

S-155

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-101

Non-Chordate

Bachelor of Science (BSC)

1st Year Examination, 2022 (Dec.)

Time : 2 Hours]

[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.

नोट : यह प्रश्नपत्र 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।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×9½=19)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले 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. What is the economic importance of social insects?

सामाजिक कीड़ों का आर्थिक महत्त्व क्या है?

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

एक्टोपैरासिटिक जीवन जीने के लिए जोंक के अनुकूलन को इंगित करने वाली विशेषताओं का वर्णन करें।

3. What are distinguishing features of male and female Ascaris?

नर और मादा एस्केरिस की विशिष्ट विशेषताएं क्या हैं?

4. Give an account of the life history of Fasciola hepatica.

फैसिओला हेपेटिका के जीवन इतिहास का विवरण दें।

5. What are the various types of coral reefs?

प्रवाल भित्तियों के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

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)

नोट : 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 a short note on osmoregulation in Paramecium.

पैरामीशियम में परासरण नियमन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Write a note on germ layers of the Metazoans.

मेटाज़ोन्स की जर्म परतों पर एक नोट लिखें।

3. Write short on :

(a) Euplectella.

(b) Hyalonema.

संक्षेप में लिखिए :

(क) यूपलेक्टेला।

(ख) हायलोनेमा।

4. What is the characteristic feature of phylum Porifera?

फाइलम पोरिफेरा की विशेषता क्या है?

5. What is polymorphism?

बहुरूपता क्या है?

6. Write a short note on brachiolaria larva.

ब्राचियोलारिया लार्वा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

7. Briefly describe modes of locomotion in protozoa.

प्रोटोजोआ में गति के तरीकों का संक्षेप में वर्णन करें।

8. Write the important parasitic adaptations of Fasciola hepatica.

फैसिलोला यकृत के महत्वपूर्ण परजीवी अनुकूलन लिखिए।
