



HCR-007-001522

Seat No. _____

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

October - 2017

Microbiology

(Block-6) (Gen. Home Sci.)(New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001522

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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

- ૧ નિર્જન્તુકરણની ભૌતિક પદ્ધતીઓ લખો. ૧૦
અથવા
- ૧ બેક્ટેરીયાનું બંધારણ અને બંધારણને આધારે પ્રકારો સમજાવો. ૧૦
- ૨ રોગ પ્રતિ રક્ષાના પ્રકારો સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૨ લાઈટ માઈક્રો સ્કોપી સમજાવો. ૧૦
- ૩ બેક્ટેરીયાની અભીરંજનની પદ્ધતિ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૩ સુક્ષ્મ જીવાણુની આર્થિક ઔદ્યોગિક અને ઔષધીય અગત્ય લખો. ૧૦
- ૪ સુક્ષ્મ જીવાણુ શસ્ત્રનો ઇતિહાસ લખો. ૧૦
અથવા
- ૪ વાયરસ વિષે સમજાવો. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
(૧) ફુગમાં પ્રજનન.
(૨) લીલ.
(૩) રોબર્ટ કોચના પોસ્થ્યુલેટ્સ
(૪) પ્રજીવ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Each question carry equal marks.
(2) Draw figures where necessary.

1 Explain physical methods of sterilization. 10

OR

1 Explain morphology of bacteria and its types. 10

2 Explain types of immunity. 10

OR

2 Explain light microscopy. 10

3 Explain staining method of bacteria. 10

OR

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

4 Write history of micro biology. 10

OR

4 Explain virus. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Reproduction in fungi.
- (2) Algae
- (3) Robert Koch's postulates
- (4) Protozoa