(घ) पिनैकोसाइट और कीपकोशिकाएँ

5. (क) ऐस्कैरिस में परजीवी अनुकूलनों की विवेचना कीजिए । 5
- (ख) प्रोटोज़ोआ जीवों द्वारा चलन के लिए उपयोग की जाने वाली विभिन्न संरचनाओं का वर्णन कीजिए । 5
6. (क) अस्थिल मछलियों के उन अनुकूलनों की विवेचना कीजिए जिनके कारण जलीय पर्यावरण में वास करने के लिए वे सफल हो सके हैं । 5
- (ख) कीटों के स्थलीय पर्यावरण में सफल होने के कारणों को स्पष्ट कीजिए । 5
-