

RAN-2303000501046003
F.Y.B.Sc. (NCF-NEP) (Sem. I) Examination March - 2026
MB-MDC-102 : Microbes in our Life (Theory)
Time: 1 Hour]
[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book (2) જમણી બાજુ દર્શાવેલા આંકડા સંપૂર્ણ ગુણ દર્શાવે છે. Figures to the right indicate full marks. (3) જ્યાં જરૂરી હોય ત્યાં સ્વચ્છ અને લેબલવાળી આકૃતિઓ દોરો. Draw neat and labelled diagrams wherever necessary	Seat No.: Student's Signature
---	--

- પ્ર.1. ચોક્કસ ઉત્તર આપો (કોઈપણ પાંચ) 05**
1. સૂક્ષ્મજીવો દ્વારા ઉત્પન્ન થતી એક એન્ટીબાયોટિક અને તેનું સ્ત્રોત જીવ જણાવો.
 2. સેલ્યુલેઝ ઉત્પન્ન કરનાર સૂક્ષ્મજીવોના ઉદાહરણ આપો.
 3. અર્ગોટિનનો ઉપયોગ શું છે?
 4. ફૂગ કાગળને કેવી રીતે નુકસાન પહોંચાડે છે?
 5. ચામડાની વસ્તુઓ બગાડતા સૂક્ષ્મજીવોના નામ લખો.
 6. Endotoxin અને Exotoxin વચ્ચેનો તફાવત આપો.
- પ્ર.2. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે સમજાવો. 10**
1. જૈવિક સંશોધનમાં સૂક્ષ્મજીવોની ભૂમિકા સમજાવો.
 2. ડેરી ઉદ્યોગ અને દવાઓમાં સૂક્ષ્મજીવોની લાભદાયી ભૂમિકા પર ચર્ચા કરો.
 3. SCP વિષે સંક્ષિપ્ત નોંધ આપો.
- પ્ર.3. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે સમજાવો. 10**
1. રબર અને લાકડાના ક્ષયમાં સૂક્ષ્મજીવો કેવી રીતે સંકળાયેલા છે તેનું વર્ણન કરો.
 2. સૂક્ષ્મજીવોના પ્રવેશ અને બહાર નીકળવાના માર્ગો વિશે વિગતવાર સમજાવો.
 3. સમજાવો : ઘણા સૂક્ષ્મજીવો ખોરાક બગાડવા માટે જવાબદાર છે.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Give specific answers (Any Five) 05**
1. Name one antibiotic produced by microbes and its source organism.
 2. Give examples of cellulase producing microbes.
 3. What is the use of Ergotin?
 4. How do fungi cause damage to paper?
 5. Mention name of organisms that spoil leather goods.
 6. Give the difference between Endotoxin and Exotoxin.

- Q:2 Explain any two of the following. 10**
- 1) Explain role of microbes in biological research.
 - 2) Discuss the beneficial roles of microbes in dairy industry & medicine.
 - 3) Give a brief note on SCP.
- Q:3 Explain any two of the following. 10**
- 1) Describe how microbes are involved in deterioration of rubber and wood.
 - 2) Explain in detail on Portals of entry and Portals of exit of microorganisms.
 - 3) Justify: Many microbes are responsible for food spoilage..
-