

BD-2653**B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2018**

ZOOLOGY

Paper First

(Cell Biology and Invertebrates)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-1

(UNIT-1)

1. माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of Mitochondria.

a2zsubjects.com अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- (अ) प्रकाश सूक्ष्मदर्शिकी
(ब) राइबोसोम

Write short notes on the following :

- (a) Light Microscopy
(b) Ribosomes

इकाई-2

(UNIT-2)

2. कैंसर प्रतिरक्षा पर एक विस्तृत लेख लिखिये।

Write a detailed note on Cancer Immunity.

अथवा

(Or)

कोशिका विभाजन के अर्धसूत्री विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइये।

Explain the various stages of 'Meiosis' cell division.

इकाई-3

(UNIT-3)

3. 'प्रोटोजोआ एवं मानव रोग' पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on 'Protozoa and Human Diseases'.

अथवा

(Or)

केवल चित्र बनाइये :

(अ) पैरामीशियम की संरचना

(ब) साइकॉन के कोआनोसाइट (कीप कोशिका) की संरचना

Draw diagrams only :

(a) Structure of Paramecium

(b) Structure of choanocyte of Sycon

इकाई-4

(UNIT-4)

4. केंचुए की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the external morphology of the Earthworm.

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) केंचुए में कोकून निर्माण
(ब) फैसिओला का मिरासीडियम लार्वा

Write short notes on the following :

- (a) Cocoon formation in Earthworm
(b) Miracidium larva of Fasciola

इकाई—5

(UNIT—5)

5. सागर तारा (तारा मछली) के पाचन तन्त्र का वर्णन कीजिए।

Describe the digestive system of the Sea Star (Star Fish).

a2zsubjects.com अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) वैलेनोग्लोसस का टोर्नरिया लार्वा
(ब) सागर तारा के वृत्तपद

Write short notes on the following :

- (a) Tornaria larva of Balanoglossus
(b) Pedicellaria of sea star