

AI-1158 CV-19  
B.Sc. Part-II  
Term End Examination, Jun-2021  
Biotechnology  
Paper-I

Maximum Marks- 50  
Minimum Passing marks-

Time:- Three Hours

Time 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. वॉटसन एण्ड क्रिक द्वारा प्रेषित डी.एन.ए. की संरचना विस्तार से समझाइये।  
Describe the Watson and crick model to explain structure of DNA.

अथवा/OR

संक्षिप्त वर्णन कीजिए:-

अ. ट्रॉन्सपोझॉन

ब. जीन की संरचना

Write short notes on:-

a. Transposons

b. Structure of Gene

इकाई-2/Unit-II

2. उत्परिवर्तन के प्रकार पर विस्तृत लेख लिखिए।  
Describe type of mutation in detail.

अथवा/OR

संक्षिप्त उत्तर लिखिए:-

अ. एन.ई.आर

ब. बी.ई.आर

Write short notes on:-

a. NER

b. BER

इकाई-3/Unit-III

3. प्रोटीन संश्लेषण पर विस्तृत प्रकाश डालिए।  
Describe translation in detail.

अथवा/OR

संक्षिप्त उत्तर दीजिए:-

अ. प्रमोटर एवं रिप्रेसर जीन

ब. वॉबल हाइपोथिसिस

Write short notes on:-

a. Promoter and Repressor gene

b. wobble hypothesis

इकाई-4/Unit-IV

4. बायोफिजिक्स का विषय का परिचय, स्कोप एवं अनुप्रयोग लिखिए।  
Describe the introduction, Scope, and application of Biophysics.

अथवा/OR

संक्षिप्त विवरण लिखिए:-

अ. क्रोमेटोग्राफी

ब. माइक्रोस्कोपी

Write short notes on:-

a. Chromatography

b. Microscopy

इकाई-5/Unit-V

5. डी.एन.ए फिंगर प्रिंटिंग तकनीकी पर विस्तृत लेख लिखिए।  
Describe DNA finger printing technique in detail.

अथवा/OR

संक्षिप्त उत्तर लिखिए:-

अ. सिन्टीलेशन काउन्टरर्स

ब. बायोसेन्सरर्स

Write short notes on:-

a. Scintillation Counters

b. Biosensors