

1236

I YEAR (T.D.C.) SCIENCE EXAMINATION, 2018

ZOOLOGY

Paper -I

LIFE AND DIVERSITY OF ANIMALS –I

(INVERTEBRATES)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 10]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 25]

Answer five questions (250 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 15]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – A / खण्ड— अ

Q.1 Answer the following questions:

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) Define any two hierarchal categories.

किन्हीं दो पदानुक्रमिक श्रेणियों को परिभाषित कीजिए।

(ii) Give the name of body-organisation of any five phyla.

किन्हीं पाँच संघों के शारीरिक संगठन के नाम बताइये।

(iii) Following structures are found in which animals:

(a) Trichocyst

(b) Crithidial form

(c) Kinetoplast

(d) Tetranuclear stage (cyst)

निम्न संरचनाएँ किन प्रणियों में पाई जाती हैं—

(a) ट्राइकोसिस्ट

(b) क्राइथीडियल अवस्था

(c) काइनेटोप्लास्ट

(d) चतुष्केन्द्रकी अवस्था (पुटी)

(iv) Explain choanocyte with diagram.

कोएनोसाइट को सचित्र समझाइये।

(v) Draw a labelled diagram of medusa of obelia.

ओबेलिया के मेड्यूसा का नामांकित चित्र बनाइये।

(vi) What is metagenesis?

समएकान्तरण क्या है?

(vii) Differentiate podobranch and arthrobranch gills of prawn.

झींगे के पोडोब्रैंक एवं आर्थोब्रैंक क्लोम में अंतर स्पष्ट कीजिए।

(viii) Give three main characters of drone of honeybee.

मधुमक्खी के ड्रॉन (नर) के मुख्य तीन लक्षण लिखिए।

(ix) How many types of pedicellariae are found in Asterias, give their names.

एस्टेरीयास में कितने प्रकार के पेडिसिलेरीया पाये जाते हैं, उनके नाम लिखिए।

(x) Pallial complex is found in which animal?

प्रावार सम्मिश्र किस प्राणी में पाया जाता है?

PART – B / खण्ड— ब

UNIT -I/ इकाई – I

- Q.2 Give an account of five kingdom plan of classification.
वर्गीकरण की पंचजगत परिकल्पना की विवेचना कीजिए।
- Q.3 Classify phylum Annelida upto classes with suitable examples.
संघ एनिलिडा को उचित उदाहरणों सहित वर्ग तक वर्गीकृत कीजिए।

UNIT -II/ इकाई – II

- Q.4 Write short notes on the following:
(i) Buccal apparatus (ii) Sycon type canal system
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
(i) मुखीय उपकरण (ii) साइकॉन प्रकार का नाल तंत्र
- Q.5 Give an account of pathogenicity of Trypanosoma gambiense.
ट्रीपेनोसोमा गेम्बीएन्स की रोगजनकता की विवेचना कीजिए।

UNIT -III/ इकाई – III

- Q.6 Write an account on parasitic adaptations of trematoda and cestoda.
ट्रिमेटोडा एवं सिसटोडा के परजीवी अनुकूलन पर लेख लिखिए।
- Q.7 Explain coral reefs with suitable examples.
उचित उदाहरणों द्वारा प्रवाल भित्तियों का वर्णन कीजिए।

UNIT -IV/ इकाई – IV

- Q.8 Describe social organization of any insect.
किसी भी कीट के सामाजिक संगठन का वर्णन कीजिए।
- Q.9 Explain feeding mechanism of Nereis.
नेरीस की अशन प्रक्रिया को समझाइए।

UNIT -V/ इकाई – V

- Q.10 Give an account of morphology of Asterias.
ऐस्टेरिआस की आकारिकी की विवेचना कीजिए।
- Q.11 Describe affinities of hemichordata.
हेमीकॉर्डेटा की बंधुताओं का वर्णन कीजिए।

PART – C / खण्ड— स

Q.12 Describe classification of phylum Protozoa upto classes with suitable examples.

उचित उदाहरणों के द्वारा संघ प्रोटोजोआ को वर्ग तक वर्गीकृत कीजिए।

Q.13 Explain conjugation in Paramecium.

पैरामीशियम में संयुग्मन को स्पष्ट कीजिए।

Q.14 Describe polymorphism in coelenterata.

सीलेन्टेरेटा में बहुरूपता का वर्णन कीजिए।

Q.15 Explain male and female reproductive system of Palaemon.

पेलीमोन के नर तथा मादा प्रजनन तंत्र को समझाइये।

Q.16 Describe respiratory system of Pila with suitable diagram.

पाइला के श्वसन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
