

B.Sc. (Part-I) Examination, 2015

Zoology- Second Paper (Annelida to Echinodermata)

1. प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर चयनित कीजिए 1x10

Attempt all parts. Give answer of each part in about 50 words.

(a) नेरीस होता है (Nereis is)-

- | | |
|--|----------------------------------|
| (i) शाकाहारी (Herbivorous) | (ii) मांसाहारी (Carnivorous) |
| (iii) सर्वाहारी (Omnivorous) | (iv) परजीवी (Parasite) |
| (b) नेरीस के चलन-सम्बन्धी अंग हैं (Locomotory organs in Nereis is)- | |
| (i) पोडिया (Podia) | (ii) सीटी (Setae) |
| (iii) पैरापोडिया (Parapodia) | (iv) उपरोक्त सभी (All the above) |

(c) प्रौन का उत्सर्जी अंग है (Excretory organ of Prawn is)-

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (i) ग्रीन ग्रन्थियाँ (Green glands) | (ii) कोक्सल ग्रन्थियाँ (Coxal glands) |
| (iii) मल्पीघियन ट्यूबुल्स (Malpighian tubules) | (iv) ट्रैकिया (Tracheae) |

(d) प्रौन में स्टैटोसिस्ट होती है (In Prawn statocyst is present with in)-

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| (i) एन्टीन्यूल में (Antennule) | (ii) एन्टीना में (Antenna) |
| (iii) मैण्डिबुल में (Mandible) | (iv) मैक्सिला में (Maxilla) |

(e) संयुक्त-आँख की यूनिट है (Unit of Compound-eye is)-

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (i) आइलेट (Eyelet) | (ii) ओमैटिडियम (Ommatidium) |
| (iii) रेटिन्यूली (Retinulae) | (iv) आई-स्पॉट (Eye-spot) |

(f) मोलस्का में इवसन-वर्णक है (Respiratory Pigment in Mollusca is)-

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| (i) हीमोग्लोबीन (Haemoglobin) | (ii) इरिथ्रोसिन (Erythrocin) |
| (iii) हीमोसायनिन (Haemocyanin) | (iv) कोई नहीं (None) |

(g) टार्सन विशेषता है- (Torsion in the characteristic of)-

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (i) गैस्ट्रोपोडा (Gastropoda) | (ii) स्कैफोपोडा (Scaphopoda) |
| (iii) पैलिसीपोडा (Palecypoda) | (iv) एप्लैकोफोरा (Aplacophora) |

(h) आस्फैडियम सम्बन्धित है (Ospradium is associated with)-

- | | |
|----------------------------|--|
| (i) पाचन (Digestion) | (ii) इवसन (Respiration) |
| (iii) उत्सर्जन (Excretion) | (iv) घ्राण-संवेदना (Olfactory sensation) |

(i) रेडुला होता है (Radula is present in)- MGKVPonline.com

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (i) पाइला में (Pila) | (ii) यूनियो में (Unio) |
| (iii) लोलिगो में (Loligo) | (iv) माइटिलस में (Mytilus) |

(j) इकाइनोडर्म्स में चलन-अंग को कहते हैं-

The locomotor organ of Echinoderms are called-

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (i) पैरापोडिया (Parapodia) | (ii) स्यूडोपोडिया Pseudopodia |
| (iii) ट्यूब-पाद (Tube-feet) | (iv) सीटी (Setae) |

2. पाइला के पाचन-तंत्र का वर्णन कीजिए

Describe the digestive system of Pila. MGKVPonline.com

एनीलिडा संघ का लक्षण देते हुए वर्गीकरण कीजिए और प्रत्येक समूह का उदाहरण दीजिए।

10

Or

Classify phylum Annelida giving characters and examples of each group.

3. सी-स्टार के जल-परिसंचरण तंत्र का वर्णन करते हुए इसकी उपयोगिता पर टिप्पणी लिखिए।
Describe water-vascular system of a Seastar and comment upon its utility. 10 Or

प्रॉन के पाचन-तंत्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe in brief the digestive system of Prawn.

4. हेटरोनेरीस के विशेष लक्षणों का वर्णन कीजिए। 5
Describe characteristic features of Heteronereis. Or

पाइला में बोजेनस अंग का वर्णन कीजिए (Describe organ of Bojanus in Pila.)

5. प्रॉन में एन्टीनरी ग्रन्थि का वर्णन कीजिए (Describe antennary gland in Prawn) 5 Or
नेरीस के रक्त-परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।
Describe blood-vascular system of Nereis.

6. प्रॉन के नर जनन तंत्र का वर्णन कीजिए। MGKVPonline.com 5
Describe male reproductive system of Prawn. Or

पाइला के मादा तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe female reproductive system of Plila.

7. किन्हीं दो के अंकित चित्र बनाइये (Draw labelled diagram of any two)- 2.5x2
(i) प्रॉन का तंत्रिका तंत्र (Nervous system of Prawn), (ii) ट्रोकोफोर लार्वा (Trochophore larva), (iii) सी स्टार के भुजा की अनुप्रस्थ काट (T.S. of arm of sea star), (iv) पाइला का तंत्रिका तंत्र (Nervous system of Pila), (v) पाइला का हृदय (Heart of Pila)

अपना पेपर हमें WHATSAPP या Email करें और 10 से 20 रुपए का
मोबाइल TOPUP या PAYTM प्राप्त करें और अपने जूनियर्स कि मठट भी
करें

Whatsapp No 9300930012

E-mail MA9300930012@GMAIL.COM