

வகுப்பு : 11

தோவு
எண்

கிரண்டாம் தீருப்புதல் தேர்வு - 2025

ପୃଷ୍ଠା : 3.00 ମାତ୍ର

வேதியியல்

| മൊത്തു മതിപ്പെൻ്തുൾ : 70

பகுதி-I

$$15 \times 1 = 15$$

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

பகுதி-II

$$6 \times 2 = 12$$

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24-க்கு கட்டாய்யாக விடையளிக்கவும்.

16. ஸ்ரூண்ட் விதியைக் கூறுக.
17. தினமாமறப்பு வினொவு என்றால் என்ன?

KK/H/Che/1

18. மின்னாற்பகுப்பு முறையில் ஸஹட்ரஜன் தயாரித்தலை விளக்குக.
19. படகக் கூடு ஆற்றல் என்றால் என்ன?
20. பை (π) பிளேஸ்பு வளர்யறு.
21. வண்ணவிரிகை முறையின் பல்வேறு முறைகளை குறிப்பிடுக.
22. ஃபிரிடீல் - கிராப்ட் விளைவையை விவரி.
23. நிறைதாக்க விதியினை வளர்யறு.
24. பின்வரும் விளைவையை நிறைவூடு செய்க.

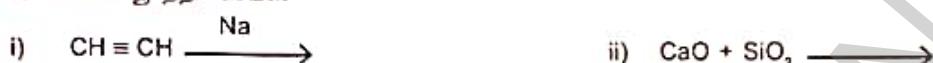


பகுதி-III

6x3=18

சுதேநும் ஆறு விளாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். விளா எண் 33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

25. பொட்டாசியம் ஸஹட்ராக்ஷெஸ்டின் சமான நிறையினை கணக்கிடுக.
26. H_2O மற்றும் H_2O_2 ன் வழுவுமைப்புகளை ஒட்டிடுக.
27. விளைவையை பூர்த்தி செய்க.



28. ஒரு வாயு 192 நெந்தியில் கவரிலுள்ள ஒரு துளையின் வழியே விரவுகின்றது. N_2 வாயு அதே வெப்ப அழுத்த நிலையில் விரவு எடுக்கும் நேரம் 84 நெந்தி எனில் வாயுவின் மோவால் நிறை என்ன?
29. ஈதல் சுகப்பிளைப்பை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
30. பின்வரும் கேர்மங்களில் உள்ள விளைவையைப் பொயல் தொகுதியினை கண்டறிக.
- அ) அசிப்டாஸ்டிரைடு ஆ) ஈடு மெத்தில் ஈதர் இ) மெத்தில் ஆமின்
31. எலக்ட்ரோமெரிக் விளைவினை விளக்குக.
32. பின்வரும் கேர்மங்கள் தயாரித்தலை விவரி. அ) சுபைகளை ஆ) ஃப்ரியான் - 12
33. 200 கிராம் நிரில் 1 கிராம் NaCl ஜ காரைப்பதன் மூலம் 0.24 k உறைநிலைத் தூஷ்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது. வாண்ட் ஹாப் காரணியைக் கணக்கிடுக. மோவால் உறைநிலைத் தூஷ்வு மாறிலி மதிப்பு 1.86 k Kg mol⁻¹.

பகுதி-IV

5x5=25

அனைத்து விளாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

34. அ) i) உலோக இடப்பெயர்ச்சி விளைகளை விளக்குக. (2)
- ii) பின்வரும்வகைகளில் கோட்ட அனுக்களின் ஆக்ஸிஜனோற்ற எண்ணை கண்டறிக. (3)
- i) CO_2 ii) H_2SO_4 iii) MnO_4^-
(அவ்வது)
- ஆ) i) மாங்கனைச் சுற்றும் குரோமியத்தின் எலக்ட்ரான் அடைப்புகளைத் தருக. (2)
- ii) பொலி தவிர்க்கைத் தத்துவத்தினைக் கறி, விளக்குக. (3)
35. அ) i) ஸந்ட்ரஜனின் அயனியாக்கும் ஆற்றல், ஆக்ஸிஜனை விட அதிகம். விவரி. (2)
- ii) அலுமினியத்தின் 3P எலக்ட்ரான் மீதான செயல்கூறு அனுக்கரு மின்கஷமயின் மதியினை கண்டறிக. (3)
(அவ்வது)
- ஆ) i) கார உலோகங்களை விட காரமன் உலோகங்கள் காரமானவை என? (2)
- ii) ஸஹட்ரஜனின் பயன்கள் மூன்றிலை எழுதுக. (3)
36. அ) வெப்ப இயக்கலியின் இரண்டாம் விதியின் பல்வேறு கூற்றுகளை தருக. (5)
(அவ்வது)
- ஆ) வாண்ட் ஹாப் சம்பாட்டினை வருவி. (5)
37. அ) i) இனக்கவைப்பாதல் என்றால் என்ன? (2)
- ii) மோவால் தூஷ்வு மாறிலி என்றால் என்ன? இது கண்பொருளின் தன்மையை பொருத்து அடைகிறது? (3)
(அவ்வது)
- ஆ) கரிமச் சேர்மங்களில் உள்ள கார்பன் மற்றும் ஸஹட்ரஜனை எவ்வாறு கண்டறிவாய்? (5)
38. அ) அரோமெட்டிக் எலக்ட்ரான் கவர் பொருள் பதில்டு விளைகளில் ஆர்த்தோ, பாரா ஆற்றுப்படுத்திகளை விளக்குக. (5)
(அவ்வது)
- ஆ) (i) மக்கும் மற்றும் மக்கா மாகபடுத்திகள் என்றால் என்ன? (2)
- (ii) ஹோலே அரீன்கள் கருக்கவும் பதில்டு விளைகளில் ஈடுபடுவதில்லை. ஏன்? (3)

KK / 11 / Che / 2