

**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) | <i>Chiton</i> |
| 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.वार्ड.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. | टॉर्नरिया | (a) | काइटटॉन |
| ii. | अरस्तू की लालटेन | (b) | हेमिकॉर्डेटा |
| iii. | पॉलीप्लेकोफोरा | (c) | पक्षी |
| iv. | लॉरेन्जिनी की तुंबिकाएँ | (d) | शार्क |
| v. | रोमपिच्छ (अर्धपिच्छक) | (e) | एकाइनॉइडिया |

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

- (क) ट्राइलोबाइटोमॉर्फ
(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 द्विपाश्व 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
-