

**Govt V.Y.T. PG. Autonomous College, Durg**  
**Assignment 2024-25**  
**B.Sc. –Semester VI**  
**Subject- Biotechnology (DSE -II)**  
**Paper: Industrial and Environmental Biotechnology**  
**Max Marks: 15**

प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न 1 एवं 2 अतिलघूतरी प्रश्न हैं, जिनके उत्तर एक या दो वाक्यों में हों। प्रत्येक प्रश्न के भाग 3 (लघुतरी 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 (अतिलघूतरी प्रश्न)**

- 1) What do you mean by bioleaching? (बायोलीचिंग से आप क्या समझते हैं?) 2
- 2) What are the main characteristic features of Bioprocess Media? (बायोप्रोसेस मीडिया की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?) 2

**Short Question (लघुतरी प्रश्न)**

- 2) Briefly describe various methods for sterilization of bioprocess media. (बायोप्रोसेस मीडिया के स्टरलाइजेशन के विभिन्न तरीकों का संक्षेप में वर्णन करें। 4

**Or**

Give various methods of sterilization of air in bioprocess industry  
(बायोप्रोसेस उद्योग में वायु के निर्जमीकरण की विभिन्न विधियाँ बताइये)

**Long answer type question (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

4. Give a detail account on various Measurement and control methods of bioprocess parameters. (बायोप्रोसेस मापदंडों के विभिन्न मापन और नियंत्रण तरीकों पर एक विस्तृत विवरण दें।) 7

**Or**

Explain the process of Microbial enhance oil recovery. (माइक्रोबियल संवर्द्धन तेल पुनर्प्राप्ति की प्रक्रिया को समझाइए।)

2.5