

No. of Printed Pages : 7

BZYCT-131

**B. SC. GENERAL UNDER C. B. C. S.**  
**(B. S. C. G.)**

## Term-End Examination

# December, 2020

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 6.

1. (a) Choose the correct option from the parentheses : 1×5=5

(i) According to Ernst Mayr, (genus/species) is a reproductive community of population that occupies a specific niche in nature.

(ii) In (protostomia/deuterostomia), the blastopore of the embryo forms the mouth and anus develops later.

- (iii) (*Hydra/Obelia*) is a common freshwater form, typically being solitary and without medusoid form.
- (iv) Digenetic flukes are (ectoparasitic/endoparasitic).
- (v) (*Chaetopterus/Eunice viridis*) is an example of epitoky.
- (b) Match Column A with Column B : 5
- | <b>Column A</b>         | <b>Column B</b>                               |
|-------------------------|---|
| (i) <i>Pheretima</i>    | (1) Only one living genus<br><i>Latimaria</i> |
| (ii) Trilobitomorpha    | (2) Larva with feather like external gills    |
| (iii) Coelacanthiformes | (3) Secretes pheromones                       |
| (iv) Salamander         | (4) All extinct forms                         |
| (v) Musk glands         | (5) Clitellum present                         |
2. Describe the polymorphism in Cnidaria. 10
3. (a) Describe the life cycle of *Taenia solium*. 5
- (b) Describe the life cycle of marine lamprey *Petromyzon marinus*. 5

4. (a) Describe salient features of sub-phylum  
Crustacea. 5
- (b) Discuss the process of torsion in class  
gastropoda. 5
5. Describe the parental care in amphibians. 10
6. (a) Describe main adaptations in amniotes for  
a terrestrial mode of life. 5
- (b) Describe endothermy and temperature  
regulation in mammals. 5

**BZYCT-131**

**विज्ञान में स्नातक उपाधि कार्यक्रम**

( बी. एस.-सी. सामान्य )

**सत्रांत परीक्षा**

**दिसम्बर, 2020**

**बी.जे.ड.वाई.सी.टी.-131 : प्राणी विविधता**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

**नोट :** प्रश्न नं. 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क) कोष्ठकों में दिए गए सही विकल्प को चुनिए :

$1 \times 5 = 5$

(i) अन्स्ट मायर के अनुसार, (जीनस/स्पीशीज)

समष्टि का एक ऐसा समुदाय है जो प्रकृति में

एक विशिष्ट निकेत ग्रहण करती है।

(ii) (प्रोटोस्टोमिया/ड्यूटेरोस्टोमिया) में भ्रूण का

ब्लास्टोपोर (कोरक रंध्र) मुख बनाता है तथा

गुदा बाद में विकसित होती है।

(iii) (हाइड्रा/ओबीलिया) एक सामान्य

अलवणीय प्ररूप है जिसमें मेडुसॉभ स्वरूप

नहीं पाया जाता है।

(iv) द्विपोषीय पर्णाभ (फ्लूक) (बाह्य परपोषी/

अंतःपरपोषी) होते हैं।

(v) (कीटॉप्टेरस/यूनिस विरिडिस) एपिटोकी

का एक उदाहरण है।

(ख) कॉलम ‘क’ के साथ कॉलम ‘ख’ का मिलान

कीजिए :

5

कॉलम ‘क’

कॉलम ‘ख’

(i) फेरेटिमा

(1) केवल एक जीवित

जीनस लैटीमैरिया

- (ii) ट्राइलोबाइटोमॉर्फा (2) लार्वा में बाह्य गिल  
पंख समान
- (iii) सीलाकैंथीफार्मिस (3) फेरोमोन का स्रवण
- (iv) सैलामण्डर (4) सभी विलुप्त प्रकार
- (v) मस्क ग्रन्थियाँ (5) क्लाइटेलम उपस्थित
2. नाइडेरिया में बहुरूपता का वर्णन कीजिए। 10
3. (क) टीनिया सोलियम के जीवन चक्र का वर्णन  
कीजिए। 5
- (ख) समुद्री लैम्प्रे पेट्रोमाइजान मैरिनस के जीवन चक्र  
का वर्णन कीजिए। 5
4. (क) उपफाइलम क्रस्टेशिया के विशिष्ट लक्षणों का  
वर्णन कीजिए। 5
- (ख) गैस्ट्रोपोडा में विमोटन प्रक्रिया की विवेचना  
कीजिए। 5

5. उभयचरों में अभिभावकीय रक्षण का वर्णन कीजिए। 10

6. (क) एम्नियोट जीवों में स्थलीय जीवन के लिए मुख्य अनुकूलनों का वर्णन कीजिए। 5

(ख) स्तनधारियों में आन्तरोष्मिता और तापन नियंत्रण का वर्णन कीजिए। 5