

Part- A/ भाग - अ

[10×2=20]

1. Answer the following questions briefly:

(a) What are the main characteristics of the class Hydrozoa?

वर्ग हाइड्रोजोआ की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

(b) State the functions of choanocytes.

कोएनोसाइट कोशिकाओं के कार्य क्या हैं?

(c) What are the main characteristics of the class Turbellaria?

वर्ग टर्बेलेरिया की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

(d) Name the types of symmetry and segmentation found in phylum Annelida.

एनेलिडा संघ में पाये जाने वाली सममिति व खंडी भवन के प्रकारों के नाम बताइये।

(e) What are the functions of tube feet in starfish?

स्टारफिश में नाल पाद के क्या कार्य हैं?

(f) What is the importance of Ascidian larvae?

एसिडियन लार्वा का क्या महत्व है?

(g) Define contours.

कन्दूर को परिभाषित कीजिये।

(h) Name of factors affecting Neoteny.

निओटिनी को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम लिखिये।

(i) Give two examples of adaptive radiation.

अनुकूली विकिरण के दो उदाहरण दीजिये।

(j) What is monotreme?

मोनोट्रीम क्या है?

Part- B / भाग - ब

Unit-I / इकाई- I

2. Describe the methods of locomotion in protozoa.

[15]

प्रोटोजोआ में गमन की मुख्य विधियों का वर्णन कीजिये।

OR

Explain the life cycle of *Taenia solium* and discuss its parasitic adaptations.

टीनिया सोलियम के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये तथा इसके परजीवी अनुकूलनों की विवेचना कीजिये।

Unit-II / इकाई- II

3. Write the general characteristics and classification of Phylum Arthropoda up to the class level with suitable examples and diagrams.

[15]

आर्थ्रोपोडा संघ के सामान्य लक्षण और वर्ग स्तर तक का वर्गीकरण सचित्र उदाहरण सहित दीजिये।

OR

Describe the process of torsion and detorsion in gastropods with diagram.

गैस्ट्रोपोडा में टॉर्शन व डिटॉर्शन की क्रिया को सचित्र समझाइये।

Unit-III / इकाई- III

4. Write the general characteristics and classification of protochordates with suitable examples and diagrams.

[15]

प्रोटोकोर्डेटस के सामान्य लक्षण और वर्गीकरण को उपयुक्त उदाहरण व चित्रों की सहायता से समझाइये।

OR

Explain the process of osmoregulation in fresh water and marine fishes.

स्वच्छ व समुद्री जल में पाये जाने वाली मछलियों में परासरण नियमन की प्रक्रिया को समझाइये।

Unit-IV / इकाई- IV

5. Discuss the flight adaptations and mechanism of flight in Aves.

[15]

पक्षियों में उड़ान के अनुकूलन एवं उड़ान तन्त्र पर चर्चा कीजिये।

OR

Identify poisonous and non-poisonous snakes and explain the biting mechanism in snakes.

विषैले व विषहीन सापों की पहचान कीजिये और सापों में काटने की प्रक्रिया को समझाइये।

Kukupapers.com