

A

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

நேரம்: 3.00 மணி

வேதியியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

15×1=15

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

- பின்வருவனவற்றுள் எத்திலீனில் (C_2H_4) காணப்படும் கார்பன் சதவீதத்திற்கு சமமான கார்பன் சதவீதத்தை பெற்றுள்ளது எது?

அ) புரப்பீன் ஆ) ஈத்தைன் இ) பென்சீன் ஈ) ஈத்தேன்
- 0.018 கிராம் எடையுள்ள நீர்த்துளியில் உள்ள நீர் மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை

அ) 6.022×10^{26} ஆ) 6.022×10^{23} இ) 6.022×10^{20} ஈ) 9.9×10^{22}
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் குளோவர் இலை வடிவம் கொண்ட d ஆர்பிட்டால்கள் எது?

அ) $3d_{xy}$ ஆ) $3d_{x^2-y^2}$ இ) $3d_{z^2}$ ஈ) அ மற்றும் ஆ
- ஒரு துணைக்கூட்டில் உள்ள அதிகபட்சமான எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையினை குறிப்பிடுவது

அ) $2n^2$ ஆ) $2l+1$ இ) $4l+2$ ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- கூடுகளின் திரைமறைத்தல் விளைவின் சரியான வரிசை

அ) $s > p > d > f$ ஆ) $s > p > f > d$ இ) $f > d > p > s$ ஈ) $f > p > s > d$
- அணு எண் 222 ஐ கொண்ட தனிமத்தின் IUPAC பெயர் என்னவாக இருக்கும்?

அ) bibibium ஆ) bididium இ) didibium ஈ) bibibium
- டிரிட்டியம் உட்கரு கொண்டுள்ளது _____

அ) $1p + 0n$ ஆ) $2p + 1n$ இ) $1p + 2n$ ஈ) இவற்றில் ஏதும் இல்லை
- நீரானது _____

அ) கார ஆக்சைடு ஆ) அமில ஆக்சைடு இ) ஈரியல்பு ஆக்சைடு ஈ) இவை எதுவுமில்லை
- நல்லியல்பு பண்பிலிருந்து அதிக விலக்கம் அடையும் வாயு

அ) $CH_4(g)$ ஆ) $NH_3(g)$ இ) $H_2(g)$ ஈ) $N_2(g)$
- எதிர்மாறு வெப்பநிலை $T_i = \frac{8a}{27Rb}$

அ) $3b$ ஆ) $\frac{2a}{Rb}$ இ) $\frac{2a}{Rb}$ ஈ) $\frac{a}{27b^2}$
- வெப்பம் மாறா செயல்முறையில் பின்வருவனவற்றுள் எது உண்மை?

அ) $q = w$ ஆ) $q = 0$ இ) $\Delta E = q$ ஈ) $P\Delta V = 0$
- குளிர்ந்த நீரில் கார்பன்டைஆக்சைடு வாயுவின் கரைதிறனை எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம்

.....

அ) அழுத்தத்தினை அதிகரித்து ஆ) அழுத்தத்தினை குறைத்து
இ) கன அளவினை அதிகரித்து ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
- $CH_3 - CH = CH - C \equiv CH$ என்ற சேர்மத்தின் IUPAC பெயர்

அ) பென்ட் - 4 - ஐன் - 2 - ஈன் ஆ) பென்ட் - 3 - ஈன் - 1 - ஐன்
இ) பென்ட் - 2 - ஈன் - 4 - ஐன் ஈ) பென்ட் - 1 - ஐன் - 3 - ஈன்
- எத்தனாலின் மாற்றியம்

அ) அசிட்டால்டிஹைடு ஆ) டை மெத்தில் ஈதர்
இ) அசிட்டோன் ஈ) மெத்தில் கார்பினால்

