



PAV-007-1015007

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

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

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

**October / November - 2018**

**Microbiology : Paper - 7**

*(New Course) (General)*

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1015007**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.  
(૨) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

- |   |  |    |
|---|--|----|
| ૧ | રોગ પ્રતિરક્ષાના પ્રકારો સમજાવો.   | ૧૦ |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| ૧ | બેક્ટેરીયાની અભિરંજન પદ્ધતિ સમજાવો.  | ૧૦ |
| ૨ | નિર્જંતુકરણની ભૌતિક પદ્ધતિઓ લખો.   | ૧૦ |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| ૨ | સ્વયંભૂ ઉત્પત્તિવાદ પર નોંધ લખો.   | ૧૦ |
| ૩ | સૂક્ષ્મ જીવાણુશાસ્ત્રનો ઇતિહાસ લખો.  | ૧૦ |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| ૩ | પ્રજીવો વિશે સમજાવો.   | ૧૦ |
| ૪ | નિર્જંતુકરણની રાસાયણિક પદ્ધતિ સમજાવો.  | ૧૦ |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| ૪ | સૂક્ષ્મ જીવાણુની આર્થિક, ઔદ્યોગિક અને ઔષધિય અગત્યતા લખો.   | ૧૦ |
| ૫ | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)<br>(૧) પ્રતિજન અને પ્રતિદ્રવ્ય<br>(૨) વાયરસ<br>(૩) ફૂગના પ્રકાર<br>(૪) લીલ. | ૧૦ |

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

- (1) Draw figure wherever necessary.
- (2) All questions are compulsory.

- |           |  |    |
|-----------|--|----|
| 1         | Explain types of immunity.                                       | 10 |
| <b>OR</b> |  |    |
| 1         | Explain staining method of bacteria.                             | 10 |
| 2         | Explain physical methods of sterilization.                       | 10 |
| <b>OR</b> |  |    |
| 2         | Write a note on spontaneous generation.                          | 10 |
| 3         | Write history of microbiology.                                   | 10 |
| <b>OR</b> |  |    |
| 3         | Explain : Protozoa   | 10 |
| 4         | Explain chemical methods of sterilization.                       | 10 |
| <b>OR</b> |  |    |
| 4         | Write economical, industrial and medical importance of microbes. | 10 |
| 5         | Write short notes : (any two)                                    | 10 |
|           | (1) Antigen and antibody   |    |
|           | (2) Virus  |    |
|           | (3) Types of Fungi   |    |
|           | (4) Algae  |    |