



DS-007-1016021

Seat No. _____

B. Sc. (Home Sci.) (Sem. VI) (CBCS) (WEF-2016) Examination

April - 2022

Home Science : Paper - 7

(Advance Microbiology)

(F.N.) (Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016021

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | સૂક્ષ્મ જીવાણુની આર્થિક અને ઔદ્યોગિક અગત્ય લખો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | જીનેટીકલી ઉત્પાદિત ખોરાકના સેફ્ટી આસ્પેક્ટ સમજાવો. | 10 |
| 2 | ખોરાકનું સૂક્ષ્મ જીવાણુકીય પરીક્ષણ ચર્ચો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | ખોરાકમાં પેસ્ટીસાઈડ અને ફૂડ એડિટીવની અસરો સમજાવો. | 10 |
| 3 | ખોરાકમાં સૂક્ષ્મ જીવાણુની ઓળખ - અલગીકરણની પદ્ધતિઓ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | સૂક્ષ્મ જીવાણુની ઓળખની ઇમ્યુનોલોજીકલ પદ્ધતિઓ સમજાવો. | 10 |
| 4 | બેક્ટેરીમાં ઉપયોગી અને નુકસાનકારક સૂક્ષ્મ જીવાણુ વિશે લખો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | સૂક્ષ્મ જીવાણુ દ્વારા બનાવેલ આથવણયુક્ત ખોરાક વિશે લખો. | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) | 10 |
| | (1) પ્રોબાયોટિક્સ. | |
| | (2) ન્યૂટ્રાક્યુટીકલ્સ. | |
| | (3) ચીઝની પકવણી. | |
| | (4) દૂધનું પાસ્ચ્યુરાઈઝેશન. | |

ENGLISH VERSION

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

1 Write economical and industrial importance of microorganism. **10**

OR

1 Explain safety aspect of genetically modified food. **10**

2 Discuss microbiological examination of food. **10**

OR

2 Explain effects of food additives and pesticides in food. **10**

3 Explain methods of isolation, identification of microbes in food. **10**

OR

3 Explain immunological method for identification of microbes. **10**

4 Write about useful and harmful microbes in bakery. **10**

OR

4 Write about fermented food produced by microbes. **10**

5 Write short notes : (Any **Two**) **10**

(1) Probiotics.

(2) Nutraceuticals.

(3) Ripening of cheese.

(4) Pasteurization of milk.
