

RAN-2503000503034002
B.Sc. (NEP) (Sem.-III) Examination March - 2026
Botany (Major) Paper-305 (NEP)
[Total Marks: 50]

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book.	Seat No.: <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર-1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ દસ) 10**
- 1) કોષ સિદ્ધાંત કોણે આપ્યો હતો?
 - 2) કોષ વિજ્ઞાન એટલે શું?
 - 3) કોષ પટલ કયા ઘટક થી બનેલું હોય છે?
 - 4) આદિકોષ એટલે શું?
 - 5) ફૂગની કોષ દિવાલ કયા ઘટક થી બનેલી હોય છે?
 - 6) આત્મઘાતી કોષણી કઈ છે?
 - 7) RNA નું પુરું નામ શું છે?
 - 8) એડોસાયટોસિસ એટલે શું?
 - 9) સમવિભાજન એટલે શું?
 - 10) G1 ફેઝમાં શું થાય છે?
 - 11) એપોપ્ટોસિસનો શું અર્થ છે?
 - 12) સમવિભાજનની કોઈ પણ બે અવસ્થાઓના નામ આપો.
- પ્ર-2. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) 10**
- 1) આદિકોષ.
 - 2) કોષના સિદ્ધાંત.
 - 3) કોષ પટલ.
- પ્ર-3. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) 10**
- 1) કોષ કેંદ્ર.
 - 2) અંત કોષરસ. જાળ.
 - 3) DNA ની રચના.

પ્ર-4.	વર્ણવો (કોઈ પણ બે)	10
1)	અર્ધસૂત્રી વિભાજન.	
2)	એંડોસાયટોસિસ અને એક્સોસાયટોસિસ.	
3)	દૈહિક કોષ-વિભાજન.	
પ્ર-5.	વર્ણવો (કોઈ પણ બે)	10
1)	કોષચક્રની અવસ્થાઓ.	
2)	પ્રોગ્રામ્ડ સેલ ડેથ.	
3)	લાયટિક ચક્ર.	

ENGLISH VERSION

Q-1.	Answer in short (Any ten).	10
1)	Who has been given cell theory?	
2)	What is cell biology?	
3)	Cell membrane is made up of which component?	
4)	What is prokaryotic cell?	
5)	Which component is found in fungal cell wall?	
6)	What is suicide bag?	
7)	What is the full form of RNA?	
8)	What is endocytosis?	
9)	What is mitosis?	
10)	What happened in G1 phase?	
11)	What is the meaning of apoptosis?	
12)	Give the name of any two phases of mitosis.	
Q-2.	Describe any two.	10
1)	Prokaryotic cell.	
2)	Cell theory.	
3)	Cell membrane.	
Q-3.	Describe any two.	10
1)	Nucleus.	
2)	Endoplasmic reticulum.	
3)	DNA structure.	
Q-4.	Describe any two.	10
1)	Meiosis.	
2)	Endocytosis and exocytosis.	
3)	Somatic cell division.	
Q-5.	Describe any two.	10
1)	Phases of cell cycle.	
2)	Programmed cell death.	
3)	Lytic cycle.	