



* D B P - 0 0 7 - 1 0 1 5 0 0 7 *

DBP-007-1015007

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. V) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

June - 2022

Home Science : P-07

(Microbiology) (Gen)

(Old Course)

Faculty Code: 007

Subject Code: 1015007

Time : **2.30 Hours**]

[Total Marks : **50**

- સૂચના : (1) નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.
(3) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- | | | |
|----|--|----|
| 1 | સૂક્ષ્મ જીવાણુની વૈદકીય અને ઔદ્યોગિક ઉપયોગિતા વર્ણવો. | 10 |
| 2 | સૂક્ષ્મ જીવાણુશાસ્ત્રનો ઇતિહાસ અને સ્વયંભૂ ઉત્પત્તિવાદ સમજાવો. | 10 |
| 3 | સૂક્ષ્મ જીવાણુના સંવર્ધન માટે ખોરાકકીય જરૂરિયાતો ચર્ચો. | 10 |
| 4 | સંવર્ધન માધ્યમના પ્રકારો સમજાવો. | 10 |
| 5 | નિર્જંતુકરણની ભૌતિક પદ્ધતિઓ સમજાવો. | 10 |
| 6 | નિર્જંતુકરણની રાસાયણિક પદ્ધતિઓ સમજાવો. | 10 |
| 7 | રોગપ્રતિરક્ષાના પ્રકારો સમજાવો. | 10 |
| 8 | ફૂગમાં પ્રજનન સમજાવો. | 10 |
| 9 | બેક્ટેરિયાનું બંધારણ સમજાવો. | 10 |
| 10 | ઓટોઈમ્યુન ડીસીઝ સમજાવો. | 10 |

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Answer any five questions from following questions.
- (2) All questions carry equal marks.
- (3) Draw figures wherever necessary.

- | | | |
|----|--|----|
| 1 | Describe medical and industrial importance of micro organism. | 10 |
| 2 | Explain spontaneous generation theory and history of microbiology. | 10 |
| 3 | Discuss nutritional requirement for growth of micro organism. | 10 |
| 4 | Explain types of culture media. | 10 |
| 5 | Explain physical methods of sterilization. | 10 |
| 6 | Explain chemical methods of sterilization. | 10 |
| 7 | Explain types of immunity. | 10 |
| 8 | Explain reproduction in fungi. | 10 |
| 9 | Explain morphology and structure of bacteria. | 10 |
| 10 | Explain autoimmune disease. | 10 |
-