



**RT-007-1015007**

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

**B. Sc. (Home Science) (Sem. V) (CBCS)**

**(W.E.F. 2016) Examination**

**March - 2019**

**Microbiology**

**(New Course)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1015007**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ બેક્ટેરિયાનું બંધારણ સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૧ સુક્ષ્મ જીવાણુની આર્થિક ઔદ્યોગિક અને ઔષધીય અગત્યતા લખો. ૧૦
- ૨ સંવર્ધન માધ્યમના પ્રકારો સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૨ સુક્ષ્મ જીવાણુની વૃદ્ધિને અસર કરતા પરિબળો લખો. ૧૦
- ૩ નીર્જન્ટુકરણની રાસાયણિક પદ્ધતિ લખો. ૧૦  
અથવા
- ૩ નીર્જન્ટુકરણની ભૌતિક પદ્ધતિઓ લખો. ૧૦
- ૪ રોગ પ્રતિરક્ષાના પ્રકારો સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૪ ઓટો ઈમ્યુન ડીસીઝ સમજાવો. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦  
(૧) સ્વયંભુ ઉત્પત્તિવાદ  
(૨) પ્રજીવ  
(૩) ફૂગ  
(૪) રોબર્ટ કોચના પોસ્થ્યુલેટ્સ

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.  
(2) Draw neat diagram wherever is necessary.

1 Explain morphology of bacteria. 10

**OR**

1 Write economical, industrial and medical importance of micro organism. 10

2 Explain types of culture media. 10

**OR**

2 Explain factors affecting microbial cultivation. 10

3 Explain chemical method of sterilization. 10

**OR**

3 Explain physical methods of sterilization. 10

4 Explain types of immunity. 10

**OR**

4 Explain Auto Immune disease. 10

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

(1) Spontaneous Generation theory.

(2) Protozoa

(3) Fungi

(4) Robert Koch's Postulates.