

PG-20654
TERM END EXAMINATION – 2020
M.Sc. FINAL YEAR
BOTANY
Industrial Microbiology

[Maximum Marks: 70

*नोट : समय – विश्वविद्यालय समय सारणी के अनुसार /
सभी प्रश्नों को हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

Note : Time – According to University Timing.

Attempt all questions. All questions carry equal marks.

1. किसी एक वाइरस की प्रमुख विशेषताओं और प्रतिकृति को समझाइये। (14)

Explain the important characteristics and replication of any one virus.

अथवा / OR

जीवाणुओं के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिये।

Describe the economic importance of Bacteria.

2. भोजन संरक्षण के सिद्धांतों की उचित उदाहरणों की सहायता से विवेचना कीजिये। (14)

Discuss with the help of suitable examples, Principles of Food Preservation.

अथवा / OR

भोजन सड़न के सिद्धांतों की विवेचना कीजिये।

Discuss principles of Food Spoilage.

3. प्रतिजैविकता को समझाइये। स्ट्रेप्टोमाइसिन उत्पादन की पूर्ण प्रक्रिया का उल्लेख कीजिये। (14)

Define Antibiotics. Mention complete process of Streptomycin production.

अथवा / OR

सूक्ष्मजीवों द्वारा एन्जाइम्स के उत्पादन की व्याख्या करें।

Describe the production of enzymes by microorganism.

4. सूक्ष्मजीवों द्वारा खनिजों की पुनः प्राप्ति पर विवेचना कीजिये। (14)

Discuss the recovery of minerals using microbes.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये –

(अ) मशरूम (कवक) उत्पादन

(ब) सूक्ष्मजीवों की वृद्धि नियंत्रण पर रसायन का उपयोग

Write short notes on the following –

(a) Mushroom Culture

(b) Chemical Control of Microbial Growth

5. अपशिष्ट और प्रदूषक के जैव अवक्रमण पर एक निबन्ध लिखिये। (14)

Write an essay on biodegradation of Waste and Pollutants.

अथवा / OR

सीवेज को व्यक्त करिये। प्रदूषित पानी के ट्रीटमेंट की विभिन्न विधियाँ क्या हैं?

Define Sewage. What are the various kinds of wastewater treatment processes?

.....XX.....