

Class - 8. Sc. Ist

Sub - Zoology

Paper

Time - 1.30 hrs.

Date - 24.03.2021

max. mark

Note: - कुल दो प्रश्नों के उत्तर कीजिए प्रत्येक खंड में एक प्रश्न कला अनिवार्य है सभी प्रश्नों में अंक समान हैं।

Unit - I

Q. 1) केंद्रक के संरचना तथा कार्य की वर्णन करें।
(Describe the structure and function of Nucleus.)

OR

संक्षिप्त लिखनी लिखिए कोई - 02

- i) prokaryotic and Eukaryotic cell.
- ii) Mitochondria.
- iii) chromosome.

Unit - II

Q. 2) कैंसर पर निबंध लिखिए (Write an essay on Cancer)

OR

संक्षिप्त लिखनी लिखिए कोई - 02

- i) Difference between mitosis and meiosis division.
- ii) Structure of Antibody
- iii) Antigen.

Unit - III

Q. 3) आबेलिषा के जीवन चक्र का मचित्र वर्णन कीजिए।
(Describe life cycle of Obelia.)

OR

संक्षिप्त लिखनी लिखनी - 02

- i) Draw well labelled diagram "medusa".
- ii) choanocyte cell.
- iii) निम्न पाँच (5) प्राणिमों का आर्डर तक वर्गीकरण -

- ① Asterias, ② polychaeta ③ Octopus, ④ liver fluke ⑤ pig.

Unit - IV

Q. 4) डेचुआ में रक्त परिवहन तंत्र को समझाइए - ①
(Describe blood circulatory system of earthworm.)

[OR]

संक्षिप्त लिखनी लिखिए - मेर्क. ②

- 10 = 10

- ① Metacercaria larva
- ② Excretory organ in earthworm
- ③ Respiratory organ in prawns.

Unit - V

Q. 5) तारा मछली में जल परिवहन तंत्र को समझाइए - ①
(Describe water vascular system of star fish.)

[OR]

संक्षिप्त लिखनी लिखिए मेर्क. ②

- 10 = 10

- ① Bipinnaria larva
- ② T.S. of an Asterias arm
- ③ Respiratory organ pig.

प्रश्नपत्र - द्वितीय

Unit-I

Q. 1. *Amphioxus* में feeding के ciliary mode को समझाइये।

[OR]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये (कोई - 2)

- (i) *Amphioxus* में उत्सर्जन अंग
- (ii) *Petromyzon* तथा *myxine* में अंतर

Unit-II

Q. 2. *Amphibians* में Parental care को समझाइये

[OR]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

- (i) निमोटेनी (ii) मछलियों में शल्क (scales)
- (iii) डंश त्रिया (Biting mechanism)

Unit-III

Q. 3. पक्षियों में उड़ान अनुकूलन को समझाइये।

[OR]

संक्षिप्त टिप्पणी (कोई - 2)

- (i) फोटोपीरिया एवं मेटपीरिया में अंतर, (ii) मछलियों में भाइगेशन
- (iii) चक्षी गोश्वान्वित (Glossified) रेप्टाइल हैं

Unit-IV

Q. 4. युग्मकजनन क्या है ? अण्डजनन (Oogenesis) को संक्षेप में समझाइये।

[OR]

संक्षिप्त टिप्पणी (कोई दो)

- (i) Fertilizine & Antifertilizine, (ii) cleavage in frog
- (iii) अनिर्वचकजनन

Unit-V

Q. 5. Extra embryonic membrane को समझाइये।

[OR]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

- (i) Primitive streak. (ii) Formation of three germ layer