

Indira Gandhi Govt. PG. College, Vaishali Nagar, Bhubaneswar

B.Sc-I (Industrial Microbiology)
ASSIGNMENT (2019-20)

Paper-I (General Microbiology, Tools & Techniques)

Note: सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर 200 शब्दों (200 word limit) में दीजिए।

UNIT-1

Q1. Write a detailed note on history and development of Industrial Microbiology?

औद्योगिक सूक्ष्मजीव विज्ञान के इतिहास एवं विकास की विस्तार से विवेचना कीजिए।

UNIT-2

Q2. Describe the general characteristics and structure of bacteria?

बैक्टीरिया के सामान्य लक्षण एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

UNIT-3

Q3. Describe the principle and functions of compound microscope?

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के सिद्धांत एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

UNIT-4

Q4. Write short notes on the following

- a) culture media b) Isolation techniques for microorganisms
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:
- a) संवर्धन माध्यम b) सूक्ष्मजीवों की अलग-अलग तकनीक

UNIT-5

Q5. Describe the principle and application of pH meter?

पी.एच. मीटर के सिद्धांत तथा अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।

Note: यह असाइनमेंट नियमित अध्ययनरत विद्यार्थियों के लिए है।
यह असाइनमेंट इस email ID: ajaymanhar@gmail.com में भेजे।

Indira Gandhi Govt. PG College, Vaishali Nagar, Bhubaneswar

B.Sc-I (Industrial Microbiology) ASSIGNMENT (2019-20)

Paper-II (Molecular Biology, Biochemistry and Microbial Genetics)

Note: सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर 200 शब्दों (200 word limit) में दीजिए।

UNIT-1

Q1. Describe the structure of DNA?
डी.एन.ए. की संरचना का वर्णन कीजिए।

UNIT-2

Q2. Explain concept of lac-operon?

लेक-ऑपरेट अवधारणा की समझाइए।

UNIT-3

Q3. Write short notes on any two of the following
(i) Transformation (ii) Transduction (iii) Plasmid

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (i) ट्रांसफॉर्मेशन (ii) ट्रांसडक्शन (iii) प्लाज्मिड

UNIT-4

Q4. Give classification of carbohydrates and describe chemical structure and properties of cellulose?

कार्बोहाइड्रेट के वर्गीकरण को प्रस्तुत कीजिए एवं सेल्यूलोज की रासायनिक संरचना तथा गुणों का वर्णन कीजिए।

UNIT-5

Q5. Write a note on the classification of enzymes?
एन्जाइम्स के वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

Note: यह असाइनमेंट नियमित अध्ययनरत विद्यार्थियों के लिए है।
यह असाइनमेंट इस email ID: ajaymanhar@gmail.com में भेजे।