

GOVT. V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE, DURG (C.G.)

Assignment 2025

B.Sc. Semester - VI

Subject - Botany

Course Type - DSC

Total Marks: 15

Section A- Very Short Answer Questions (2 Marks Each)

1. Define the term Linkage and also write its types.
लिंगेज को परिभाषित कीजिए तथा इसके प्रकार लिखिए।
2. What do you understand by the term gene mapping?
जीन मैपिंग से आप क्या समझते हैं?

Section B- Short Answer Questions (4 Marks Each)

Write short note on Recombination.

रिकॉम्बिनेशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Or

Write short note on factors affecting linkage and crossing over.

लिंगेज और क्रॉसिंग ओवर को प्रभावित करने वाले कारकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Section C- Long Answer Questions (7 Marks Each)

Describe the mechanism of crossing over with suitable diagram.

क्रॉसिंग ओवर की क्रियाविधि का वर्णन सचित्र कीजिए।

Or

Describe the chromosomal basis of inheritance.

वंशागति के गुणसूत्रीय आधार का वर्णन करें।