Total Pages : 8

120

KN-250

B.Sc. (Part-III) Examination, 2022

(New Course)

ZOOLOGY

(Genetics Cell Physiology, Biochemistry, Biotechnology and Biotechnique)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

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

Unit - I / इकाई - I

1. What do you understand by linkage map ? Describe the method of linkage map formation. [10]

सहलग्नता मानचित्र से आप क्या समझते हैं ? सहलग्नता मानचित्र निर्माण विधि का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following : [5+5=10]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Sex determination

लिंग निर्धारण

(b) Chromosomal mutation

गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन

Unit - II / इकाई - II

2. Describe the active-transport mechanism with suitable examples. [10]

सक्रिय अभिगमन की क्रिया-विधि को उदाहरण सहित समझाइए।

Or / अथवा

Write short notes on the following : [5+5=10]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) pH

pH

(b) Osmosis

परासरण

Unit - III / इकाई - III

3. Describe the basic structure of Amino Acids and Peptides. [10]

अमीनों अम्ल एवं पेप्टाइड्स की आधारभूत संरचना का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Describe Glycolysis. How many ATP are formed in this process ? [10]

ग्लाइकोलिसिस का वर्णन कीजिए। इस क्रिया में कितने ATP बनते हैं ?

Unit - IV / इकाई - IV

4. What do you understand by Biotechnology ? Describe the applications of Biotechnology. [10]

जैवप्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं ? जैवप्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following : [5+5=10]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Gene cloning

जीन क्लोनिंग

(b) Transgenic animals

ट्रांसजेनिक जन्तु

Unit - V / इकाई - V

5. Describe the principles and techniques of Colorimeter. [10]

वर्णमापी के सिद्धांत व तकनीक का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following : [5+5=10]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Chromatography

वर्णलेखिकी

(b) pH Meter

pH मीटर

----x----