

21. Discuss the extraction of aluminium.
அலுமினியம் பிரித்தெடுத்தலை விளக்குக.

22. Discuss

(a) Position of noble gases in the periodic table. (6)

(b) Chemistry of ozone (4)

விளக்குக :

(அ) அரிய வாயுக்களின் தனிமவரிசை
அட்டவணையிலுள்ள இடம்

(ஆ) ஒசோனின் வேதியியல்

23. Explain

(a) Markownikoff's rule with an example (5)

(b) Bayer's strain theory (5)

விவரிக்க :

(அ) ஓர் எடுத்துக்காட்டுடன் மார்காவ்னி காஃப் விதி.

(ஆ) பேயரின் திரிபுக் கோட்பாடு

24. Discuss

(a) Mechanism of nitration of benzene (5)

(b) Synthesis of anthracene (5)

விளக்குக :

(அ) பென்சீன் நைட்ரோ ஏற்றத்தின் வழிமுறை

(ஆ) ஆந்த்ரசீன் தயாரித்தல்

APRIL 2024

52403/124C2A

Time : Three hours

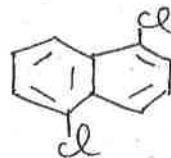
Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

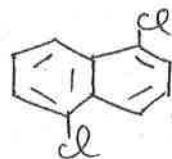
Answer any TEN questions, each in 30 words.

1. State Lowis concept of bases.
காரங்களைப் பற்றிய லூயி கூற்றை எழுதுக.
2. What is pH scale?
pH அளவீடு என்பது என்ன?
3. What is degree of dissociation? Write the symbol.
சிதைவுறுதல் வீதம் என்றால் என்ன? குறியீட்டை எழுதுக.
4. Name four alloys of aluminum.
அலுமினியத்தின் நான்கு உலோகக் கலவைகளைப் பெயரிடுக.
5. Write the uses of carbon disulphide.
கார்பன் டை சல்பைடன் பயன்களை எழுதுக.
6. Draw the structure of borazine.
போரசீனின் அமைப்பை வரைக.
7. Write the preparation of P₂O₅.
P₂O₅ இன் தயாரிப்பை எழுதுக.

8. Comment on the electron affinity of halogen.
ஹாலஜன்களின் எலக்ட்ரான் நாட்டத்தை விமர்சிக்க.
9. Draw the structure of XeF₆.
XeF₆ இன் வடிவமைப்பை வரைக.
10. State Hofmann rule.
ஹாஃப்மன் விதியைக் கூறுக.
11. State Huckel's rule.
ஹக்கலின் விதியைக் கூறுக.
12. Write the IUPAC name of the following :



கீழ்வருவனவற்றின் IUPAC பெயரை எழுதுக.



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain common ion effect.
பொது அயனி விளைவை விவரி.

2

52403/124C2A

14. Discuss the applications of solubility product.
கரைதிறன் பெருக்கத்தின் பண்புகளை விளக்குக.
15. Discuss the preparation and properties of KBr.
KBr ன் தயாரிப்பு மற்றும் பண்புகளை விளக்குக.
16. Discuss the chemistry of borax.
போராக்கஸின் வேதியியலை விளக்குக.
17. Discuss the classification of oxides with examples.
ஆக்சைடுகளின் வகைப்படுத்தலை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
18. Explain ozonolysis of 1-propene.
1-புரோப்பீனின் ஒரோனால பிளத்தலை விவரி.
19. Explain Haworth synthesis of naphthalene.
நாஃப்தலீன் - ஐ ஹாவர்த் தொகுப்பு முறையில் தயாரித்தலை விவரி.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Explain :
- (a) Henderson-Hasselbalch equation (5)
- (b) Ionic product of water (5)
- விவரிக்க :
- (அ) ஹெண்டர்சன் - ஹாஸல்பேல்சு சமன்பாடு
- (ஆ) நீரின் அயனிப் பெருக்கம்

3

52403/124C2A