

Govt V.Y.T. PG. Autonomous College, Durg

Assignment 2024-25

B.Sc. –Semester VI

Subject- Biotechnology (DSC)

Paper: General Biotechnology

Max Marks: 15

प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न 1 एवं 2 अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिनके उत्तर एक या दो वाक्यों में हों। प्रत्येक प्रश्न के भाग 3 (लघुत्तरी प्रश्न) व भाग 4 (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) के उत्तर 300-350 and 500-700 शब्द सीमा में दिये जाएँ।

Question 1 &2 in each unit consist of very short answer type questions which are to be answered in one or two sentences. Question 3 (Short answer type) and 4 (Long answer type) of each question should be answered within 300-350 and 500-700 words respectively.

Very Short answer type Question (अतिलघूत्तरी प्रश्न)

1) What do you mean by ovary culture?

(अंडाशय कल्चर से आपका क्या मतलब है।) **2**

2) What are the main characteristic features of Ti and Ri plasmids?

(Ti और Ri प्लास्मिड के मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?) **2**

Short Question (लघुत्तरी प्रश्न)

3) Explain protoplast culture technique with suitable applications.

(प्रोटोप्लास्ट कल्चर तकनीक को उपयुक्त अनुप्रयोगों के साथ समझाएं।) **4**

Or

Describe the process of haploid plant generation.

(हैप्लॉइड पौधों के उत्पादन की प्रक्रिया का वर्णन करें।)

Long answer type question (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

4) Discuss plant transformation technology with special reference to Ti plasmid.

(Ti प्लास्मिड के विशेष संदर्भ में पौधों के परिवर्तन तकनीक पर चर्चा करें।) **7**

Or

Write a detail note on transgenic plants in crop improvement.

(फसल सुधार में ट्रांसजेनिक पौधों पर एक विस्तृत नोट लिखें।)