

AH-1201 CV-19
B.Sc. (Part-III)
(Regular/Private)
Term End Examination, 2019-20
Paper- I
Biochemistry

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. Hershey- Chase प्रयोग तथा उसके निष्कर्ष का विस्तृत विवरण दीजिए।
Give a detail account Hershey chase experiment and its finding.
अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणीयाँ लिखिए—

Write note on the following-

- a. रीवर्स ट्रांसक्रिप्शन
Reverse Transcription
- b. डी.एन.ए. के पैरलल तथा एन्टीपैरलल स्टैंड की विशेषताएं
Features of Parallel and antiparallel stands of DNA.

इकाई / Unit-II

2. A, B, तथा Z डी.एन.ए. में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Point out the differences between A, B, and Z DNA.
अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणीयाँ लिखिए—

Write note on the following-

- a. टी- आर.एन.ए. की संरचना
Structure of tRNA
- b. कॉट तथा टी.एम. का महत्व
Significance of Cot and TM Values.

इकाई / Unit-III

3. Meselson tahl द्वारा किये प्रयोग, उसके निष्कर्ष का चित्रो सहित वर्णन कीजिए।
Describe the Meselson tahl Experiments its finding along with diagram.
अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणीयाँ लिखिए—

Write note on the following-

- a. ट्रांसक्रिप्शन प्रक्रिया में प्रमोटर की भूमिका।
Role of Promotor in Process of transcription.
- b. डी.एन.ए. Polymnase I, II, तथा III की भूमिका।
Role of DNA Polymanase I, II and III

इकाई / Unit-IV

4. जेनेटिक कूट की विशेषताओं का विवरण दीजिए।
Give an account of features of Genetic Code.
अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणीयाँ लिखिए—

Write note on the following-

- a. ट्रांसलेशन प्रक्रिया में रायाबोसोम की A तथा P साईट का महत्व।
Singnificance of 'A' and 'P' site on Ribosome in process translation.
- b. जीन एक्सप्रेसशन में इंड्यूसर तथा रिप्रेसर की भूमिका।
Role of inducer and Repressor in gene expression.

इकाई / Unit-V

5. Ames टेस्ट के सिद्धांत, प्रक्रिया तथा उपयोगिता का विवरण दीजिए।
Give an account of principle, Process and application of Ames test.
अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणीयाँ लिखिए—

Write note on the following-

- a. फोटोरिएक्टिवेशन।
Photoreactivation.
- b. रिकॉम्बिनेन्ट डी.एन.ए. तकनीक की उपयोगिता।
Applications of Recombinant DNA technology.