

22. Discuss the structural elucidation of piperine.

பிப்பெரினின் அமைப்பை வருவித்தலை விளக்குக.

23. Explain the mechanism of

(a) Favorskii rearrangement (5 + 5)

(b) Hofmann rearrangement

(அ) பேவர்ஸ்கை மறுசீரமைவு

(ஆ) ஹாஃப்மன் மறுசீரமைவு ஆகியவற்றை விவரிக்க.

24. Explain (3 + 3 + 4)

(a) Absolute Configuration

(b) Newmann projection formula

(c) Recemisation by method of tautomerism

விவரிக்க

(அ) சரியான வடிவமைப்பு

(ஆ) நியூமான் வடிவமைப்பு

(இ) இயங்கு நிலை முறையில் சுழிமாய் கலவையாக்கல்

APRIL 2023

50388/SD26B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define: Epimers. Give an example.  
வரையறு : எபிமர்கள். ஒர் உதாரணம் தருக.
2. What are oligosaccharides? Give an example.  
ஒலிகோசாக்கரைடுகள் என்பன யாவை? ஒர் உதாரணம் தருக.
3. Write the components of starch.  
ஸ்டார்ச்சின் உட்பொருட்களை எழுதுக.
4. Define: Zwitter ion  
வரையறு : இரு முனை அயனி
5. What is peptide linkage? How is it formed?  
பெப்டைடு இணைப்பு என்பது என்ன? அது எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது.
6. What are the consequences of deficiency of Vitamin D?  
விட்டமின் D குறைபாட்டினால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?

II Bsc chemistry → Organic chemistry - II

7. State Special isoprene rule.  
சிறப்பு ஐசோப்ரீன் விதியைக் கூறுக.
8. What are Sesquiterpenes? Give an example.  
செஸ்குடெர்பீன்கள் என்பன யாவை? ஓர் உதாரணம் தருக.
9. What is Beckmann rearrangement?  
பெக்மன் மறுசீரமைவு என்பது என்ன?
10. Write the order of migratory attitude of groups.  
குழுக்களின் நகரும் தன்மையின் வரிசையை எழுதுக.
11. Define: Plane of Symmetry  
வரையறு : சீர்மைதளம்
12. Draw the erythro form and its minor image of D-arabinose.  
D-அராபினோஸின் எரித்ரோ அமைவு மற்றும் அதன் கண்ணாடி பிம்பத்தையும் வரைக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. How do you convert D-Glucose to D-Arabinose?  
D-குளுக்கோஸை, D-அராபினோஸாக எவ்வாறு மாற்றுவாய்?
14. Discuss the structural elucidation of maltose.  
மால்டோஸின் வடிவமைப்பை கண்டறிவதை விளக்குக.

15. Explain Bergmann's method of preparation of dipeptide.  
பெர்க்மன் முறையில் டைபெப்டைடு தயாரிப்பதை விவரிக்க.
16. Write the Classification of Vitamins  
விட்டமின்களை வகைப்படுத்தலை எழுதுக.
17. Discuss the structural elucidation of nicotine.  
நிக்நோடீனின் வடிவத்தை வருவித்தலை விளக்குக.
18. Explain the mechanism of pinacol pinacolone rearrangement.  
பினகால் பினகலோன் மறுசீரமைவின் வழிமுறையை விவரி.
19. Discuss biochemical method of resolution  
உயிர்வேதியியல் முறையில் பிரித்தெடுத்தலை விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Deduce the structure of glucose.  
குளுக்கோஸின் வடிவமைப்பை வருவிக்க.
21. Explain the structure of proteins.  
புரதங்களின் அமைப்பை விவரிக்க.