

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 fresh-water 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

Column A**Column B**

- | | |
|-------------------------|---|
| (i) <i>Pheretima</i> | (1) Only one living genus
<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.जेड.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 :

1×5=5

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

समष्टि का एक ऐसा समुदाय है जो प्रकृति में

एक विशिष्ट निकेत ग्रहण करती है।

- (ii) (प्रोटोस्टोमिया/ड्यूटैरोस्टोमिया) 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 मेडुसाँभ 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) फ़ेरेटिमा

(1) केवल एक जीवित

जीनस लैटीमैरिया

- (ii) ट्राइलोबाइटोमॉर्फा (2) लार्वा में बाह्य गिल
पंख समान
- (iii) सीलाकैथीफार्मिस (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