Total Pages : 8

K-249

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

(Old Course)

ZOOLOGY

[Paper : Second]

(Genetics, Cell Physiology, Biochemistry, Biotechniques)

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. Write an essay on Complete linkage.

पूर्ण सहलग्नता पर एक लेख लिखिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Gene mutation

जीन म्यूटेशन

(ii) Lithogene

घातक जीन

Unit-II / इकाई–II

2. What is Active Transport? Describe its mechanism.

सक्रिय अभिगमन क्या है? इसकी क्रियाविधि की व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Kidney Buffer

किडनी बफर

(ii) Classification of Hydrolytic Enzymes

हाइड्रोलिटिक एन्जाइम का वर्गीकरण

Unit-III / इकाई–III

3. Describe the Glycolysis. How many ATP Produced in this Process?

ग्लाइकोलाइसिस का वर्णन कीजिए। इस प्रक्रिया में कितने ATP बनते हैं?

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Transamination

ट्रांसएमिनेशन

(ii) Oxidation of Glycerol

ग्लिसरॉल का ऑक्सीकरण

Unit-IV / इकाई–IV

4. What do you mean by Biotechnology? Describe the application of Biotechnology?

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

OR/अथवा

What are Clones? Describe the Recombinant DNA.

क्लोन किसे कहते हैं? रिकाम्बीनेन्ट DNA का वर्णन कीजिए।

Unit-V / इकाई–V

5. Describe the Paper Chromatography method for Separating Amino Acids.

अमीनो अम्लों के पृथक्करण की पेपर वर्णलिखिकी विधि का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Centrifugation

सेन्ट्रीफ्यूगेशन

(ii) pH meter

pH मीटर

----x----