

A-0087

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-101

Bachelor of Science (BSC)

(Non-Chordate)

1st Year Examination, Session December 2024

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

Note :- This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. ***Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.***

नोट : यह प्रश्न-पत्र पैंतीस (35) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। ***परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।***

Section-A

(खण्ड-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q. 1. Describe the parasitic adaptations of Ascaris.

एस्केरिस के परजीवी अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Q. 2. Describe the features indicating the adaptations of leech to lead an ectoparasitic life.

जोंक के बाह्यपरजीवी जीवन जीने के अनुकूलन को दर्शाने वाली विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Q. 3. Describe the mouth parts of insects.

कीटों के मुख भागों का वर्णन कीजिए।

Q. 4. Describe the reproductive organs of Pila.

पायला के प्रजनन अंगों का वर्णन कीजिए।

Q. 5. Describe the mode of nutrition and locomotion of Paramecium.

पैरामीशियम के पोषण एवं गति की विधि का वर्णन कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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.

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।

Q. 1. Write short notes on Echinus and Holothuria.

एकिनस और होलोथुरिया पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

Q. 2. Note on Parasitic adaptive features of Hirudinaria.

हिरुडिनेरिया की परजीवी अनुकूली विशेषताओं पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 3. Write a short note on the larval forms of Fasciola hepatica.

फैसिलोला हेपेटिका के लार्वा रूपों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q. 4. Differentiate between Atoll, barrier reef and fringing reef.

एटोल, बैरियर रीफ और फ्रिंजिंग रीफ के बीच अंतर बताइए।

Q. 5. Write a note on germ layers.

जर्म लेयर्स पर एक नोट लिखिए।

Q. 6. Write a short note on the osmoregulation in Paramecium.

पैरामीशियम में परासरण नियमन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q. 7. Write short notes on Daphnia and Limulus.

डैफनिया और लिमुलस पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

Q. 8. Write a short note on the segmentation of Hirudinaria.

हिरुडिनेरिया के विखण्डन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
