

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

Code No. : OBS/III/2020/BOT

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

Subject : Botany

- नोट – 1. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200–300 शब्दों में लिखते हुए सभी प्रश्न हल कीजिए।
2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।
1. Attempt all questions in about 200-300 words each.
2. Each question is of 8 marks.

खण्ड – “अ” (Section –“A”)

Max. Marks : 40

Paper - I - Plant Physiology & Biochemistry

- प्रश्न 1. रन्धीय वाष्पोसर्जन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
Explain the process of stomatal transpiration.

UNIT - II

- प्रश्न 2. पादपों में कार्बनिक विलेय के स्थानान्तरण की विधि का वर्णन कीजिए।
Describe the mechanism of translocation of organic solutes in plants.

UNIT - III

- प्रश्न 3. पौधों में कार्बन स्वांगीकरण को केल्विन चक्र के माध्यम से समझाइये।
Describe carbon assimilation in plants through Calvin Cycle.

UNIT - IV

- प्रश्न 4. ग्लाइकोलिसिस की क्रियाविधि समझाइये।
Describe the mechanism of Glycolysis.

UNIT - V

- प्रश्न 5. पादप वृद्धि नियंत्रकों के महत्व का वर्णन कीजिए।
Explain the importance of plant growth hormones.

• • •

खण्ड – “ब” (Section –“B”)

Max. Marks : 40

Paper - II - Cell Biology Genetics and Biotechnology

- प्रश्न 1. प्लाज्मा झिल्ली की परासंरचना एवं कार्यों का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe ultra structure and functions of Plasma membrane with diagrams.

UNIT - II

- प्रश्न 2. समसूत्री विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe different stages of Mitosis with suitable diagrams.

UNIT - III

- प्रश्न 3. पौधों में कोशिका द्रव्यी वंशागति को समझाइये।
Explain cytoplasmic inheritance in plants.

UNIT - IV

- प्रश्न 4. प्रोटीन जैव संश्लेषण विधि का वर्णन कीजिए।
Describe biosynthesis of Proteins.

UNIT - V

- प्रश्न 5. पादप संवर्धन तकनीक व उसके उपयोग का वर्णन कीजिए।
Describe Plant tissue culture technique and its applications.

• • •