

2303001301020002
EXAMINATION MARCH-APRIL 2024
BACHELOR OF SCIENCE (BIO TECHNOLOGY)
(FIRST SEMESTER) (NEP)
MINOR : ESSENTIALS OF BIOCHEMISTRY - LEVEL 2

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 25]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (BIO TECHNOLOGY) (FIRST SEMESTER)(NEP)**
 - b. Name of the Subject : **MINOR : ESSENTIALS OF BIOCHEMISTRY - LEVEL 2**
 - c. Subject Code No : **2303001301020002**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 ચોક્કસ જવાબો આપો (કોઈપણ પાંચ)

05

Give the specific answers (Any Five)

(a) ઇલેક્ટ્રોન શું છે?

What is electron?

(b) સહસંયોજક બંધ શું છે?

What is Covalent bond?

(c) બેઈઝ શું છે?

What is base?

(d) ફોસ્ફોલિપિડ શું છે?

What is phospholipid?

(e) વ્યાખ્યા આપો: ઉત્સેચક

Define: Enzyme

(f) પેપ્ટાઇડ બંધ શું છે?

What is peptide bond?

Q.2 નીચેનામાંથી કોઈપણ બે સમજાવો/ટિપ્પણી કરો
Explain/comment on any two of the following.

10

a. બંધ શું છે? આયનીય બંધ સમજાવો.

What is bond? Explain ionic bond.

b. pH વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.

Discuss pH in details.

c. 'અણુ' પર ટૂંકી નોંધ લખો.

Write a short note on "Molecule".

Q.3 નીચેનાનો જવાબ આપો (કોઈ પણ એક)
Answer the following (Any one)

10

a. લિપિડ શું છે? તેના પ્રકારો સમજાવો.

What is lipid? Explain its types.

b. ન્યુક્લિક એસિડ શું છે? DNA ની રચના સમજાવો.

What is nucleic acid? Explain structure of DNA.
