



AK-1206

B.Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2022-23

ZOOLOGY

Paper - II

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. उत्परिवर्तन से आप क्या समझते हैं? उत्परिवर्तन के प्रकारों का वर्णन करते हुए जैविक विकास में इसका महत्व बताइए।

What do you understand by mutation?
Explain the types of mutation and its importance in biological evolution.

अथवा / OR

265_BSP_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) घातक जीन्स
- (b) हंसियाकार अरक्तता

Write short notes on the following :

- (a) Lethal genes
- (b) Sickle cell anaemia

इकाई / Unit-II

2. pH की परिभाषा देते हुए विस्तृत रूप से व्याख्या कीजिए।

Explain in detail giving the definition of pH.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पिनोसाइटोसिस एवं फैगोसाइटोसिस
- (b) लिपोलिटिक एन्जाइम्स

Write short notes on the following :

- (a) Pinocytosis and phagocytosis
- (b) Lipolytic enzymes

265_BSP_(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III

3. वसा उपापचय पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Fat metabolism.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ग्लाइकोलिसिस

(b) प्रोटीन का जैविक महत्व

Write short notes on the following :

(a) Glycolysis

(b) Biological importance of protein

इकाई / Unit-IV

4. रिकाम्बिनेंट DNA तकनीक पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Recombinant DNA technology.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) उत्तक संवर्धन

(b) जैव प्रौद्यौगिकी का महत्व

Write short notes on the following :

(a) Tissue culture

(b) Importance of Biotechnology

(4)

इकाई / Unit-V

5. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की संरचना तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Explain the structure and working principle of compound microscope.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस

(b) pH मीटर

Write short notes on the following :

(a) Gel Electrophoresis

(b) pH Meter