

GMSC/1111/MAIN/2018
Yearly Examination April 2018
B.Sc. First Year
Zoology-I
(Invertebrates)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 40

नोट - खण्ड अ, ब एवं स के सभी प्रश्नों को हल कीजिए। अंक प्रदर्शित हैं।
एक खण्ड के सभी प्रश्न लगातार क्रमानुसार हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक स्पष्ट रूप से अंकित कीजिए।
Note - Attempt all questions from sections A, B & C. Marks are indicated.
Attempt questions of a section in continuation in the given sequence. Mention the question numbers clearly.

खण्ड अ/Section-A

1x5=5अंक

प्रति प्रश्न एक अंक (One mark for each question)
वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective type questions)

Q.1 सही उत्तर का चयन करें/Choose the correct answer -

(a) निम्नलिखित में से कौन ऐनिलिडा व आर्थ्रोपोडा के बीच संयोजन कड़ी है-

(i) पेरीपेटस (ii) लिमुलस (iii) पाइला (iv) स्लग

Which one is the connecting link between Annelida and Arthropoda-

(i) Peripatus (ii) Limulus (iii) Pila (iv) Slug

(b) मनुष्य में प्लाज्मोडियम की संक्रामक अवस्था है-

(i) साइजोन्ट (ii) मीरोजाँइट (iii) स्पोरोजाँइट (iv) ट्रॉफोजाँइट

The infective stage of plasmodium in man is -

(i) Schizont (ii) Merozoite (iii) Sporozoite (iv) Trophozoite

(c) केंचुए में टिफ्लोसोल का कार्य है-

(i) अवशोषण (ii) पाचन (iii) संवहन (iv) उत्सर्जन

Function of typhlosole in earthworm is -

(i) Absorption (ii) Digestion (iii) Circulation (iv) Excretion

(d) प्रॉन में कुल उपांगों की संख्या होती है
(i) 18 जोड़ी (ii) 19 जोड़ी (iii) 20 जोड़ी (iv) 22 जोड़ी
Total number of appendages in Prawn is -
(i) 18 pair (ii) 19 pair (iii) 20 pair (iv) 22 pair

(e) बैलेनोग्लोसस का लार्वा है-

(i) ट्रॉकोफोर (ii) टॉर्नरिया (iii) बाइपिन्नेरिया (iv) रेडिया

Larva of Balanoglossus is-

(i) Trochophor (ii) Tornaria (iii) Bipinnaria (iv) Redia

खण्ड ब/Section-B

2x5=10अंक

लघुउत्तरीय प्रश्न (Short answer type questions)
प्रति प्रश्न दो अंक (Two marks for each question)

Q.2 संघ प्रोटोजोआ के विशिष्ट लक्षण लिखिए।

Write main characters of phylum protozoa.

अथवा/or

प्राणिकी नामकरण पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on zoological nomenclature.

Q.3 किन्ही चार परजीवी प्रोटोजोन्स के नाम एवं इनसे होने वाले रोग का नाम लिखिए।

Name any four parasitic protozoans and name of diseases caused by them.

अथवा/or

ओबेलिया कॉलोनी का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of Obelia colony.

Q.4 ट्रॉकोफोर लार्वा पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on trochophore larva.

अथवा/or

सर्केरिया लार्वा पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on cercaria larva.

Q.5 जोइया लार्वा पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on zoea larva.
अथवा/or
पाइला के तंत्रिका तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw a well labelled diagram of nervous system of pila.

Q.6 बैलेनोग्लोसस की इकाइनोडर्म से बंधुता समझाइए।
Explain affinities of Balanoglossus with echinoderms.
अथवा/or
बाइपिन्नेरिया लार्वा पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Bipinnaria larva.

खण्ड स/Section-C

5x5=25अंक

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long answer type questions)
प्रति प्रश्न पांच अंक (Five marks for each question)

Q.7 संघ सीलेन्ट्रेटा के लक्षण लिखते हुये, वर्गों तक मुख्य लक्षणों एवं उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।
Giving charactes of phylum Coelenterata, classify it upto classes giving important characters and examples.

अथवा/or

संघ ऐनेसिडा के लक्षण लिखते हुये उसे वर्गों तक मुख्य लक्षणों एवं उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।

Giving characters of phylum Annelida, classify it upto classes giving important characters and examples.

Q.8 मच्छर में मलेरिया परजीवी के लैंगिक जीवन चक्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
Describe the sexual life cycle of malarial parasite in mosquito with diagram.

अथवा/or

साइकॉन के परिवर्धन को चित्र सहित समझाइए।
Explain development of Sycon with diagrams.

Q.9 केचुये के आहार तन्त्र को समझाइए।
Explain the digestive system of earthworm.

अथवा/or

फैसिओला के नर तथा मादा जनन अंगों का वर्णन चित्र सहित कीजिए।
Describe the male and female reproductive organs of Fasciola with diagrams.

Q.10 प्रॉन के संयुक्त नेत्र की संरचना एवं कार्य-विधि को समझाइए।
Explain the structure and mechanism of compound eye of prawn.

अथवा/or

पाइला के श्वसन अंगों एवं श्वसन विधि का वर्णन कीजिए।
Describe the respiratory organs and working of respiration in Pila.

Q.11 स्टारफिश के बाह्य लक्षणों का सचित्र वर्णन कीजिए।
Explain external features of starfish with diagram.

अथवा/or

माइनर फाइला को परिभाषित कीजिए एवं एक्टोप्रोक्टा की संरचना का वर्णन कीजिए।

Define minor phyla and describe the structure of ectoprocta.