

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 स्ट्रैंड 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. Meselsons tahl द्वारा किये प्रयोग, उसके निष्कर्ष का चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

Describe the Meselsons 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 Polymnase 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 एक्सप्रेशन में इंडयूसर 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. फोटोरिएक्टीवेशन।
Photoreactivation.
b. रिकॉम्बिनेंट डी.एन.ए. तकनीक की उपयोगिता।
Applications of Recombinant DNA technology.