



Seat No. _____

HK-007-2014004
B. Sc. (Sem.-IV) (CBCS)
(W.E.F. 2019) Examination
April - 2023
Home Science : Paper-4
(General Science -IV (Microbiology))
(New Course)

Faculty Code : 007
Subject Code : 2014004

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | નિર્જન્તુકરણની ભૌતિક પદ્ધતિઓ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | ખોરાક પરિરક્ષણના સિદ્ધાંતો સમજાવો. | |
| 2 | ફૂડ સ્પોઈલેજ અને પરિરક્ષણમાં સૂક્ષ્મ જીવાણુનો ફાળો સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | સૂક્ષ્મ જીવાણુની ખોરાકમાં વૃદ્ધિને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો. | |
| 3 | દૂધ અને દૂધની બનાવટોની પરિરક્ષણની પદ્ધતિઓ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | ખોરાક પરિરક્ષણની રાસાયણિક પદ્ધતિઓ સમજાવો. | |
| 4 | સૂક્ષ્મ જીવાણુના સંવર્ધન અને અલગીકરણના સંવર્ધન માધ્યમ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | ડબ્બાબંધ ખોરાકના પરિરક્ષણની પદ્ધતિઓ સમજાવો. | |

- 5 ટૂંકનોંધ લખો: (કોઈ પણ બે) 10
- (1) પોરપ્લેટ મેથડ
 - (2) ખોરાકના પરિરક્ષણનું મહત્ત્વ
 - (3) ડબ્બાબંધ ખોરાકનો બગાડ
 - (4) એન્ટીબાયોટિક્સ.

ENGLISH VERSION

Instructions: (1) All questions carry equal marks.
(2) Draw figure wherever necessary.

- 1 Explain physical method of sterilization. 10
- OR**
- 1 Explain principles of food preservation.
- 2 Explain role of micro organism in food spoilage and preservation. 10
- OR**
- 2 Explain factors affecting growth of micro organism in food.
- 3 Explain food preservation method of milk and milk products. 10
- OR**
- 3 Explain chemical method of food preservation.
- 4 Explain culture media for cultivation and isolation of micro organism. 10
- OR**
- 4 Explain food preservation method of canned food.
- 5 Write short note: (any **two**) 10
- (1) Pour plate method
 - (2) Importance of food preservation
 - (3) Spoilage of canned foods
 - (4) Antibiotics.