



RAN-2503030305022001

T.Y.B.Sc. External Regular(NEP) (Sem.-V) Examination October - 2025

Advance Chemistry (Major-2) (Home Science)

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) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
All questions are compulsory.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1. નીચેના શબ્દો સમજાવો. (6 માંથી કોઈપણ 5)

(05)

1. સક્રિયકરણ ઊર્જા
2. ઘટકો (રીડક્શન)
3. પ્રોટીન
4. એમિનો એસિડ
5. કાર્બોહાઈડ્રેટ
6. હોર્મોન

પ્ર. 2. ટૂંકમાં જવાબ લખો. (3 માંથી કોઈપણ 2)

(10)

1. મોનોસેકરાઈડ્સની પ્રતિક્રિયાઓ લખો.
2. કાર્બોહાઈડ્રેટ વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેનું વર્ગીકરણ અને કાર્યો લખો.
3. ટ્રાયસીલગ્લિસેરોલ્સના ગુણધર્મો લખો.

પ્ર.3. વિગતવાર જવાબો લખો (3 માંથી કોઈપણ 2)

(10)

1. ઉત્સેચક પ્રવૃત્તિને અસર કરતા વિવિધ પરિબલો લખો.
2. અગ્રવર્તી કફોત્પાદક (એન્ટેરીઅર પીચ્યુટરી) ના હોર્મોન્સ તેમના કાર્યો સાથે લખો.
3. તેમના ચયાપચયના ભાગ્ય (મેટાબોલિક ફેટ) ના આધારે એમિનો એસિડનું વર્ગીકરણ લખો.

ENGLISH VERSION

Q. 1. Explain the following terms. (Any 5 out of 6)

(05)

1. Activation energy
2. Reduction
3. Protein
4. Amino acid
5. Carbohydrate
6. Hormone

- Q. 2. Write answers in short. (Any 2 out of 3) (10)**
1. Write reactions of monosaccharides.
 2. Define carbohydrate and write its classification and functions.
 3. Write properties of triacylglycerols.
- Q. 3. Write answers in detail. (Any 2 out of 3) (10)**
1. Write various factors affecting enzyme activity.
 2. Write hormones with their functions of anterior pituitary
 3. Write amino acid classification based on their metabolic fate.
-