



PAV-007-001522

Seat No. _____

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

October / November - 2018

Microbiology

(Old Course) (General) (Block-6)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001522

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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

- ૧ સુક્ષ્મ જીવાણુની આર્થિક અને ઔદ્યોગિક અગત્યતા લખો. ૧૦
અથવા
- ૧ બેક્ટેરીયાના બંધારણને આધારે પ્રકારો સમજાવો. ૧૦
- ૨ રોગ પ્રતિ રક્ષાના પ્રકારો સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૨ ખોરાકને આધારે સુક્ષ્મ જીવાણુનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦
- ૩ બેક્ટેરીયાની અભિરંજનની પદ્ધતિ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૩ નિર્જંતુકરણની રાસાયણિક પદ્ધતિઓ લખો. ૧૦
- ૪ તાપમાન દ્વારા નિર્જંતુકરણ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૪ ફૂગનું બંધારણ સમજાવો. ૧૦
- ૫ ટ્રૂકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
(૧) સ્વયંભૂ ઉત્પત્તિ વાદ
(૨) લીલ
(૩) રોબર્ટ કોચના પોસ્થ્યુલેટ્સ
(૪) વાયરસ.

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) All questions carry equal marks.
- (2) Draw figure whenever necessary.

1 Explain economical and industrial importance of micro organism. 10

OR

1 Explain morphological types of bacteria. 10

2 Explain types of immunity. 10

OR

2 Explain classification of bacteria according to nutritional requirement. 10

3 Explain staining method of bacteria. 10

OR

3 Explain chemical method of sterilization. 10

4 Explain sterilization method by temperature. 10

OR

4 Explain structure of fungi. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Spontaneous generation theory
- (2) Algae
- (3) Robert Koch's postulates
- (4) Virus.