

**Govt V.Y.T. PG. Autonomous College, Durg**  
**Assignment 2024-25**  
**B.Sc. – IV Semester**  
**Subject- Biotechnology (DSC)**  
**Paper: Recombinant DNA technology and Genomics and**  
**Proteomics**

**Max Marks: 20**

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) सीडीएनए क्या है?  
What is cDNA ? (2)
- 2) स्टेम सेल क्या है?  
What is stem cell. (2)
- 3) स्टेम सेल प्रौद्योगिकी के उपयोग लिखिए।  
Write the use of stem cell technology. (6)  
or
- रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस एन्जाइम का उपयोग लिखिए।  
Write the use of reverse transcriptase enzyme.
- 4) cDNA लाइब्रेरी के निर्माण की प्रक्रिया लिखिए।  
Write the procedure of formation of cDNA library. (10)  
or

मानव जीनोम परियोजना के बारे में लिखें।  
Write about Human Genome Project.

**Govt V.Y.T. PG. Autonomous College, Durg**  
**Assignment 2024-25**  
**B.Sc. – IV Semester**  
**Subject- Biotechnology (DSC)**  
**Paper: Recombinant DNA technology and Genomics and**  
**Proteomics**

**Max Marks: 20**

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) सीडीएनए क्या है?  
What is cDNA ? (2)
- 2) स्टेम सेल क्या है?  
What is stem cell. (2)
- 3) स्टेम सेल प्रौद्योगिकी के उपयोग लिखिए।  
Write the use of stem cell technology. (6)  
or
- रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस एन्जाइम का उपयोग लिखिए।  
Write the use of reverse transcriptase enzyme.
- 4) cDNA लाइब्रेरी के निर्माण की प्रक्रिया लिखिए।  
Write the procedure of formation of cDNA library. (10)  
or

मानव जीनोम परियोजना के बारे में लिखें।  
Write about Human Genome Project.