

AH – 1158 CV-19
B.Sc. (Part – II)
Term End Examination 2019-20
BIOTECHNOLOGY Paper - I

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.

UNIT - I

1. डी.एन.ए. प्रतिकृतिकरण के आरंभिक चरण का वर्णन करते हुए प्रतिकृतिकरण में सहायक समस्त एंजाइमों की सूची बनाइए।

By Writing the initiation step of Replication, List out All the enzymes used in DNA Replication.

OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write Short Notes on Following -

(a) t- आर. एन. ए.

(a) t-RNA

(b) जीन संरचना की नवीन संकल्पना।

(b) New concept of Gene Structure.

UNIT - II

2. प्रोकेरियोट्स में प्रोटीन संश्लेषण के आरंभिक चरण का सचित्र वर्णन करें।

Write the initiation step of Protein Synthesis with diagram in Prokaryotes.

OR

जेनेटिक कोडान की विशेषताएँ बताइए एवं बोबल संकल्पना का वर्णन करें।

Write the Properties of Genetic codon and Write about wobble hypothesis.

UNIT - III

3. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। **Write short notes on following -**

(a) एस.ओ.एस. रिस्पॉन्स डी.एन.ए. रिपेयर हेतु

(a) Sos Respons of DNA Repair.

(b) रिट्रोट्रांसपोसोन

(b) Retrotransposon's

OR

जीन थेरेपी क्या है? विभिन्न बिमारियों के इलाज में जीन थेरेपी के महत्व को समझाइए।

What is Gene therapy? Explains the importance of Gene therapy in treatment of various diseases.

UNIT - IV

4. आटोरेडियोग्राफी तकनीक का विस्तार से वर्णन करें।

Write about Autoradiography technique in detail.

OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short notes on following -

(a) रेडियोआइसोटोप

(a) Radioisotopes

(b) ऊष्मागतिकीय का द्वितीय नियम

(b) Second Law of thermodynamics.

UNIT - V

5. बायोफिजिक्स के कार्यक्षेत्रों का विस्तार से वर्णन करते हुए इसके उपयोग को समझाइए।

Explain the use of Biophysics by writing in detail about scope of biophysics.

OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short notes on following -

(a) कैलोरीमीटर का सिद्धांत

(a) Principal of calorimeter

(b) एलीसा

(b) ELISA

-----000-----