

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

Code No. : OBS/I/BC₁/2021

B.Sc. Ist YEAR MAIN EXAMINATION JULY - 2021

Subject : Biochemistry

Paper - I
Biomolecules

Max Marks : 40

नोट— 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Each question is of 8 marks.

प्रश्न 1. शर्करा के स्टीरियो आइसोमेरिज्म और ऑप्टिकल आइसोमेरिज्म की व्याख्या कीजिए।

Explain stereoisomerism and optical isomerism of sugar.

प्रश्न 2. स्टेरॉयड्स क्या है ? जैविक महत्व के महत्वपूर्ण स्टेरॉयड्स का वर्णन कीजिए।

What are steroids ? Describe the important steroids of biological significance.

प्रश्न 3. अमीनो एसिड के भौतिक एवं रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए।

Define physical and chemical properties of amino acid.

प्रश्न 4. डी.एन.ए. संरचना के वाटसन एवं क्रिक मॉडल का वर्णन कीजिए।

Describe the Watson and Crick model of DNA structure.

प्रश्न 5. प्रकृति में पाए जाने वाले महत्वपूर्ण मेटलोपोरफाइरिन का वर्णन कीजिए।

Describe the important metalloporphyrins occurring in nature.

● ● ●

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

Code No. : OBS/I/BC₂/2021

B.Sc. Ist YEAR MAIN EXAMINATION JULY - 2021

Subject : Biochemistry

Paper - II

Biophysical & Biochemical Techniques

Max Marks : 40

नोट— 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Each question is of 8 marks.

प्रश्न 1. ATP का जल अपघटन समझाइये।

Explain Hydrolysis of ATP.

प्रश्न 2. pH मापन में ग्लास एवं रिकरेंस इलैक्ट्रोड के सिद्धांत समझाइये।

Explain the principal of glass and reference electrode in pH measurment.

प्रश्न 3. PAGE पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on PAGE.

प्रश्न 4. UV - स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीक के सिद्धांत एवं अनुप्रयोग लिखिये।

Write the principle & applications of UV spectroscopy technique.

प्रश्न 5. विकिरण (रेडियेशन) के जैविक जोखिम एवं सुरक्षा उपाय पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on Biological Hazards of Radiation and safety measures.

• • •

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

B.Sc. 1st YEAR PRACTICAL SESSIONAL EXAMINATION JULY 2021

Subject : Biochemistry

Max Marks : 10

नोट— 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।
Attempt all questions.

प्रश्न 1. बैर्स लैम्बर्ट्स नियम को योजनाबद्ध आरेख के साथ समझाइए।
Explain Beer's Lambert Law with schematic diagram.

प्रश्न 2. क्रोमेटोग्राफी क्या है ? पेपर क्रोमेटोग्राफी का सिद्धांत और अनुप्रयोग लिखिये।
What is chromatography ? Write principle and application of paper chromatography.

• • •