

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

Code No. : OBS/III/2020/BC

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

Subject : Biochemistry

- 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. All questions is of 8 marks.

खण्ड – “अ” (Section –“A”)

Max. Marks : 40

Paper - I

- प्रश्न 1. D.N.A. के वॉटसन एवं क्रिक मॉडल के बारे में लिखिए एवं संरचना भी बनाइये।
Write about Watson & Crick model of D.N.A. alongwith its structure.
- प्रश्न 2. प्रोकेरियोट्स में D.N.A. प्रतिलिपीकरण समझाइये।
Explain D.N.A. replication in prokaryotes.
- प्रश्न 3. प्रोकेरियोट्स में ट्रांसक्रिप्शन समझाइये।
Explain Transcription in Prokaryotes.
- प्रश्न 4. लेक ऑपेरान के द्वारा जीन एक्सप्रेशन के नियंत्रण को समझाइये।
Explain regulation of gene expression through lac operon.
- प्रश्न 5. म्यूटेशन क्या है ? इनसरशन, डिलीशन और फ्रेम शिफ्ट म्यूटेशन को उदाहरण सहित समझाइये।
What is mutation ? Write about insertion, deletion & frame shift mutation with example.

● ● ●

खण्ड – “ब” (Section –“B”)

Max. Marks : 40

Paper - II

- प्रश्न 1. वसा घुलनशील विटामिन्स क्या है ? उनके जैविक कार्यों के बारे में लिखिए।
What are Fat soluble vitamins ? Write their biological functions.
- प्रश्न 2. Direct calorimetry के द्वारा उर्जा एक्सपेन्डिचर को कैसे मापा जाता है, समझाइये।
Explain how energy expenditure is measured by direct calorimetry.
- प्रश्न 3. रक्त के कलेक्शन और प्रिजर्वेशन के बारे में लिखिए।
Write about collection & preservation of blood.
- प्रश्न 4. अमिनो अम्ल चयापचय की जन्मजात त्रुटि पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Inborn errors of amino acid metabolism.
- प्रश्न 5. प्रदूषण क्या है ? जल में पाये जाने वाले मुख्य प्रदूषक के बारे में लिखिए।
What is Pollution ? Write about major pollutants of water.

● ● ●