

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

Home assignment (सत्रीय कार्य)- 2023-24

B.Sc. – II Semester

Subject- Biotechnology

Paper: Microbiology and Molecular Biology

Max Marks: 20

Min Marks:07

प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न का भाग A एवं B अतिलघुत्तरी प्रश्न हैं, जिनके उत्तर एक या दो वाक्यों में हों। प्रत्येक प्रश्न के भाग C (लघुत्तरी प्रश्न) व भाग D (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) के उत्तर 150-200 and 350-400 शब्द सीमा में दिये जाएँ।

Part A and B of each question in each unit consist of very short answer type questions which are to be answered in one or two sentences. Part C (Short answer type) and D (Long answer type) of each question should be answered within 150-200 and 350-400 words respectively.

Unit I

Q1 A) माइक्रोबियल वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by microbial taxonomy

(1)

Q1 B) आणविक वर्गीकरण के लिए उपयुक्त विधियों के दो नाम लिखिए?

Write two names suitable for molecular taxonomy

(1)

Q1 C) स्टरलाइजेशन की प्रक्रिया के प्रकार लिखिए

Write the types of process of sterilisation.

(3)

Or

कवक संवर्धन के लिए मीडिया की संरचना का वर्णन करें।

Describe composition of media for fungal culture.

Q1 D) माइक्रोबियल वर्गीकरण के आणविक आधार का वर्णन करें

Describe molecular basis of microbial taxonomy.

(5)

Or

रोगाणुओं के पृथक्करण एवं शुद्धिकरण की प्रक्रिया का वर्णन करें

Describe process of isolation and purification of microbes

UNIT- III

Q3 A) आरएनए कितने प्रकार के होते हैं?

What are types of RNA?

(1)

Q3 B) DNA प्रतिकृति की किन्हीं दो विधियों के नाम बताइये

Name any two methods for DNA replication.

(1)

Q3 C) प्रोकैरियोट्स में प्रतिलेखन कारकों के नाम लिखिए

(3)

Write the name of transcription factors in prokaryotes.

Or

प्रोकैरियोट्स और यूकेरियोट्स के प्रतिलेखन के बीच अंतर लिखें।

Write the difference between transcription of prokaryotes and eukaryotes.

Q3 D) DNA प्रतिकृति की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन करें

(5)

Describe in detail the process of DNA replication.

Or

डीएनए मरम्मत की प्रक्रिया का वर्णन करें

Describe process of DNA repair.

XXXXXX