

Time: - Three Hours]

[Maximum Marks: 50

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

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

इकाई / Unit-I

- (1). लिपिड्स की संरचना, वर्गीकरण एवं कार्यों का वर्णन करें।
Explain the structure, classification and function of Lipids.

अथवा / OR

किन्ही दो का संक्षेप में वर्णन करें : Explain briefly any two:

- (a) मोनोसेकेराइड्स Monosaccharide (b) असंतृप्त वसा Unsaturated fat
(c) हाइड्रोजिनेसन Hydrogenation

इकाई / Unit-II

- (2). एन्जाइम की संरचना एवं वर्गीकरण का निर्माण करें।
Describe the structure and classification of enzymes.

अथवा / OR

किन्ही दो का संक्षेप में वर्णन करें : Explain briefly any two:

- (a) ट्रांस-अमीनेशन Trans- amination (b) प्रोटीन की संरचना Structure of proteins
(c) एन्जाइम काइनेटिक्स Enzyme Kinetics

इकाई / Unit-III

- (3). ऑक्सीन की रसायनिक संरचना एवं जैव-संश्लेषण की क्रिया को समझावें।
Describe the chemical structure and bio-synthesis of auxins.

अथवा / OR

किन्ही दो का संक्षेप में वर्णन करें : Explain briefly any two:

- (a) बिटा-आक्सीकरण β -oxidation (b) इलेक्ट्रान ट्रांसपोर्ट Electron transport
(c) केब्स चक्र के को-एन्जाइम Co-enzymes of kreb's cycle

इकाई / Unit-IV

- (4). निम्नांकित आवृत्ति बंटन सारणी का माध्य एवं मानक विचलन ज्ञात करें-
Calculate mean and standard deviation for the following frequency distribution:

कक्षा (Class)	आकृति(Frequency)
0-10	11
10-20	29
20-30	18
30-40	04
40-50	05
50-60	03

अथवा / OR

एक थैले में 5 सफेद और 4 काली गेंदे हैं, जिनमें से तीन गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं तो सफेद गेंदों के निकलने की प्रायिकता क्या है?

Cal There are 5 white and 4 black balls in a bag. From which 3 balls are drawn at random. Find the probability of being all white.

इकाई / Unit-V

- (5). निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखें : Write notes on the following:
(a) डिजिटल कम्प्यूटर Digital computer
(b) हार्डवेयर तथा साफ्टवेयर Hardware and software

अथवा / OR

इनपुट एवं आउटपुट उपकरणों के प्रकार एवं कार्य का विस्तार से वर्णन करें।
Explain in detail the types and function of input and output devices.