

No. of Printed Pages : 8

**BZYCT-131**

**B. SC. (GENERAL)**

**(CBCS) (BSCG)**

**Term-End Examination**

**December, 2025**

**BZYCT-131 : ANIMAL DIVERSITY**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

*Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any **four** questions from question nos. 2 to 7. Draw well-labelled diagrams, wherever necessary.*

---

1. (A) Define the following terms :  $5 \times 1 = 5$

(i) Progenesis

(ii) Phagotrophs

- (iii) Taxonomy
- (iv) Torsion
- (v) Epimorphic development

(B) Match Column 'A' with Column 'B' :

5×1=5

**Column A**

**Column B**

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| (i) Pedicellariae    | (a) Ascidians |
| (ii) Corpus allatum  | (b) Birds     |
| (iii) Endostyle      | (c) Insects   |
| (iv) Uropygial gland | (d) Snakes    |
| (v) Pit organs       | (e) Asteroids |

2. Differentiate between any *four* of the following pairs of terms :

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

- (a) Skates and Rays
- (b) Monogenea and Digenea

- (c) Polyp and Medusa
  - (d) Perrisodactyla and Artiodactyla
  - (e) Millipedes and Centipedes
3. Write short notes on any *two* of the following : 2×5=10
- (a) Canal system in sponges
  - (b) Water vascular system in seastar
  - (c) Integumentary glands in mammals
4. Explain the lifecycle of *Ascaris lumbricoides* supported by a well-labelled diagram. Add a note on its adaptations to live a parasitic mode of life. 10
5. How do fishes maintain the water and electrolyte balance in their body ? Explain in context with both freshwater and marine fishes. 10

6. (a) Describe the structure of a typical feather and its types found in birds. 5
- (b) Explain the role of different factors involved in bird flight. 5
7. Discuss the adaptive features in amniotes for living a terrestrial lifestyle. 10

**BZYCT-131**

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(सी. बी. सी. एस.) (बी. एस.-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

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। जहाँ कहीं आवश्यक हो, वहाँ सुनामांकित चित्र बनाइए।

---

1. (क) निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए :  $5 \times 1 = 5$

- (i) प्रोजेनेसिस
- (ii) फ़ैगोट्रोफ/भक्षपोषी
- (iii) वर्गिकी

(iv) विमोटन/ऐंठन

(v) अभिरूपी विकास

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

$$5 \times 1 = 5$$

कॉलम 'क'

कॉलम 'ख'

(i) पेडीसिलेरी

(a) एसीडियन

(ii) कॉर्पस एलेटम/अंडाभ

(b) पक्षी वर्ग

पिंड

(iii) एण्डोस्टाइल

(c) कीट

(iv) यूरोपीजियल/पश्चांत्र कूट

(d) सर्प

ग्रंथि

(v) गर्तांग

(e) ऐस्टेराइड्स

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

लिखिए :

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

(क) शल्क और अर

- (ख) मोनोजीनिया और डाइजीनिया  
 (ग) पॉलिप और मेडुसा  
 (घ) पैरिसोडेक्टाइला और आर्टिओडेक्टाइला  
 (ङ) मिलीपीड और सेन्टीपीड

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

2×5=10

- (क) स्पंज में नाल तंत्र  
 (ख) सीस्टार में जल संवहन तंत्र  
 (ग) स्तनियों में अध्यावरणी ग्रंथियाँ

4. ऐस्केरिस लुम्ब्रीकॉइडीज के जीवनचक्र का सुनामांकित चित्र के साथ वर्णन कीजिए। परजीवी जीवन पद्धति में रहने के लिए इसमें हुए अनुकूलनों पर भी टिप्पणी लिखिए। 10
5. मीन अपने शरीर में जल और इलैक्ट्रोलाइट/विद्युत अपघट्यों के संतुलन को कैसे बनाए रखती हैं ? मीठे जल और समुद्री मीनों दोनों के संदर्भ में इसकी व्याख्या कीजिए। 10

6. (क) पक्षियों में पाए जाने वाले एक प्रारूपिक पंख की संरचना और उनके प्रकारों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) पक्षी की उड़ान में सम्मिलित विभिन्न कारकों की भूमिका को लिखिए। 5
7. एम्निओट्स/उल्वी जीवों में स्थलीय जीवनशैली में रहने के लिए हुई अनुकूलनी विशेषताओं की विवेचना कीजिए। 10

x x x x x