

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS  
JABALPUR (M.P.)

**Code No. : OBS/III/2020/BT**

**B.SC. III YEAR MAIN EXAMINATION SEPT. - 2020**

**Subject : Biotechnology**

- नोट – 1. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250–300 शब्दों में लिखते हुए सभी प्रश्न हल कीजिए।  
2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।  
1. Attempt all questions in about 250-300 words each.  
2. Each questions is of 8 marks.

**खण्ड – “अ” (Section –“A”)**

**Max. Marks : 40**

**Paper – I - Molecular Biology and Genetic Engineering.**

- प्रश्न 1. D.N.A. की रासायनिक संरचना एवं प्रकारों का विवरण दीजिए।  
Describe the chemical structure and types of D.N.A..
- प्रश्न 2. यूकैरियोटिक गुणसूत्र की संरचना बताइए।  
Describe the structure of Eukaryotic chromosome.
- प्रश्न 3. मिलर यूरे परीक्षण का सचित्र वर्णन करें।  
Describe Miller-Urey's experiment with diagram.
- प्रश्न 4. रिकॉम्बिनेंट डी.एन.ए. टेक्नोलॉजी तथा इसके महत्व को समझाइये।  
Explain recombinant DNA technology and its importance.
- प्रश्न 5. प्वाइंट म्यूटेशन की विस्तृत व्याख्या करें।  
Describe point Mutation in detail.

• • •

**खण्ड – “ब” (Section –“B”)**

**Max. Marks : 40**

**Paper – II - Applied Biotechnology**

- प्रश्न 1. फूड प्रिजर्वेशन क्या है ? इसकी 5 विधियों की व्याख्या करें।  
What is food preservation ? Describe any 5 methods of it.
- प्रश्न 2. सोमेटिक एम्ब्रियोजिनेसिस क्या है ? विस्तार से समझाइये।  
What is Somatic Embryogenesis ? Describe in detail.
- प्रश्न 3. प्रतिरक्षित अणुओं की संरचना एवं प्रकारों का वर्णन करें।  
Give an account on the structure and types of immunoglobulin.
- प्रश्न 4. फर्मेंटर के बेसिक डिजाइन का सचित्र वर्णन करें।  
Describe basic design of ferment for with suitable diagram.
- प्रश्न 5. जैवउपचार एवं उसकी कार्यनीति पर टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on Bioremediation and it's strategies.

• • •