

BSCZO- 101

Non-Chordate

Bachelor of Science (BSC-17)

First Year, Examination, 2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

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

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@ [k. M&½d½

(Long Answer Type Question) / दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Note:- Section 'A' contains four (04) long-answer-type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×9½=19)

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. Give an account of reproduction in *paramecium*.

पैरामिशियन में जनन का वर्णन कीजिए।

2. Describe different canal system in phylum Porifera.

संघपोरीफेरा में विभिन्न केनाल पद्धतियों की व्याख्या कीजिए।

3. Describe the structure and reproduction in Nereis.

नेरीस की संरचना एवं जनन को समझाइयें।

4. Give an account of types of mouth parts in insects.

कीटों में मुख के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Section-B [k. M&¼[k½
(Short Answer Type Question)

(y?kq mUkj h; okys i t u)

Note:- Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (4×4=16)

ukV/%& खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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 an essay on diploblastic and triploblastic organization.
डिप्लोल्लास्टिक तथा ट्रिप्लोल्लास्टिक संगठन पर एक निबंध लिखिए।
2. Describe the various modes of locomotion in *Paramecium*.
पैरामिशियम में विभिन्न चलन विधियों की व्याख्या कीजिए।
3. Write a short notes on coral reefs
प्रवाल एवं प्रवाल वित्तियों पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

4. Classify the Phylum platy helminthes
संघ प्लेटीहेलमन्थीज का वर्गीकरण कीजिए
5. Describe the structure of *Palaeomon*
झींगा मछली की संरचना की व्याख्या कीजिए।
6. Describe the structure of *Pila*. How they
reproduce
पाइला की संरचना बताइये, ये कैसे जनन, क्रिया करते
हैं। ?
7. Write notes on parasitic adaptation in
fascicle
फैशियोला में पाये जाने वाले परजीवी अनुकूलनाताओं
को लिखिए।
8. Write short notes on paripatus.
पेरिपेटस पर क संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। ?

Section-C $\frac{1}{4}$ k. M & $\frac{1}{2}$
(Objective Type Questions) of 10 marks

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

(10 \times $\frac{1}{2}$ = 05)

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

Write True/ False against the following

निम्नलिखित के सामने सत्य / असत्य लिखिये।

1. Holotypic Nutrition is found in Euglena.

True/ False.

पादपसम या स्वपोषी पोषण युग्लीना में पाया जाता है।
सत्य / असत्य

2. Nereis is found in fresh water. T/F.

नेरीस मीठे जल में पाया जाता है। सत्य / असत्य

3. Posterior sucker of leech is formed by 19 segments.

लीच का पश्चभाग 19 खंडों का बना होता है।
सत्य/असत्य

4. Amoeba belongs to subclass Rhizopoda
T/F.

अमीबा राइजोपोडा सहवर्ग में रखा गया है।

सत्य/असत्य

Fill in the blanks:

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

5. Leech is.....vorous

लीच.....हारी है।

6. How many segments are found in posterior suckes of leech.....

लीच का पश्चभाग कितने खण्डों द्वारा निर्मित होता है...

7. Coral are found in.....

कोरल.....में पाये जाते हैं।

Choose the correct answer

सही उत्तर का चयन कीजिए।

8. Ascaris is a
- (a) Ectoparasite
 - (b) Endoparasite
 - (c) Both a & b
 - (d) None of the above

एस्केरिस है।

- (अ) बाह्यपरजीवी
- (ब) अन्तः परजीवी
- (स) दोनो अ तथा ब
- (द) उपरोक्त कोई नहीं

9. Glass sponge is placed in order.
- (a) Desmospongia
 - (b) Tetractinellida
 - (c) Hexactinellida
 - (d) Calcaria

कॉच स्पंज को किस गुण में रखा गया है।

- (अ) डेस्मोस्पांजिया
- (ब) टेट्राक्टिनेलिडा
- (स) हेक्सक्टिनेलिडा
- (द) कैल्केरिया

10. Fasciola has

- (a) 1 Sucker
- (b) 2 Sucker
- (c) 3 Sucker
- (d) 4 Sucker

फेशियोला में होते है ।

- (अ) 1 प्रचूषक
- (ब) 2 प्रचूषक
- (स) 3 प्रचूषक
- (द) 4 प्रचूषक
