



DCO-007-1016021

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. VI) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

July - 2022

Home Science : Paper-7

(Advance Microbiology) (Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016021

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 સૂક્ષ્મ જીવાણુઓની ઔદ્યોગિક અગત્ય સમજાવો. 10
- અથવા**
- 1 બાયોટેકનોલોજી અને જિનેટિક એન્જિનિયરિંગમાં સૂક્ષ્મ જીવાણુનો ઉપયોગ સમજાવો. 10
- 2 સૂક્ષ્મ જીવાણુના અલગીકરણ અને ઓળખ માટેની સ્ટ્રીકટલેટ તથા પોરટલેટ પદ્ધતિઓ વર્ણવો. 10
- અથવા**
- 2 ડેરી ઈન્ડસ્ટ્રીમાં વપરાતા સૂક્ષ્મ જીવાણુ તથા પાશ્ચરાઈઝેશન પ્રક્રિયા સમજાવો. 10
- 3 બેક્ટેરી ઉદ્યોગમાં ઉપયોગી અને હાનિકારક સૂક્ષ્મ જીવાણુ વર્ણવો. 10
- અથવા**
- 3 એકકોષીય પ્રોટીન વર્ણવો. 10
- 4 પ્રોબાયોટિક્સ સમજાવો. 10
- અથવા**
- 4 ખોરાકીય આથવણ સમજાવો. 10
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 10
- (1) ન્યૂટ્રાક્યુટિકલ
- (2) પર્યાવરણ પર પેસ્ટીસાઈડની હાનિકારક અસર
- (3) ચીઝની પકવણી
- (4) એલિસા પદ્ધતિ.

ENGLISH VERSION

1 Explain industrial importance of micro organisms. **10**

OR

1 Explain use of micro-organism in biotechnology and genetic engineering. **10**

2 Describe streak plate and pourplate methods for isolation and identification of micro organisms. **10**

OR

2 Explain types of micro-organisms used in dairy industry and process of pasteurization. **10**

3 Describe useful and harmful micro-organism in bakery industry. **10**

OR

3 Describe single cell protein. **10**

4 Explain probiotics. **10**

OR

4 Explain fermented food. **10**

5 Write a short notes : (any two) **10**

(1) Nutraceuticals

(2) Harmful effect of pesticide on environment

(3) Ripening of cheese

(4) ELISA methods.
