Govt V.Y.T. PG. Autonomous College, Durg Assignment 2024-25 B.Sc. –Semester IV Subject- Biotechnology (DSE)

Paper: Bioprocess Engineering

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) What do you mean by bioprocess? (बायोप्रोसेस से आप क्या समझते हैं?)
- 2) What are the main characteristic features of industrial microorganisms? (औद्योगिक सूक्ष्मजीवों की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

Short Question (लघुत्तरी प्रश्न)

3) Explain various methods for isolation of industrial microorganisms.(औद्योगिक सूक्ष्मजीवों को पृथक करने विभिन्न विधियों की व्याख्या करें।)

Or

How will you preserve and maintain industrial microorganisms? (आप औद्योगिक सूक्ष्मजीवों का संरक्षण और रखरखाव कैसे करेंगे?)

Long answer type question (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

4. Discuss in detail about the media used for industrial fermentation. (औद्योगिक किण्वन के लिए प्रयुक्त मीडिया के बारे में विस्तार से चर्चा करें।)

Or

Give a detail account on growth kinetics of fermentation process. (किण्वन प्रक्रिया की वृद्धि गतिकी पर एक विस्तृत विवरण दीजिए।)

2.5