

No. of Printed Pages : 6

BZYCT-131

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

Term-End Examination

June, 2024

BZYCT-131 : ANIMAL DIVERSITY

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

*Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any
four questions from Question No. 2 to 7.*

1. (A) Define the following terms : 1×5=5

- (i) Rhabdites
- (ii) Progenesis
- (iii) Anadromous migration
- (iv) Mesohyl
- (v) Schizogony

(B) Match Column A with Column B : 1×5=5

Column A

Column B

- | | |
|--------------------|---------------|
| (i) Jacobson organ | (a) Roundworm |
| (ii) Blubber | (b) Snake |

P. T. O.

- (iii) Velar tentacles (c) Sea cucumber
(iv) Phasmids (d) Whale
(v) Respiratory tree (e) Lamprey

2. Differentiate between any *four* of the following pairs of terms : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

- (a) Holostyly and Hyostyly
(b) Prototheria and Metatheria
(c) Superposition image and Apposition image
(d) Lepidosauria and Archosauria
(e) Polychaeta and Oligochaeta

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

$5 \times 2 = 10$

- (a) Origin of multicellularity in metazoa
(b) Parasitic nematodes
(c) Structure of a human ear

4. (a) What is polymorphism ? Describe the structure and functions of various polymorphic forms in hydrozoa. 5

(b) Write the significance and mechanism of torsion in gastropoda in brief. 5

5. How do amphibians protect their eggs and young ones ? Describe different ways citing suitable examples. 10

6. Discuss the characteristic features and affinities of hemichordates with other members of the animal kingdom. 10

7. List and describe various locomotory organelles in protozoans. Explain how do protozoans use these organelles for their locomotion. 10

BZYCT-131

सी. बी. सी. एस. के अंतर्गत विज्ञान स्नातक

(सामान्य) (बी. एस.-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 से 7 तक
किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए :

1×5=5

- (i) रैब्डाइट्स
- (ii) प्रोजेनेसिस/पूर्वोत्पत्ति
- (iii) समुद्रापगामी प्रवासन
- (iv) मेसोहायल
- (v) विखंडनीजनन

(ख) कॉलम 'क' का कॉलम 'ख' से सुमेल कराइए :

$$1 \times 5 = 5$$

कॉलम 'क'

कॉलम 'ख'

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| (i) जैकब्सन अंग | (a) गोलकृमि |
| (ii) तिमिवसा | (b) सर्प |
| (iii) विच्छदीय
स्पर्शक | (c) समुद्री ककड़ी |
| (iv) फ़ैज्मिड | (d) व्हेल |
| (v) श्वसन वृक्ष | (e) लैम्प्रे |

2. पदों के निम्नलिखित जोड़ों में से किन्हीं चार के बीच अन्तर लिखिए :

$$2\frac{1}{2} \times 4 = 10$$

- (क) पूर्णनिलंबता और कंठिका निलंबता
 (ख) प्रोटोथीरिया और मेटाथीरिया
 (ग) अध्यारोपण और स्तराधानी प्रतिबिम्ब
 (घ) लेपीडोसौरिया और आर्कोसौरिया
 (ङ) पोलीकीटा और ओलीगोकीटा

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :

$$5 \times 2 = 10$$

- (क) मेटाजोआ में बहुकोशिकीयता का उद्भव
 (ख) परजीवी सूत्रकृमि
 (ग) मानव कर्ण की संरचना

4. (क) बहुरूपता क्या है ? हाइड्रोजोआ में विभिन्न बहुरूपी रूपों की संरचना और कार्य का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) गेस्ट्रोपोडा में विमोटन के महत्त्व और उसकी कार्यविधि को संक्षेप में लिखिए। 5
5. एम्फीबियन (उभयचर) अपने अंडों और बच्चों की सुरक्षा कैसे करते हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसके विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए। 10
6. हेमिकॉर्डेटों के विशिष्ट लक्षणों और प्राणिजगत के अन्य सदस्यों के साथ उनकी बंधुताओं पर चर्चा कीजिए। 10
7. प्रोटोजोआ के विभिन्न चलन अंगों को सूचीबद्ध कीजिए और उनका वर्णन कीजिए। स्पष्ट कीजिए कि प्रोटोजोआई जीव किस प्रकार इन अंगकों का उपयोग अपने चलन के लिए करते हैं। 10