

இரண்டாம் இடைப்பருவக் தேர்வு நவம்பர் 2024

11 - STD

வேதியியல்

மொத்த மதிப்பெண்: 35

பகுதி 1

நேரம் : 1.30 மணி

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. (10 x 1 = 10)

1. பின்வரும் கார சேர்மங்களில் எது கார உலோகங்களுடன் வினைப்பட்டு H₂ வாயுவை வெளியேற்றுவதில்லை?
அ) எத்தனாயிக் அமிலம் ஆ) எத்தனால இ) பீனால ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
2. RbO₂ சேர்மம் ஒரு
அ) சூப்பர் ஆக்சைடு மற்றும் பாரா காந்தத் தன்மை கொண்டது ஆ) பெராக்சைடு மற்றும் டையா காந்தத்தன்மை கொண்டது இ) சூப்பர் ஆக்சைடு மற்றும் டையா காந்தத்தன்மை கொண்டது ஈ) பெராக்சைடு மற்றும் பாரா காந்தத்தன்மை கொண்டது
3. எம் முறையில் உருகிய சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மின்னார்பகுக்கப்பட்டு சோடியம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?
அ) காஸ்டனர் முறை ஆ) சயனைடு முறை இ) டௌன் முறை ஈ) இவையனைத்தும்
4. பாலைவன ரோஜா என அழைக்கப்படுவது.
அ) ஜிப்சம் ஆ) பாரீஸ் சாந்து இ) நீற்றுச் சுண்ணாம்பு ஈ) சோடா சாம்பல்
5. நல்லியல்பு கரைசலுக்கு பின் வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று தவறானது?
அ) $\Delta H_{கலத்தல்} = 0$ ஆ) $\Delta U_{கலத்தல்} = 0$
இ) $\Delta P = P_{கண்டறியப்பட்டது} - P_{ரெளல்ட் விதி மூலம் கணக்கிடப்பட்டது} = 0$ ஈ) $\Delta G_{கலத்தல்} = 0$
6. கரைசலின் சவ்வூடு பரவல் அழுத்தத்தை தரும் சமன்பாடு
அ) $\Pi = nRT$ ஆ) $\Pi V = nRT$ இ) $nRT = n$ ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
7. 1.25 M கந்தக் அமிலத்தின் நார்மாலிட்டி
அ) 1.25 N ஆ) 3.75N இ) 2.5 N ஈ) 2.25 N
8. ஆல்கேன்களின் பொது வாய்பாடு
அ) C_n H_n ஆ) C_n H_{2n} இ) C_n H_{2n-2} ஈ) C_n H_{2n+2}
9. C₂H₅Br + 2 Na $\xrightarrow{\text{ஈதர்}}$ C₄H₁₀ + 2NaBr மேற்கண்டுள்ள வினை பின்வரும் எவ்வினைக்கான எடுத்துக்காட்டாகும்.
அ) ரீமர் - டென் வினை ஆ) உர்ட்ஸ் வினை இ) ஆல்டால் குறுக்க வினை ஈ) ஹாப்மென் வினை
10. பின்வருவனவற்றுள் எளிதாக பிரீடல் கிராப்ட் வினையில் ஈடுபடாத சேர்மம் எது?
அ) நைட்ரோ பென்சீன் ஆ) டொலுவீன் இ) கியூமின் ஈ) சைலீன்.

பகுதி 2

(3 x 2 = 6)

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 15 கட்டாய வினா)

11. வித்தியத்தின் தனித்துவமான பண்பிற்கு காரணங்கள் யாவை?
12. பாரீஸ் சாந்து எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
13. ஹென்றி விதி - வரையறு
14. ஐசோடானிக் கரைசல் என்றால் என்ன?
15. பிரீடல் கிராப்ட் அசிட் டையேற்றம் எழுதுக.

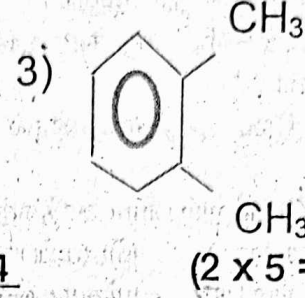
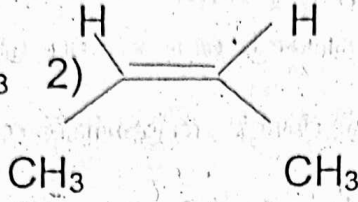
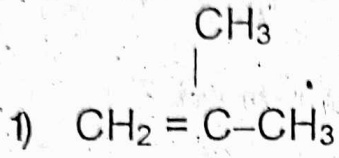
பகுதி 3

மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி (வினா எண் 20 கட்டாய வினா) (3x3=9)

16. பெரிவியம் மற்றும் அலுமினியத்தின் ஒத்த தன்மைகளில் ஏதேனும் மூன்றை எழுதுக.
17. ஹக்கல் விதி வரையறு
18. மார்கோனி கா . . ப் விதியினை தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.

19. சவ்வூடு பரவல் என்றால் என்ன ?

20. கீழ்க்கண்ட ஹைட்ரோ கார்பன்களின் IUPAC பெயர் தருக.



பகுதி 4

(2 x 5 = 10)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

21. அ) ஜிப்சத்தின் பயன்களை எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியத்தின் உயிரியல் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக

22. அ) i) உர்ட்ஸ்-பிட்டிக் வினை எழுதுக

ii) ரௌல்ட் விதி வரையறு

(அல்லது)

ஆ) பென்சீனின் அமைப்பை விளக்குக.

TK-11 CHEM TM -