



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

**NO-119**

**November-2025**

**B.Sc., Sem.-III**

**MDC-BOT-234 T : Botany**

**(Economic Botany, Biochemistry and Biophysics)  
(NEP 2020)**

**Time : 1:00 Hour]**

**[Max. Marks : 25**

1. (a) નોંધ લખો : કપાસ 5
1. (b) નોંધ લખો : કેરી 5
- અથવા**
1. (a) નોંધ લખો : ગળો. 5
1. (b) નોંધ લખો : નીલગિરી 5
2. (a) જીવરસની કલીલ પ્રકૃતિનું વર્ણન કરો. 5
2. (b) નોંધ લખો : ઉત્સેચક પદ્ધતિને અસર કરતા પરિબળો. 5
- અથવા**
2. (a) ઉત્સેચકોની ક્રિયાની પદ્ધતિ સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. 5
2. (b) નોંધ લખો : ગૌણ ચયાપચયકો (સેકન્ડરી મેટાબોલાઇટ્સ) 5
3. નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચના જવાબ લખો : 5
  - (1) જેઠીમધના કોઈપણ બે ઉપયોગો લખો.
  - (2) બટાટાનું કુળ જણાવો.
  - (3) ગુલાબનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
  - (4) pHની વ્યાખ્યા આપો.
  - (5) બફર દ્રાવણની વ્યાખ્યા જણાવો.
  - (6) આલ્કલોઈડ્સના કોઈપણ બે મહત્ત્વ લખો.

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

**NO-119**

November-2025

**B.Sc., Sem.-III**

**MDC-BOT-234 T : Botany**

**(Economic Botany, Biochemistry and Biophysics)  
(NEP 2020)**

**Time : 1:00 Hour]**

**[Max. Marks : 25**

1. (a) Write a note on Cotton. 5  
1. (b) Write a note on Mango. 5

**OR**

1. (a) Write a note on *Tinospora*. 5  
1. (b) Write a note on *Eucalyptus*. 5  
  
2. (a) Describe the colloidal nature of protoplasm. 5  
2. (b) Write a note on factors affecting enzyme activity. 5

**OR**

2. (a) Explain briefly the mechanism of enzyme action. 5  
2. (b) Write a note on secondary metabolites. 5  
  
3. Attempt any **five** of the following : 5  
(1) Write any two uses of licorice.  
(2) Write the family of Potato.  
(3) Write the scientific name of Rose.  
(4) Define pH.  
(5) Define buffer solution.  
(6) Write any two importance of alkaloids.