

ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

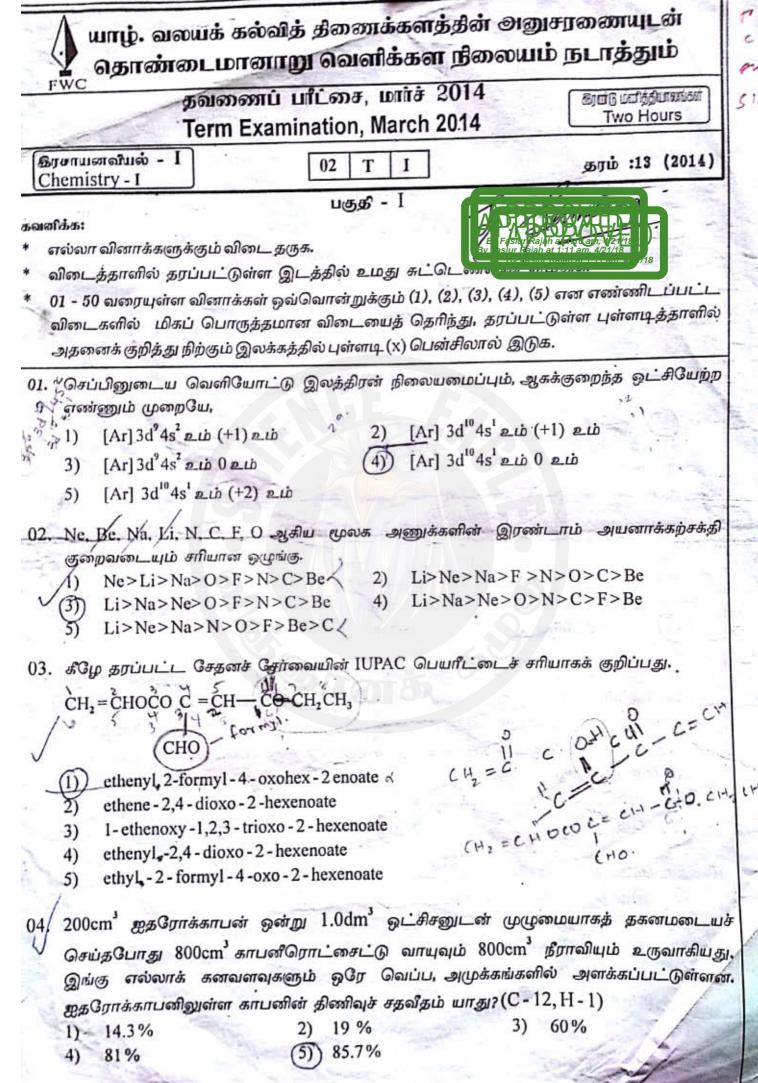
SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com



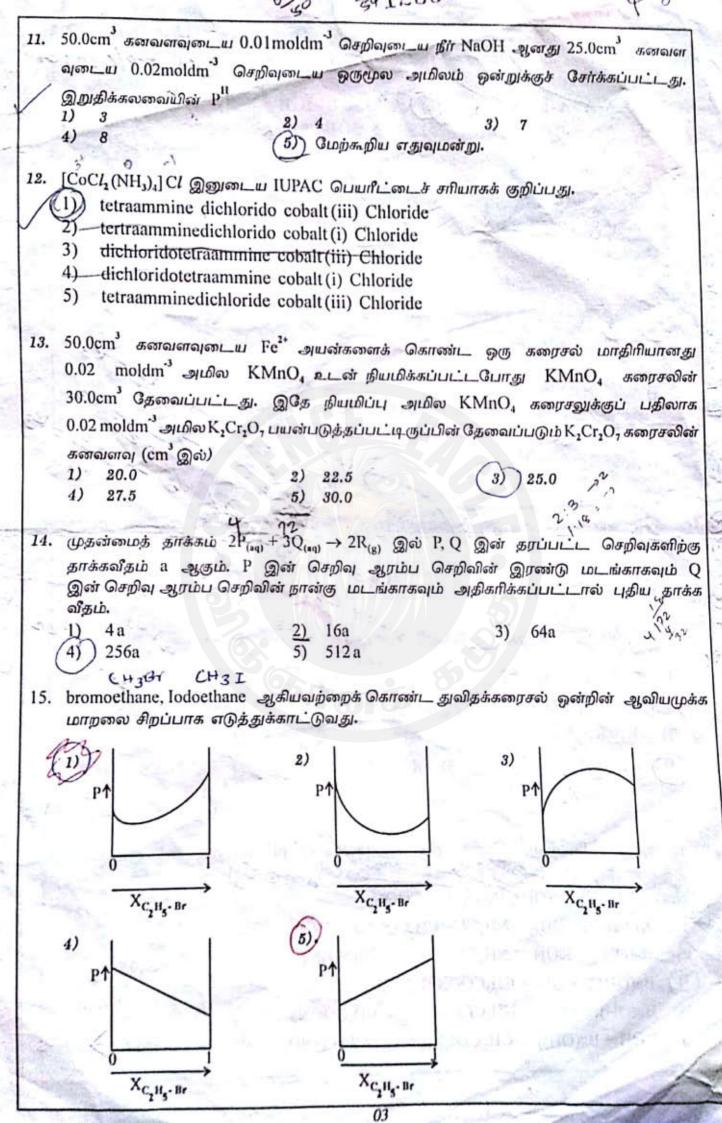
- ✓ C.Maths
- Physics
- Chemistry

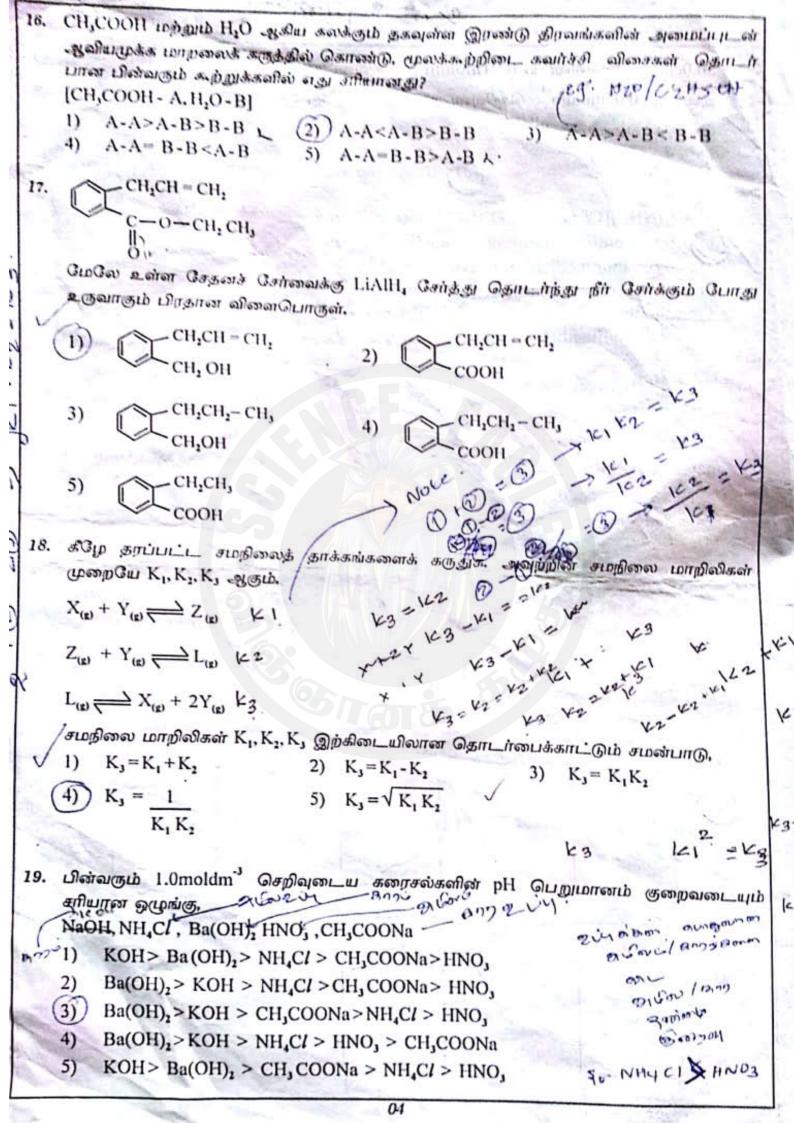
+ more





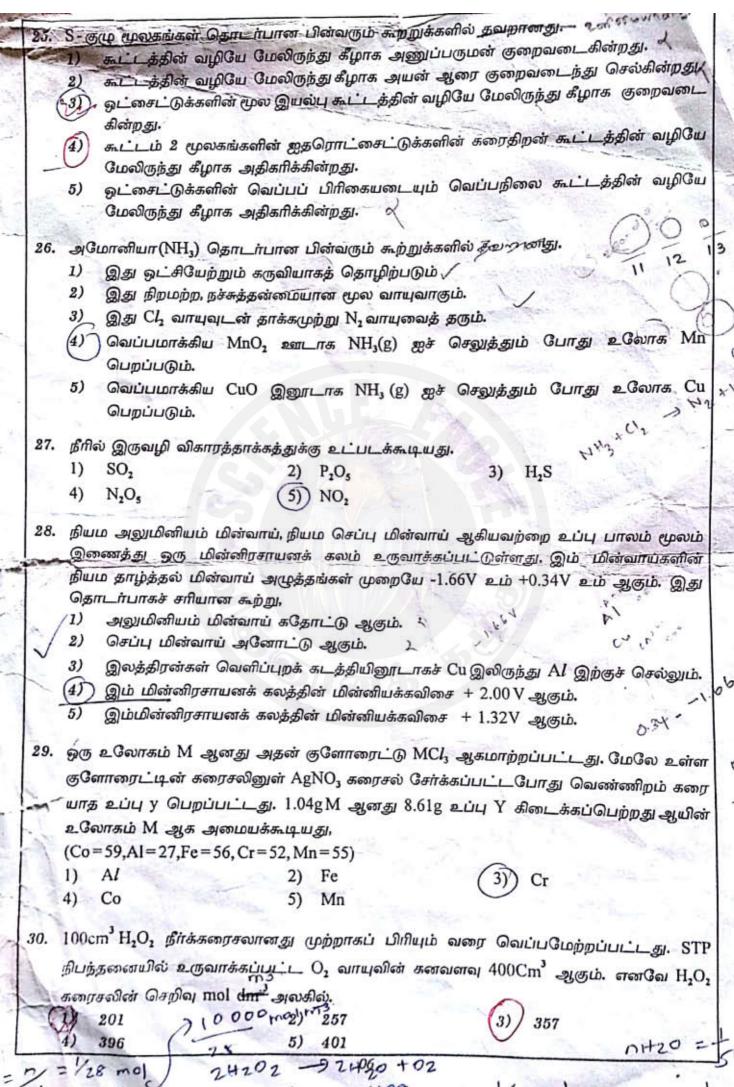
105. n=4, m ₁ =+2 ஆகிய சக்திச் சொட்டெண்களுக்கு இருக்கக்க டிய அனு ஒபிற்றல்? எண்ணிக்கை 1) 1 (2) 2 (3) 3 (2) 4) 4 (4) 4 (5) 5 (5) 5 106. IF,CI முலக்கழின் இலத்திரன் சோடிக் கேத்திரகணித வடிவமும் மூலக்கூற்று வடிக்குறையே, 11 முக்கோண இருகூம்பகம், திறுத்தாடுவளை 2) முக்கோண இருகூம்பகம், திறுத்தாடுவளை 2) முக்கோண இருகூம்பகம் சதுர இருகூம்பகம் 4) சதுரத்களம் சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தனம் சதுர இருகூம்பகம் 67. 3.5g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒமாறாத்தினிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டத். சமிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவிதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) 1) 36.32% (2) 3.63% (3) 56.3% 4) 5.63% (5) 27.52% 108. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுவை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தை இலட்சிய தடகையது எனின் மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) விள்ளிலு! ether (2) methanol (3) chloroform (4) dimethyl ether (2) methanol (3) chloroform (5) A எனும் அசுதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்ட போது திறமற் கரைசலும் சேர்க்கப்பட்ட போது எதுவித அவதானமும் பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலு!க்கு இன்றைக்கு!க்க கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு திமாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலு!க்கு!ம் கரைசலில் சோக்கப்பட்ட போது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO ₃ (2) BaS (3) CuS (5) SrS 10. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இதன் அமிலத்திறன் CI இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 3) இதன் அமிலத்திறன் உபகுனோரக அமிலத்திலும் கடியது. 1) இத ஒரு மூல அமிலமாகும்.	_
10. IF,CI மூலக்கூறின் இலத்திரன் சோடிக் கேத்திரகணித வடிவமும், மூலக்கூற்று வடிக்குறையே, 11 முக்கோண இருகூம்பகம், நிறுத்தாடுவளை 2) முக்கோண இருகூம்பகம், முக்கோண இருகூம்பகம் (3) சதுர இருகூம்பகம், சதுர இருகூம்பகம் 4) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தனம், சதுர இருகூம்பகம் 67. 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒமாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு தட்டம் ஏற்பட்டது. கமிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) (1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 08. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முமுனை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தை இலட்சிய தட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol 10. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட போது நிறமற் கரைசலும் தரம்பட்ட திரமைக்கப்பட்ட போது திறமற் கரைசலும் தரைசல் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்பட்ட வில்லை, திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO, (2) BaS 3) CuS 4) ZnS 5) SrS 10. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும். 10 இலக் அழிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும்.	
16. IF,CI மூலக்கூறின் இலத்திரன் சோடிக் சேத்திரகணித வடிவமும், மூலக்கூற்று வடிக் முறையே, 1) முக்கோண இருகூம்பகம், திறுத்தாடுவளை 2) முக்கோண இருகூம்பகம், முக்கோண இருகூம்பகம் 3) சதுர இருகூம்பகம், சதுரஇருகூம்பகம் 4) சதுரத்களம், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 6) . 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒமாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு தட்டம் ஏற்பட்டது. கமிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) (1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 108. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முமூனை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தை இலட்சிய தட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol 109. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது திறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதானினை கறுப்பு திரைமற்று வளுமு பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலுத்தில் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட போது திறமற் கரைசலும் திண்மம் அரைக்கும் செர்க்கப்பட்ட போது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை, திண்மம் அமையக்கூடியது. 10 இதல் சிக்கப்பட்ட போது எதுவித அவதானமும் மறப்படவில்லை, திண்மம் அமையக்கும் சிக்கப்பட்ட கேற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 10 இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 20 இவ்வமிலத்திலுள்ள C1 இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும். 21 இவ்வமிலத்திலுள்ள C1 இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும். 22 இவ்வமிலத்திலுள்ள C1 இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும்.	
முறையே, 1) முக்கோண இருகூம்பகம், நிறுத்தாடுவளை 2) முக்கோண இருகூம்பகம், முக்கோண இருகூம்பகம் 3) சதுர இருகூம்பகம், சதுரஇருகூம்பகம் 4) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 77. 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒ மாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. க மிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) (Na-24, Mula-25, O-16, H-	
முறையே, 1) முக்கோண இருகூம்பகம், நிறுத்தாடுவளை 2) முக்கோண இருகூம்பகம், முக்கோண இருகூம்பகம் 3) சதுர இருகூம்பகம், சதுரஇருகூம்பகம் 4) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தளம், சதுர இருகூம்பகம் 77. 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒ மாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. க மிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) (Na-24, M-12, M	a arre
1) முக்கோண இருகூம்பகம், முக்கோண இருகூம்பகம் 2) முக்கோண இருகூம்பகம், முக்கோண இருகூம்பகம் 3) சதுர இருகூம்பகம், சதுரதிக்கம்பகம் 4) சதுரத்தமைல், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தமைல், சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தமைல், சதுர இருகூம்பகம் 67. 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒமாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. சமிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவிதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) (1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% (2) 3.63% 3) 56.3% (3) 40.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுண ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தை இலட்சிய தட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. (1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol (9) A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது திறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு திரைம் அழையக்கூடியது. (1) BaSO, 2) BaS 3) CuS (4) ZnS 5) SrS (2) தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. (1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் (2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். (2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும்.	3
2) முக்கோண இருகூம்பகம், முக்கோண இருகூம்பகம் 4) சதுர இருகூம்பகம், சதுரக்கூம்பகம் 5) சதுர இருகூம்பகம் 5) சதுரத்தனம், சதுர இருகூம்பகம் 67. 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒமாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. கயிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) (1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 68. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் கணவளவு 2.0 x வருக்கத்தில் 166.3cm² ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய தட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol (9) A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCl சேர்க்கப்பட்டபோது திறமற் கரைசலும் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்பட்ட இறமற்ற கரைசலுக்கு இரைசலும் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்பட்ட இறமற்ற கரைசலுக்கு இரைசல் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்பட்ட இறமற்ற கரைசலுக்கு இரைம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO3 (2) BaS 3) CuS 60. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் (2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். (2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும்.	
(இ) சதுர இருகும்பகம், சதுரத்கும்பகம் 4) சதுரத்களம், சதுர இருகும்பகம் 5) சதுரத்தளம், சதுர இருகும்பகம் 5) சதுரத்தனம், சதுர இருகும்பகம் 67. 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒமாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. சமிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) (N) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 68. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் கணவளவு 2.0 x விழுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய தட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (அ) dimethyl ether 5) Propanol 69. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது திறமற் கரைசலுக்கு பெறப்பட்ட திறம்றம் கரைசலுக்கு இகைகள் கறுப்பு திருமற்றும் சொர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் மெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கடியது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் (இது வயிலத்திலுள்ள CI இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும். 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் (இவ்வமிலத்திலுள்ள CI இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும்.	
4) சதுரக்கம்பகம், சதுர இருகம்பகம் 5) சதுரத்தளம், சதுர இருகம்பகம் 7. 3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒமாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. கயிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23,C-12,O-16,H-1) (1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 8. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுவை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் கனவளவு 2.0 x வருக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய தட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol 19. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், ஈயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு திரைமற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலுக்கு இன்கை நிறைம் அமையக்கடியது. 1) BaSO3 (2) BaS 3) CuS (4) ZnS 5) SrS	
3.8g திணிவுடைய சோடியம்காபனேற்று, சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கலவை ஒ மாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. க மிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவீதம் (Na-23, C-12, O-16, H-1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 5) 27.52% 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுவை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் கணவளவு 2.0 x வருக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய தட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform 4) dimethyl ether 5) Propanol 9. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு தினரும் வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலுக்கு மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலுக்கு வின்கம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO3 2) BaS 3) CuS 5) Sr8 20. தரப்பட்ட கற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இன்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியற்ற எண் (+v) ஆகும். 3) இலை அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது.	
மாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. யிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவிதம் (Na-23,C-12,O-16,H-1) (D) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 28. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் தணவளவு 2.0 x 1 அழுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol 29. A எனும் அதேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCl சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு நீ மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட நிறமற்ற கரைசலுக்கு இகைரசல் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO ₃ (2) BaS 3) CuS 20. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 10 இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 21 இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 13 கென் அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது.	
மாறாத்திணிவு வரை வெப்பமேற்றிய போது 0.62g திணிவு நட்டம் ஏற்பட்டது. யிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவிதம் (Na-23,C-12,O-16,H-1) (D) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 28. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் தணவளவு 2.0 x 1 அழுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol 29. A எனும் அதேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCl சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு நீ மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட நிறமற்ற கரைசலுக்கு இகைரசல் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO ₃ (2) BaS 3) CuS 20. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 10 இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 21 இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 13 கென் அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது.	ஒன்
மிலுள்ள சோடியத்தின் திணிவுச் சதவிதம் (Na-23,C-12,O-16,H-1) (1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% (A) 5.63% 5) 27.52% (A) 5.63% 5) 27.52% (B) 40.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் கணவளவு 2.0 x 1 அழுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. (B) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (A) dimethyl ether 5) Propanol (B) A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCl சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு நீ மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட நிறமற்ற கரைசலுக்கு இகையத்கூடியது. (B) BaSO3 (2) BaS 3) CuS (C) தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. (D) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் (D) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். (E) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும்.	ಹಉಣ
(Na-23, C-12, O-16, H-1) (D) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 08. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் தனவளவு 2.0 x 1 அழுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol 99. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCl சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு தி மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலுக்கு இன்மம் அமையக்கடியது. 2) இது அரு வன்னமிலமாகும் 2) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும்.	
(1) 36.32% 2) 3.63% 3) 56.3% 4) 5.63% 5) 27.52% 28. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் தனவளவு 2.0 x 1 அழுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform (4) dimethyl ether 5) Propanol 29. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு தி மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பீட்டது. பெறப்பட்ட நிறமற்ற கரைசலுக்கு இனம் தொகுல் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO3 (2) BaS 3) CuS 3. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் (2) இவ்வமிலத்திலுள்ள CI இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும்.	
5) 27.52% 5) 27.52% 8. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் கணவளவு 2.0 x வழுக்கத்தில் 166.3cm³ ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform 4) dimethyl ether 5) Propanol 9. A எனும் அதேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCl சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு நீ மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலுக்கு இகை கரைசலி சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO3 (2) BaS 3) CuS 5) StS 5, StS 6, தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 3) கென் அமிலத்திறுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும்.	- 5
28. 46.0 mg திணிவுடைய ஆவிப்பறப்புள்ள திரவம் ஒன்று 127°C இல் முழுமை ஆவியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் கணவளவு 2.0 x 1 அழுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform 4) dimethyl ether 5) Propanol 9. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCl சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு நீ மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட திறமற்ற கரைசலுக்கு 1 கரைசல் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO ₃ (2) BaS 3) CuS 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும்	40
ஆலியாக்கப்பட்ட போது அளக்கப்பட்ட ஆவி அவத்தையின் தணவளவு 2.0 x 1 அமுக்கத்தில் 166.3cm ஆகக் காணப்பட்டது. ஆவி அவத்தை இலட்சிய நட உடையது எனின், மேலே தரப்பட்ட திரவமாக அமையக்கூடியது. 1) diethyl ether 2) methanol 3) chloroform 4) dimethyl ether 5) Propanol 9. A எனும் அசேதனத் திண்மம் ஒன்றுக்கு ஐதான HCI சேர்க்கப்பட்டபோது நிறமற் கரைசலும், சயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாளினை கறுப்பு நியாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட நிறமற்ற கரைசலுக்கு இனமை கரைசலுக்கு இனையுக்கு அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO3 (2) BaS 3) CuS 9. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 1) கென் அமிலத்திறன் உபகுளோரக அமிலத்திலும் கூடியது.	
4) dimethyl ether	
(4) dimethyl ether	
கரைசலும், ஈயஅசற்றேற்றுக் கரைசலில் தோய்க்கப்பட்ட வடிதாள்ளை கறுப்பு ந மாற்றிய வாயு ஒன்றும் பெறப்பட்டது. பெறப்பட்ட நிறமற்ற கரைசலுக்கு ? கரைசல் சேர்க்கப்பட்டபோது எதுவித அவதானமும் பெறப்படவில்லை. திண்மம் அமையக்கூடியது. 1) BaSO ₃ (2) BaS 3) CuS 4) ZnS 5) SrS 2. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 3) கென் அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது.	
1) BaSO ₃ (2) BaS 3) CuS 4) ZnS 5) SrS 2. தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. 1) இது ஒரு வன்னமிலமாகும் 2) இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். 3) கென் அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது.	Na ₂
	=
தரப்பட்ட கூற்றுக்களில் பேர்குளோரிக்கமிலம் தொடர்பாகத் தவறானது. இது ஒரு வன்னமிலமாகும் இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். இவ்வமிலத்திலுள்ள உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது.	
 இது ஒரு வன்னமிலமாகும் இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். இகன் அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது. 	
 இது ஒரு வன்னமிலமாகும் இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். இகன் அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது. 	
 இவ்வமிலத்திலுள்ள Cl இன் ஒட்சியேற்ற எண் (+v) ஆகும். இவ்வமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது. 	
3) கென் அமிலத்திறன் உபகுளோரசு அமிலத்திலும் கூடியது.	
au Sougarath	
1) இது ஒரு மூல அமலமாகும்.	
இவ்வமிலத்தினுள் KBr ஐச் சேர்க்கும் போது Br, உருவாகும்.	N. C. Stranger
	A. S. C. S.





20	NO				-		1
	1) 2	க்கூறுக்கு வரையக்	கூடிய் பரி	வுக்கட்டமைப்ப	புக்களின் பெ	ாத்த என்ன	· · ·
1	1) 2	(2)) 3	3) - 4	4) 5	5)	6	The same of
21.	4NH ₃ (g) -	$+5O_2(g) \rightarrow 4NO(g)$	+ 6H 0()	erenio errica	சிகக்கைக்	E 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1 ' 1	ich i Dita
	சூடிய உள	वकंकी	1 01120(1)	வணும் தால்	on og ongone	ALLO DE	теппродо
		யன்படுத்தலாம்	2) Al	பயன்படுத்தலா	rib ə; Fe	₂ O ₃ பயன்ப	படுக்கலார்
	(4)) Pt L	யன்படுத்தலாம்		பெயன்படுத்த ∂₃ பயன்படுத்த		103 22	. Gigaggania
				The state of the s		53	400
1	2) கான 2) கூட் 3) Li ஆ 4) P- இ தட் படை பின்வரும் 1) ஒரு களின் 2) ஒரு இனர் 3) நியம	ன அட்டவணையில் டம் 17 இல் அழை குப்படும் மூலகங்கள் டம் 13 இலுள்ள இ ஆனது 16ஆம், 17ஆ தாகுதி மூலகங்கள் டம் 15 இலுள்ள வ டந்து அவற்றினுமை கூற்றுக்களில் தவு தொகுதியினுடைய தொகுதியினுடைய தொகுதியினுடைய இரசாயனத் தாக்களில் இரசாயனத் தாக்களில் தரப்படும்.	ற் வெப்பந்தி ன் காணப்ப பெரும்பால் ம் கூட்ட பெரும்பா எல்லா மூல டய ஒட்சி பானது. ப எந்திரொ ந்தின் எந்தி த்தின் எந்தி	லயில் திணம் டுகின்றன. ரன மூலகங்கள் மூலகங்களுட்டில் லானவை அல் கங்களினதும் அமிலங்களைத் பி (Entropy) எ வீடாகும்.	ம, திரவம், வி உலோகங்க ன் தாக்கமுறும் லலுலோகங்க முக்குளோரை தரும். ன்பது அத்தெ ம் ΔS = ∑ Spr	ாயு ஆகிய நி ளாகும். ந். எாகும். ரட்டுக்கள் காகுதியிலுவ	நீர்ப்பகுப் நீர்ப்பகுப் Sreactants
181	(T =	2981() இனால் தற	ரப்படும்.	/			ΔΗ-ΤΔS
A STATE OF	5) ΔS @	தீனமாக நடைபெழ	றும் <u>தாக்க</u> ங்	களுக்கு ∆G<() ஆக அரை	Ущию. ——	-
24.		இனைடய அலகு K gr — gr — Q — Q — Q — Q — Q — Q — Q — Q — Q —	्रित्	ஆகும். ↓ து Br₂ / FeBr₃ _க்கக்கூடிய வி	உடன் புடு ளைவு.	றாமினேற்று	மடைந்து
13			0			0	- p
1) Br—(2)	−СН—СН₂− СН₃		r
3)) Br—{			4) Br—(о Н ₂ —С—(с	∑—Br
(5)	Br—	СН—СН ₂ —(
- M3							
San College			0	•	A THE		3.4 BE 7.

N. T.



31 - 40 வரையிலான வீனாக்களுக்கு வீடையளிக்க கீழ்உள்ள அறிவுறுக்கலை பயன்படுத்துக.

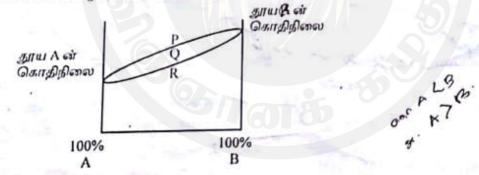
ഖിഥെ இல	1	2	3	- 4	5
சரியான விடைகள்	வயும் b யும் மட்டும் சரியானவை	tor, Orp -	சரியானவை மட்டும் சரியானவை	ப்பட்டும் மட்டும் சரியானவை	வேறுவிடைத், தெரிவுகள் சரியானவை

- 31. Cu²⁺ / Cu, Zn²⁺ / Zn ஆகியவற்றின் E⁰ இன் பெறுமானங்கள் முறையே +0.34V, -0.76V ஆகும். இத்தரவுகளுக்கேற்பப் பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது / எவை உண்மையானது / உண்மையானவை?
- (3) a) Cu²+ ஆனது Zn²+ இலும் பார்க்க நலிவான ஒட்சியேற்றும் கருவியாகும்.
 - b) Cu²+ ஆனது Zn²+ ஐத் தாழ்த்தும்.↓
 - c) Cu²' ஆனது Zn²' இலும் பார்க்க சிறந்த ஒட்சியேற்றும் கருவியழகும்.
 - d) Cu²+ ஆனது Zn ஐ ஒட்சியேற்றும் 🗸
- 32. மூலக்கூறு O C—CH = CH₂ பற்றி பின்வரும் கூற்றுக்களின் எது / எவை உண்மை

யானது / உண்மையானவை.

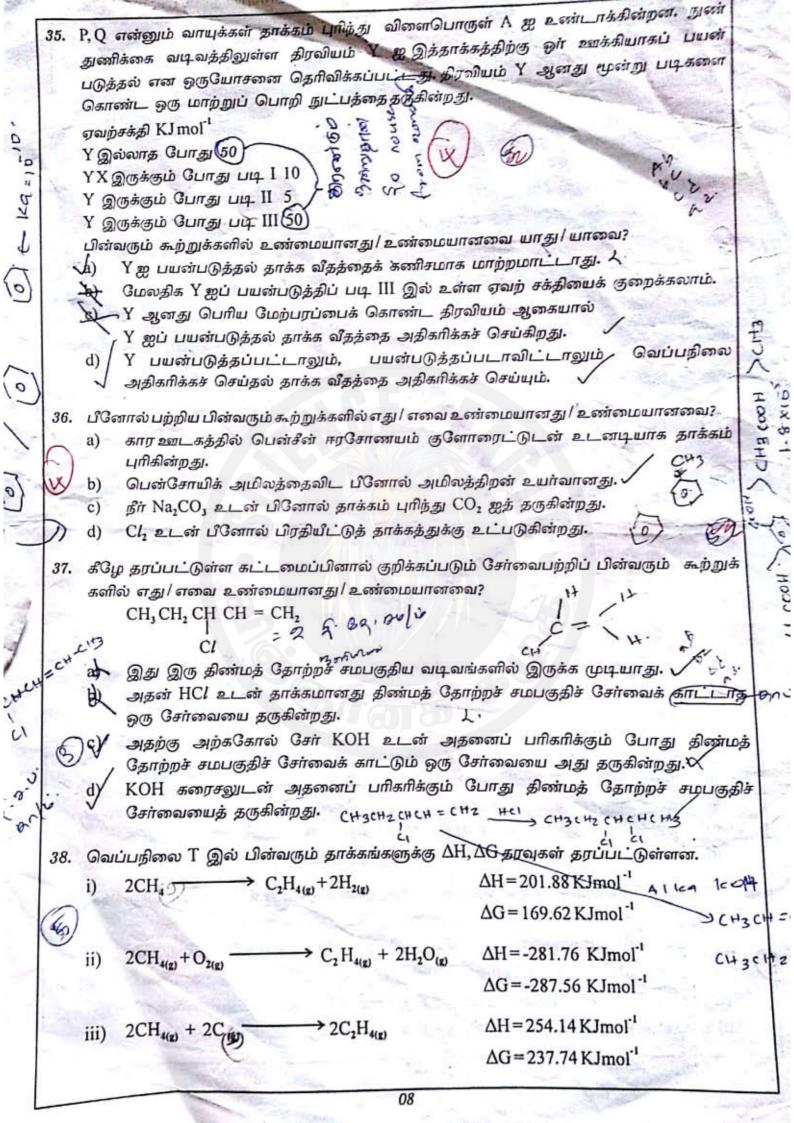
(T

- a) எல்லாக் காபன் அணுக்களும் SP² கலப்பாக்கஞ் செய்யப்பட்டுள்ளன.
- (i) b) 1, m, n எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள காபன் அணுக்களும் ஒட்சிசன் அணுவும் ஒரே தளத்தில் உள்ளன.
- (6) c) எல்லா C-H பிணைப்புக்களும் நீளத்தில் சமம். 🗸 🔭
 - d) /, m, n எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள காபன் அணுக்கள் ஒரு நேர்கோட்டில் உள்ளன.
- 33. ஒர் இலட்சியக் கரைசலை உண்டாக்கும் A, B ஆகியவற்றின் மூல் விகித கொதிநிலை வரிப்படம் சீழே தரப்பட்டுள்ளது.

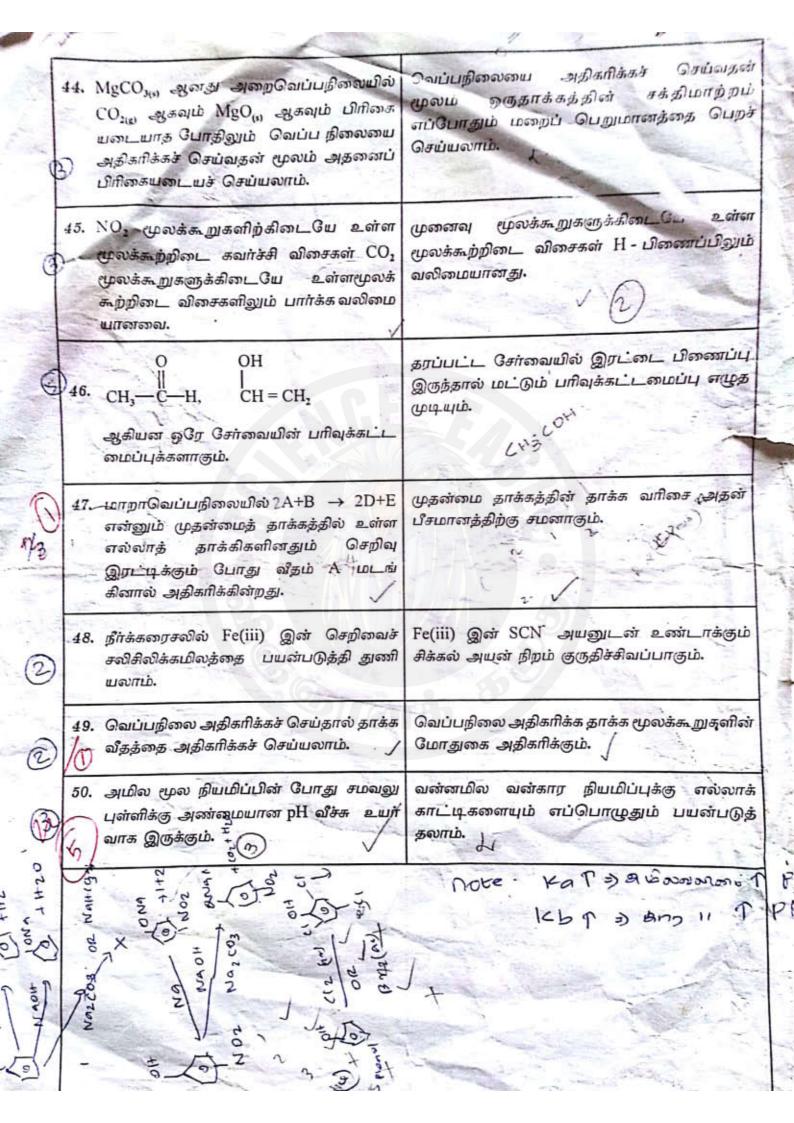


பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது/ எவை உண்மையானது/ உண்மையானவை?

- a) சேர்வை A இன் ஆவி அமுக்கம் சேர்வைகளின் ஆவி அமுக்கத்தை விட உயர்வு
- b) ஆவி அவத்தையும் திரவு அவத்தையும் பிரதேசம் Q இன் சமநிலையில் உள்ளது. 🗸
- c) பிரதேசம் P இல் திரவ அவத்தை மாத்திரம் உள்ளன.
- d) பிரதேசம் R இல் வாயு அவத்தை மாத்திரம் உள்ளன.
- 34. பின்வரும் செயன்முறைகளில் எதனால் / எவற்றால் கதோட்டில் H₂ வாயு விடுவிக்கப்படு கின்றது? №5
 - a) வெள்ளி மின்வாய்களைப் பயன்படுத்தி நீர் AgNO, கரைசலின் மின்பகுப்பு
 - b) பிளாற்றினம் மின்வாய்களைப் பயன்படுத்தி நீர் AgNO, கரைசலை மின்பகுத்தல்
 - c) காபன் மின்வாய்களை பயன்படுத்தி ஐதான சல்பூரிக்கமில கரைசலின் மின்பகுப்பு.
 - d) காபன் டின்வாய்களை பயன்படுத்தி நீர் CuCl₁ கரைசலின் மின்பகுப்பு



வெப்பநிலை T இல் பின்வரும் கூற்றுத்தளில் எது / எவை கண்மையானது / உண்மை யாவை? CH4 இல் இருந்து C2H4 ஐ உண்டாக்குவதற்கு I, II, III ஆகிய மூன்று தாக்கங் a) களையும் பயன்படுத்த முடியாது. தாக்கம் II ஆனது மறை எந்திரப்பி மாற்றத்தை உடையது. தாக்கம் III ஆனது மறை எந்திரப்பி மாற்றத்தை உடையது. 🗘 c) தாக்கம் 1 மாத்திரமே $\mathrm{CH_4}$ இலிருந்து $\mathrm{C_2H_4}$ ஐ உண்டாக்குவதற்கு சாத்தியமான தாக்கம். d) 39. கற்றயன் பகுப்பின் போது கூட்டம் I உலோக அயன்கள் குளோரைட்டுக்க**ளாக வீழ்ப்**டி றுகளில் எது / எவை வாக்கப்படுகின்றன. கூட்டம் I பகுப்புபற்றிய பின்வருட் உண்மையானது / உண்மையானவை? ஐதான $\mathrm{HC}l$ ஐச் சேர்க்கும்போது $\mathrm{Ag}^{^{+}},\mathrm{Cu}^{^{2+}},\mathrm{Hg}^{^{2+}},\mathrm{Pb}^{^{2+}}$ ஆகியன மாத்திரம் கரையாத் தகவுள்ள குளோரைட்டுக்களை உண்டாக்கின்றது. AgCl, PbCl₂, CuCl ஆகியன மாத்திரம் NH₃ இல் கரைந்து ஐதான HCl ஐச சேர்க்கும் போது மீள்வீழ்படிவாவதில்லை ஐதான $\mathrm{HC}l$ ஐச் சேர்க்கும் போது $\mathrm{Ag}^{^{+}},\mathrm{Pb}^{^{2+}}$ ஆகியன மாத்திரம் கரையாத்தகவுள்ள c) குளோரைட்டுக்களை மாத்திரம் உண்டாக்கின்றன. Pb²⁺ ஆனது வெப்பமான செறி HCl இல் வீழ்படிவதில்லை d) 40. $m H_2O_2$ பற்றிப் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/ எவை உண்மையானது/ உண்மையானவை? Н₂О₂ மூலக்கூறு ஒருதள அமைப்புடையது. √ $\mathrm{H_2O_2}$ இல் உள்ள ஒட்சிசன் அணுக்கள் SP^2 கலப்பினமாக்கப்பட்டுள்ளன \wedge b) தூய $m H_2O_2$ ஆனது வலிமையான ஐதரசன் பிணைப்பைக் கொண்ட நீரிலும் கொதிநிலை உயர்வான திரவம். H₂O₂ ஆனது Br ஐ ஒட்சியேற்றும் அத்துடன் Br₂ வைத் தாழ்த்தும் d) **திரண்டாம் கூற்று** முதல் கூற்று 41. ஐதரசன் நிறமாலையின் பாமர் தொடரில் ஐதரசன் நிறமாலையின் மூலாதாரத்தை எல்லாக் கரலுல்களும் n=2 இல் முடி வடை விளக்குவதற்குப் போர் மாதிரியுரு பயன்படுத் தப்படுகின்றது. கின்றன. 42. ICl இன் கொதிநிலை Br₂ இன் கொதி ICl மூலக்கூறு இருமுனைவுடையது. நிலையை விட உயர்வு வழி காபோகற்றயனை விட புடைக்காபோ 43. செறிந்த HCl/ZnCl2 உடன்2Methyl butan கற்றயன்கள் உறுதிமிக்கவை. - 2 - 01 ஆனது 2Methyl butan - 1 - 0*l* இலும் பார்க்க விரைவாகக் கலங்கல் தன்மை யைத் தருகிறது. 3(51)0





ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- Biology
- C.Maths
- Physics
- Chemistry
 - + more

