



Seat No. \_\_\_\_\_

**HAP-007-1015007**  
**B. Sc. (Sem. V) (CBCS)**  
**(W.E.F. 2016) Examination**  
**June - 2023**  
**Home Science : Paper-7**  
**(Microbiology - GEN)**

**Faculty Code : 007**  
**Subject Code : 1015007**

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

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

- |   |                                                           |    |
|---|-----------------------------------------------------------|----|
| 1 | નિર્જન્ટુકરણની ભૌતિક પદ્ધતિઓ સમજાવો.                      | 10 |
|   | અથવા                                                      |    |
| 1 | સુક્ષ્મ જીવાણુની આર્થિક અને ઔદ્યોગિક ઉપયોગીતા સમજાવો.     | 10 |
| 2 | નિર્જન્ટુકરણની રાસાયણિક પદ્ધતિઓ સમજાવો.                   | 10 |
|   | અથવા                                                      |    |
| 2 | ઓટો ઈમ્યુન ડીસીઝ વિશે સમજાવો.                             | 10 |
| 3 | સુક્ષ્મ જીવાણુના સંવર્ધન માટે ખોરાકીય જરૂરિયાત ચર્ચો.     | 10 |
|   | અથવા                                                      |    |
| 3 | રોગપ્રતિરક્ષાના પ્રકારો સમજાવો.                           | 10 |
| 4 | જર્મ થીયરી ઓફ ડીસીઝ અને જર્મ થીયરી ઓફ ફર્મેન્ટેશન સમજાવો. | 10 |
|   | અથવા                                                      |    |
| 4 | સુક્ષ્મ જીવાણુના પ્રકારો લખી બેક્ટેરીયાનું બંધારણ સમજાવો. | 10 |

- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 10
- (1) ફૂગમાં પ્રજનન
  - (2) સંવર્ધન માધ્યમના પ્રકારો
  - (3) સ્વયંભૂ ઉત્પત્તિ વાદ
  - (4) વાયરસનું બંધારણ

### ENGLISH VERSION

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

- 1 Explain physical methods of sterilization. 10
- OR**
- 1 Describe economical and industrial importance of micro organism. 10
- 2 Explain chemical methods of sterilization. 10
- OR**
- 2 Explain about Autoimmune disease. 10
- 3 Discuss nutritional requirement for growth of micro organism. 10
- OR**
- 3 Explain types of immunity. 10
- 4 Explain germ theory of disease and germ theory of fermentation. 10
- OR**
- 4 Write types of micro organism and explain Structure of bacteria. 10
- 5 Write short notes : (any two) 10
- (1) Reproduction in fungi.
  - (2) Types of culture media.
  - (3) Spontaneous generation controversy.
  - (4) Structure of virus.