



(r) Հայցի սա նպա՞՞նե՞? Կունա՞վ տարիից »կօրմ յա՞սի և չից բարձածի՞ն

What are enolates? How will you prepare dicarboxylic acid from diethyl malonate?

(y) Անձնահմ զԵ ալլովածի՞ն (Write short notes on the following) : (3)

- i) Յլայած (Sulpha drug)
- ii) Թէսպին (Mercaptan)

### Unit-II

Zâlâ-2. (i) յալալու իր լայան (Common table sugar is) (1)

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| i) Վոյկ (Glucose)     | ii) Սուկ (Sucrose)   |
| iii) Այդիկ (Fructose) | iv) Մալտոզ (Maltose) |

(r) Վոյկ դիւս յէյ հա շացտլ ձչի՞ն (2)

Explain the ring structure of glucose.

(y) Անձնահմ զԵ ալլովածի՞ն (Write short notes on the following) (4)

- i) Վենուալիուացի թէրուայտ (Erythro and Threo diastereoisomers)
- ii) Վալսիուացի (Glycosides)

### OR

(i) Համա տի տարչայ»ի յէյ էանսի լուանա շացտանմանը (1)

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| i) Համատի յէյ հա   | ii) Ամասի յէյ հա  |
| iii) մամատի յէյ հա | iv) յ մատի յէյ հա |

The linear arrangement of Amino acids in proteins is called :

- i) Primary structure      ii) Secondary structure
- iii) Tertiary structure      iv) Quaternary structure

(r) Խամա վայ յի՞ն յէյ հա շացտլ ձչի՞ն (2)

Explain the primary structure of nucleic acids (DNA).

(y) Անձնահմ զԵ ալլովածի՞ն (Write short notes on the following) : (4)

- i) Համա յէյ մամատի յէյ հա (Tertiary structure of protein)
- ii) »լայ մամա վայ յի՞ն (Denaturation and Renaturation)

### Unit-III

Zâlâ-3. (i) Համա յէյ մամա տիցայ յի՞ն զայտ նայա՞ն?

- |         |               |               |            |
|---------|---------------|---------------|------------|
| i) Համա | ii) յ այ մամա | iii) Այտ մամա | iv) Այ մամ |
|---------|---------------|---------------|------------|

Natural Rubber is a polymer of :

- i) Propene    ii) Isoprene    iii) Formaldehyde    iv) Phenol

(r) յի հարնագի՞ն յի այսամա ավա՞ն

(3)

Write the mechanism of condensation polymerization.

(y) Անձնահմ զԵ ալլովածի՞ն (Write short notes on the following) (3)

- i) Կավե հալ բէ շէ շի (Ziegler Natta catalyst )
- ii) Նուալի-66 յի լի լի (Structure of Nylon-66)

### OR

(i) Անձնահմ տիցտի յա շտայի նե?

(1)

Which of the following is a chromophore?

- |    |              |            |     |
|----|--------------|------------|-----|
| i) | ii) $-SO_3H$ | iii) $-OH$ | iv) |
|----|--------------|------------|-----|

(r) Էկսի վայ յի յի լուանա շացտլ ձչի՞ն

(2)

Explain electronic concept of colour and constitution.

(y) Անձնահմ Էկսի յի լուանա շացտլ ձչի՞ն :

(4)

Write the synthesis of following dyes :

- i) Տիան բէ պէ (Congo Red)
- ii) Ֆիու վաւվի (Crystal violet)

### Unit-IV

ՉՈՐԾԻ ՀԱՆՈՒՄ  $= CH_2$   
Zâlâ-4. (i) անձնա լուանա շացտլ ձչի՞ն

(2)

Discuss various types of electronic transition.

(r) Վայ պայ այ կէ մաս յի նամա յանձնահմ սամայի յի լանա

(3)

With the help of Wood-Word Fieser rule calculate  
compounds.



(y) Անցանա զԵ յի նամա ալլովածի՞ն

(1)

Write a short note on Anthocyanins.

### OR

(i) Շիլ բէ պէ յի վանա յանձնա շացտլ ձչի՞ն (1)

Explain fundamental vibration caused by the absorption of IR radiations.

(r) Անձնահմ զԵ ալլովածի՞ն (3)

(3)

- i) Ալիք ալ բէ կէ լա
- ii) Տայ թու լու զայ