

AH 1115 CV-19
B.Sc. (Part-I) Private
Term End Examination, 2019-20
MICROBIOLOGY
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 Question carry equal marks.

इकाई / Unit - I

1. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना का उचित चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

Give an account of secondary structure of proteins along with suitable diagrams.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on any two of the following -

- (a) लैक्टोस की संरचना एवं गुण

Structure and properties of Lactose.

- (b) एसिडिक अमीनों अम्ल

Acidic amino acids

इकाई / Unit - II

2. जटिल लिपिड के प्रकार एवं उनके गुणों का वर्णन कीजिए।

Give an account of types of complex lipids and their properties.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on any two of the following -

- (a) t-RNA की संरचना

Structure of t-RNA

- (b) B-DNA की विशेषताएँ

Features of B-DNA

इकाई / Unit - III

3. एनजाईम की विभिन्न क्लास की उचित उदाहरणों सहित विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Give an account of different classes of enzymes along with the suitable examples and features.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on any two of the following -

- (a) कॉम्पीटिटिव सन्दमन

Competitive inhibition.

- (b) लिनेविवर-बर्क प्लॉट

Lineweaver-Burk Plot

इकाई / Unit - IV

4. यूरिया चक्र के विभिन्न चरण, इनजाईम तथा विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the different steps, enzymes and features of Urea cycle.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on any two of the following -

- (a) ग्लायकोलिसिस प्रक्रिया में ATP का संश्लेषण
Synthesis of ATP during Glycolysis
(b) वसीय अम्ल का α -ऑक्सीडेशन
 α -oxidation of fatty acids

इकाई / Unit - V

5. बैक्टीरिया के वृद्धि चक्र के विभिन्न चरणों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the features of different phases of a bacterial growth curve.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on any two of the following -

- (a) बैक्टीरिया में बायनरी फिशन
Binary fission of bacteria
(b) प्लाज्मा झिल्ली की संरचना
Structure of Plasma membrane