

வகுப்பு : 11

தோவு
எ ஸ்ரா

முதல் தீருப்புகல் தேர்வு, ஜனவரி - 2024

கோடு : 3.00 மணி]

வேதியியல்

பகுதி-1

। മൊത്തം മകിപ്പെങ്ങൾ : 70

கரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க முடிகிறது.

$$15 \times 1 = 15$$

பகுதி - II

11. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 24 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

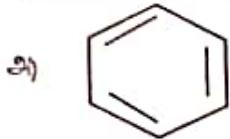
16. ஆக்சிஜனினர் எண் – வரையறு.

17. எலக்ட்ரான் கவர்த்தனமையை வரையறு.

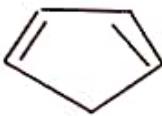
$$6 \times 2 = 12$$

KK/II/Che/1

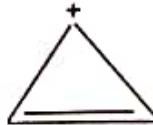
18. ஜிப்சம் "பாலைவன் ரோஜா" என அழைக்கப்படுவதேன்?
19. லிலின் பாப்பிள் மீதுள்ள ஒரு விண்வெளி ஆராய்ச்சியாளர் பாதுகாப்பு கவச ஆடை அணிய வேண்டியது அவசியம், என்?
20. ΔH மற்றும் ΔU க்கு இடையேயுள்ள தொடர்பை எழுதுக.
21. ரெள்ட் விதியைக் கூறு.
22. பதங்கமாக்குதல் வளர்யறு.
23. எது பூமியின் பாதுகாப்புக் குடை என கருதப்படுகிறது?
24. கீழ்கண்ட சேர்மங்களில் அரோமேட்டுக் சேர்மங்களை பிரித்தெடுத்து எழுதுக.



(ஆ)



(இ)



பகுதி - III

- III. ஏதேனும் 6 விளாக்கஞ்சுக்கும் விடையளிக்கவும்.
விளா எண் 33 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6x3=18
25. ஹீண்ட் விதியைக் கூறு?
26. டியூட்டியத்தின் பயன்களைக் கூறுக?
27. நீரவ அம்மோனியா அடைக்கப்பட்டுள்ள புட்டிகள் திறக்கப்படும் முன் குளிர்விக்கப்படும். என்? விளாக்கம் கூறுக?
28. நிறைதாக்க விதியினை வரையறு.
29. அயனிப்பினைப்பிலுள்ள சகப்பினைப்புத் தன்மையை விளக்குக.
30. பின்னரப்பில்லா டட்டிசைவு சீருகுறிப்பு வரைக.
31. பூமியின் வளிமன்றலத்திலிருந்து பக்கமைக்குதில் வாயுக்கள் காணாமல் போனால் என்ன நிகழும்?
32. என்ட்ரோபி என்றால் என்ன? அதன் அதிக மாது?
33. கீழ்கண்ட விளாக்கான சமள்பாட்டினை எழுதுக.
குளோரால் + குளோரோபென்சீன் $\xrightarrow{\text{அடர் } H_2SO_4}$?

பகுதி - IV

- IV. அனைத்து விளாக்கஞ்சுக்கு விடையளிக்கவும். 5x5=25
34. (அ) புளியில் காணப்படும் ஒரு அமிலம் பகுப்பாய்வில் பின்வரும் சதவீத இயையினைக் கொண்டுள்ளது. 32% கார்பன், 4% வைஷ்ட்ரைன், 64% ஆக்சிஜன். ஆச்சேர்மத்தின் எனிய விகித வாய்ப்பாட்டினைக் கண்டறிக. (5)
(அவ்வது)
 - (ஆ) (i) 2s, 4p, 5d மற்றும் 4f ஆர்பிட்டால்கஞ்சுக்கு எத்தனை ஆரக்கணுக்கள் மற்றும் எத்தனை கோணாக்கஞ்சுக்கள் காணப்படுகின்றன? (3)
 - (ii) ஆர்பிட்டால் வரையறு. (2)
35. (அ) (i) பாகக்கூடு ஆற்றல் என்றால் என்ன? (3)
- (ii) நடுநிலையாக்கல் என்றால்பியை வரையறு? (2)
(அவ்வது)
 - (ஆ) ஐசோடோப்புகள் என்றால் என்ன? வைஷ்ட்ரைனின் ஐசோடோப்புகளின் பெயர்களைக் கூறி விளக்குக. (5)
36. (அ) K_p மற்றும் K_c க்கு இடையேயான தொடர்பை வருவி? (5)
(அவ்வது)
 - (ஆ) (i) சம்பூடு பரவல் என்றால் என்ன? (3)
 - (ii) ஹென்றி விதியைக் கூறி விளக்குக. (2)
37. (அ) வாண்டர் வால்ஸ் மாறிலிகளைக் கொண்டு நிலைமாறு மாறிலிகளை தருவி. (5)
(அவ்வது)
 - (ஆ) தான் வண்ணப்பிரிகை முறையினை விளக்கக. (5)
38. (அ) (i) வில்லியம்சனின் ஈதர் தொகுப்புமுறை பற்றி எழுதுக? (3)
- (ii) குளோரோ பிக்ரின் எவ்வாறு தயாரிப்பார்? (2)
(அவ்வது)
 - (ஆ) CFC மூலக்கூறுகள், அடுக்கு மண்டலத்தில் ஒசோன் டால் சிதைவை எவ்வாறு உண்டாக்குகின்றன என்பதை நிகழும் விளைகளின் அடிப்படையில் விளக்குக.