



RAN-2503000503034002

B.Sc. (NEP) (Sem. III) Examination November - 2025
Botany (Paper - 305) Cell Biology (Major) 03

[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.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ દસ)

(10)

1. કોષદિવાલનું કાર્ય શું છે?
2. પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે કઈ અંગિકા જવાબદાર છે?
3. કોષ પટલના મુખ્ય ઘટકો કયા છે?
4. આદિકોષ એટલે શું?
5. ફૂગની કોષદિવાલ કયા ઘટકથી બનેલી હોય છે?
6. આત્મઘાતી કોથળી કઈ છે?
7. RNA નું પૂરું નામ શું છે?
8. ઍડોસાયટોસિસ એટલે શું?
9. સમવિભાજન એટલે શું?
10. GI ફેઝમાં શું થાય છે?
11. એપોપ્ટોસિસનો શું અર્થ છે?
12. સમવિભાજનની કોઈપણ બે અવસ્થાઓના નામ આપો.

પ્ર. 2. વર્ણવો (કોઈપણ બે)

(10)

1. આદિકોષ
2. કોષના સિધ્ધાંત
3. કોષ પટલ

પ્ર. 3. વર્ણવો (કોઈપણ બે)

(10)

1. કોષ કેન્દ્ર
2. અંતઃકોષરસ જાળ
3. DNA ની રચના

પ્ર. 4. વર્ણવો (કોઈપણ બે)

(10)

1. અર્ધસૂત્રીભાજન
2. ઍડોસાયટોસિસ અને એક્સોસાયટોસિસ
3. દૈહિક કોષ-વિભાજન

પ્ર. 5. વર્ણવો (કોઈપણ બે)

(10)

1. કોષચક્રની અવસ્થાઓ
2. પ્રોગ્રામ્ડ સેલ ડેથ
3. લાયટિક ચક્ર.

ENGLISH VERSION

Q. 1. Answer in short (Any Ten)

(10)

1. What is the function of cell wall?
2. Which organelle is responsible for photosynthesis?
3. What is the main component of plasma membrane?
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.