

(i) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों का उत्तर लिखें।

(2) All the parts of one question should be answered at the one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

(3) Part I is compulsory shall contain nine very short answer type questions each of 1 mark, Part II shall contain three section each will contain three question of 6 marks. Attempt four questions in part II, selecting at least one question from each section.

भाग प्रथम अनिवार्य है जिसमें 9 अतिलघुउत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। भाग द्वितीय में कुल तीन खण्ड है, प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है। प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, भाग II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Part-A/भाग-अ

1. Answer the following in brief?

(1×9)

निम्न के संक्षिप्त में उत्तर दीजिये?

(a) In which group of Protozoa Community organs are not found ?

प्रोटोजोआ संघ के कौन से समूह में चलनांग नहीं होते ?

(b) Second largest phylum of Invertebrate name it?

अपृष्ठवंशियों में दूसरा सबसे बड़ा संघ कौन सा है ? नाम बताइये ?

(c) What type of digestion takes place in hydra?

हाइड्रा में किस प्रकार का पाचन होता है ?

(d) Free living larva of platyhelminthes ? Name any one?

संघ प्लेटीहेल्मिन्थीज में कौन सा लार्वा स्वतंत्र जीवी होता है, नाम बताइये?

(e) What is the difference between blood of Pheretima & Pila?

फेरेटिमा के रक्त तथा पाइला के रक्त में क्या अन्तर है?

(f) What do you mean by "Ommatidium" ? Give an example.

"ओमेटाइडियम से क्या अभिप्राय है ? एक उदाहरण दीजिए।

(g) Name Excretory organ of Palaemon?

पैलीमॉन के उत्सर्जनांगों का नाम बताइये?

(h) How many chambers are found in the heart of "Lamellidens"?

लेमेलीडेन्स के हृदय में कितने कोष्ठ पाये जाते हैं?

(i) What is the name of Larva stage of Asterias?

तारामीन के लार्वा अवस्था का नाम बताइये?

Part-II/भाग-II

Section-A/खण्ड-अ

2. Explain in detail Locomotion in Euglena ? How flagellar or Euglenoid movement takes place? (6)

यूग्लीना का उदाहरण देकर चलन क्रिया को समझाइये ? यूग्लीनाइड य फ्लेजिलर गति क्या होती है ?

3. What are the Coral reefs ? How they are formed, give their economic importance? (6)

प्रवाल भित्तियों क्या होती है ? ये कैसे बनती है, प्रवालों का आर्थिक महत्व समझाइये?

4. Explain in Detail nervous system of Palaemon? (6)

चित्रों सहित पैलीमॉन का तंत्रिकातंत्र बताइये?

Section-B/खण्ड-ब

5. Write an account of digestive system of Nereis, How it feeds?

नीरीज के पाचन तंत्र की व्याख्या कीजिए नीरीज भोजन का अन्तर्ग्रहण कैसे करता है।

6. Explain any two of the following: (2×3)

(a) Ctenidium (b) Antennary glands (c) Keber's Organs

निम्न में से किन्हीं दो का वर्णन कीजिये:

(a) टीनिडियम (b) एन्टीनरी ग्रन्थियाँ (c) केबर ग्रन्थि

7. Explain "metagenesis" or Alternation of generations" in case of obelia ?

आबीलिया का उदाहरण देकर पीढ़ी एकान्तरण को समझाइये ?

Section-C/खण्ड-स

8. Explain with diagrams sycon type of canal system type and its evolution?

चित्रों सहित साँझकॉन प्रकार के नाल तंत्र का विवरण एवं उदविकास बताइये?

9. Write if brief? (2×3)

(a) Social Organization of Honey Bees (b) Salient features of Hemichordata

निम्न पर टिप्पणी लिखिये:

(a) मधुमक्खियों का सामाजिक संगठन। (b) होमीकोडेटा के विशेष लक्षण।

<https://www.msbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से