

उपरोक्त चित्रों की सहायता से अंतर समझाइए। (300 शब्द)

or / अथवा

Write short notes on any two of the following - (200 words)

- structure and functions of mitochondria.
- structure and functions of golgi complex.
- light microscope.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए (150 शब्द)

- माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य
- गॉल्जीकाय की संरचना एवं कार्य
- प्रकाश सूक्ष्मदर्शी

UNIT - 2

2. Explain cancer cell. (300 words)

कैंसर कोशिका पर एक लेख लिखिए।

or / अथवा

Write short notes on any two of the following - (150 words)

- show the stages of mitosis with the help of diagrams. description is not required.
- crossing over
- chiasma.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए (150 शब्द)

- समसूत्री विभाजन को केवल नामांकित चित्र द्वारा दर्शाइए।
- क्रॉसिंग ओवर
- किएस्मा

UNIT - 3

3. Describe the development of medusa in Obelia. (300 words)

ओबेलिया में मेड्यूसा के विकास का वर्णन कीजिए।

or / अथवा

Draw well labelled diagram of the following only - any two..

- a) Paramecium
- b) I. S. of Sycon
- c) Life-cycle of Obelia

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के केवल नामांकित चित्र द्वारा दर्शाइए।

- अ. पैरामिशियम
- ब. साइकॉन का लम्बवत् काट
- स. ओबेलिया का जीवन चक्र

UNIT- 4

4. Describe the structure and life - cycle of Fasciola hepatica. (300 words)

फेसियोला हिपेटिका की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

or / अथवा

Draw well labelled diagram of the following only - any two.

- a) reproductive organs of fasciola hepatica.
- b) reproductive organs of earthworm.
- c) central nervous system of paleomone.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के केवल नामांकित चित्र द्वारा दर्शाइए।

- अ. फेसियोला हिपेटिका का जनन तन्त्र
- ब. फेरिटिमा का जनन तन्त्र
- स. झिंगा के केन्द्रिय तन्त्रिका तन्त्र

UNIT - 5

5. Explain the digestive system of Pila. (300 words)

पाइला के पाचन तन्त्र का समझाइए।

or / अथवा

Draw well labelled diagram of the following - any two.

- a) nervous system of Pila..
- b) canal system of Star fish.
- c) proboscis of Balanoglossus.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के केवल नामांकित चित्र द्वारा दर्शाइए।

- अ. फेसियोला हिपेटिका का जनन तन्त्र
- ब. फेरिटिमा का जनन तन्त्र
- स. झिंगा के केन्द्रिय तन्त्रिका तन्त्र

Assignment 2020

B.Sc. Part I

Zoology Paper II (Vertebrate and Embryology)

Time allowed:]

[Maximum Marks:100

नोट : प्रत्येक इकाई से कोई एक प्रश्न हल करे। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है। अधिकतम शब्द सीमा 250 से 300।

Note: attempt any one question from each unit. All questions carry 20 marks word limit 250-300

Unit -I इकाई -I

01. एम्फीआक्सस के रक्त परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिये।

Describe the Blood Vascular system of Amphioxus.

Or

फाइलम कार्डेटा के किन्ही दस महत्वपूर्ण लक्षणों को लिखिये और इसके समस्त वर्गों के केवल नाम उदाहरण सहित लिखिये।

Write any 10 important characters of Chordates and also write only name of its classes with suitable examples.

Unit -II इकाई -II

02. नियोटिनी को परिभाषित करते हुये इसके प्रकारों और महत्व को लिखिये।

Define Neoteny with its types and importance.

Or

जहरीले और विषहीन सर्पों के अंतर स्पष्ट कीजिये।

Give the difference between poisonous and non poisonous snake.

Unit -III इकाई -III

03. पक्षियों के वायवीय अनुकूलन को समझाते हुये इनके फेफड़ों का वर्णन कीजिये।

Explain areal adaptation in birds with description of its lung.

Or

मेटाथेरिया के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिये और इसके किन्ही पांच प्राणियों के प्राणीवैज्ञानिक नाम लिखिये।

Describe the main characteristics of Metatheria and also gives the zoological name of any five animals.

P.T.O.-----

Unit -IV ईकाई -IV

- 04 अण्डजनन और शुक्रजनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।
Give the description of Oogenesis and spermatogenesis

Or

मेंढक के विकास कि ब्लास्टुला अवस्था तक की विभिन्न प्रावस्थओं को समझाइये।
Explain the different developmental stages of frogs till the blastula.

Unit -V ईकाई -V

- 05 प्लेसेन्टा के महत्व को बताते हुये किन्ही दो प्रकार के प्लेसेन्टा का वर्णन कीजिये।
Give the importance of placenta and describe any two types of placenta.

Or

एम्नियान और योक सैक का विस्तार से वर्णन कीजिये।
Describe the amnion and yolk sac in detail..