

S-711

Roll No.

BSCZO-101

Non-Chordate

Bachelor of Science (BSC-17)

First Year, Examination, 2018

Time : 3 Hours

Max. Marks : 40

Note : This paper is of **forty (40)** marks containing **three (03)** Sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section-A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nine and half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Classify phylum Annelida, giving characteristic features and common examples of each order.
संघ एनेलिडा का वर्गीकरण प्रत्येक गण के विशेष लक्षण व समुचित उदाहरण के साथ कीजिए।
2. Describe water vascular system of *Asterias*.
एस्टेरियास के जल वाहिनी तंत्र का वर्णन कीजिए।
3. Give an account of nutrition in *Paramecium*.
पैरामीशियम में पोषण का वर्णन कीजिए।
4. Describe the canal system in phylum Porifera, in detail.
संघ पोरीफेरा में कैनल तंत्र की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a note on structure of coral reefs.
प्रवाल भित्तियों पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

2. Differentiate between cercaria and metacercaria larva.
सरकेरिया और मेटासरकेरिया लारवा के बीच अन्तर लिखिए।
3. Write short note on development of *Asterias*.
एस्टेरियास में परिवर्धन पर टिप्पणी लिखिए।
4. Describe the structure of *Euglena*.
यूग्लीना की संरचना का वर्णन कीजिए।
5. Describe the external features of *Pila*.
पायला की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए।
6. Write a note on reproduction in *Nereis*.
नेरीस में प्रजनन पर टिप्पणी लिखिए।
7. Give an account of Locomotion in *Paramecium*.
पैरामिशियम में चलन का वर्णन कीजिए।
8. Describe the parasitic adaptation of *Hirudinaria*.
लीच की परजीवी अनुकूलनताओं का वर्णन कीजिए।

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of half ($\frac{1}{2}$) mark each. All the questions of this Section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ($\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Indicate whether the following are True or False.

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित सत्य हैं या असत्य।

1. Holophytic nutrition is found in *Paramecium*.

(True/False)

पादसम पोषण पैरामिशियम में पाया जाता है। (सत्य/असत्य)

2. *Spongia* is common bath sponge. (True/False)
 स्पंजिया सामान्य स्नान स्पंज है। (सत्य/असत्य)
3. In *Aurelia* tentaculocysts are sense organ. (True/False)
 आरिलिया में टेन्टाकुलोसिस्ट ज्ञानेन्द्रियाँ होती हैं।
 (सत्य/असत्य)
4. Starfish is found in freshwater. (True/False)
 स्टारफिश मीठे पानी में पाया जाता है। (सत्य/असत्य)

Fill in the blanks.

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

5. In *Nereis* eyes are present.
 नेरीस में आँखें पायी जाती हैं।
6. Locomotory organs are absent in class
 प्रचलन अंग अनुपस्थित होते हैं वर्ग में।
7. Free swimming larva of *Aurelia* is called
 आरिलिया के स्वतंत्र तैराक लारवा को कहते हैं।

Choose the correct answer.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

8. How many nuclei are present in *Paramecium* ?
- (a) 1
 (b) 2
 (c) 5
 (d) 8

पैरामिशियम में कितने केन्द्रक होते हैं ?

- (अ) 1
- (ब) 2
- (स) 5
- (द) 8

9. Which phylum includes all marine animals ?

- (a) Protozoa
- (b) Porifera
- (c) Arthropoda
- (d) Echinodermata

किस संघ के सभी प्राणी समुद्री होते हैं ?

- (अ) प्रोटोजोआ
- (ब) पोरीफेरा
- (स) आर्थ्रोपोडा
- (द) इकाइनोडर्मेटा

10. Number of walking legs in prawns is :

- (a) 5 pairs
- (b) 8 pairs
- (c) 13 pairs
- (d) 19 pairs

झींगे में चलन टाँगों की संख्या होती है :

- (अ) 5 जोड़ी
- (ब) 8 जोड़ी
- (स) 13 जोड़ी
- (द) 19 जोड़ी

