

சுரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

1. பின்வருவனவற்றுள், NH₃ எதில் பயன்படுத்தப்படவில்லை?
- அ) நெஸ்லர் காரணி
ஆ) IVம் தொகுதி காரமூலங்களை கண்டறியும் பகுப்பாய்வு
இ) IIIம் தொகுதி காரமூலங்களை கண்டறியும் பகுப்பாய்வு
ஈ) டாலன்ஸ் வினைப்பொருள்
2. ஹைட்ரஜனைப் பொருத்து சரியானது எது?
- அ) குறைந்த எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை உடைய தனிமம்
ஆ) ஆக்சிஜனைக் காட்டிலும் குறைவான அயனியாக்கும் ஆற்றலைப் பெற்றுள்ளது.
இ) d-ஆர்ப்பிட்டல்கள் உள்ளன.
ஈ) தன்னுடன் pπ-pπ பிணைப்பை உருவாக்கும் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது.
3. தனிம வரிசை அட்டவணையில், 15ம் தொகுதி 3-ம் வரிசையில் உள்ள ஒரு தனிமத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு
- அ) 1s² 2s² 2p⁴ ஆ) 1s² 2s² 2p³
இ) 1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p² ஈ) 1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p³
4. (A) என்ற திண்மம் நீர்த்த வலிமைமிகு NaOH கரைசலுடன் வினைபுரிந்து அருவருக்கத்தக்க மணமுடைய வாயு (B)ஐத் தருகிறது. (B) யானது காற்றில் தன்னிச்சையாக எரிந்து புகை வளையங்களை உருவாக்குகிறது. (A) மற்றும் (B) முறையே
- அ) P₄(சிவப்பு) மற்றும் PH₃ ஆ) P₄(வெண்மை) மற்றும் PH₃
இ) S₈ மற்றும் H₂S ஈ) P₄(வெண்மை) மற்றும் H₂S

5. பழுப்பு வளையச் சோதனையில் உருவாகும் வளையத்தில் பழுப்பு நிறத்திற்கு காரணமாக அமைவது
 அ) NO மற்றும் NO₂ கலவை ஆ) நைட்ரோசா ஃபெர்ரஸ் சல்பேட்
 இ) பெர்ரஸ் நைட்ரேட் ஈ) பெர்ரிக் நைட்ரேட்
6. PCl₃ ன் நீராற்பகுப்பினால் உருவாவது
 அ) H₃PO₃ ஆ) PH₃ இ) H₃PO₄ ஈ) POCl₃
7. P₄O₆ ஆனது குளிர்ந்த நீருடன் வினைபுரிந்து தருவது
 அ) H₃PO₃ ஆ) H₄P₂O₇
 இ) HPO₃ ஈ) H₃PO₄
8. பைரோபாஸ்பரஸ் அமிலத்தின் (H₄P₂O₆) காரத்துவம்
 அ) 4 ஆ) 2
 இ) 3 ஈ) 5
9. ஒரு ஆர்த்தோ பாஸ்பாரிக் அமிலக் கரைசலின் மோலாரிட்டி 2M. அக்கரைசலின் நார்மாலிட்டி
 அ) 6N ஆ) 4N
 இ) 2N ஈ) இவை எதுவுமல்ல
10. கூற்று: குளோரின் வாயுவைக் காட்டிலும் ஃபுளூரினின் பிணைப்பு பிளவு ஆற்றல் அதிகம்.
 காரணம்: குளோரினானது, ஃபுளூரினைக் காட்டிலும் அதிக எலக்ட்ரான் விலக்கு விசையினைப் பெற்றுள்ளது.
 அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
 ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
 இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
 ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.
11. பின்வருவனவற்றுள் வலிமையான ஆக்சிஜனேற்றி எது?
 அ) Cl₂ ஆ) F₂
 இ) Br₂ ஈ) I₂
12. ஹைட்ரஜன் ஹைலைடுகளின் வெப்பநிலைப்புத்தன்மையின் சரியான வரிசை எது?
 அ) HI > HBr > HCl > HF ஆ) HF > HCl > HBr > HI
 இ) HCl > HF > HBr > HI ஈ) HI > HCl > HF > HBr
13. பின்வரும் சேர்மங்களில் உருவாக வாய்ப்பில்லாத சேர்மம் எது?
 அ) XeOF₄ ஆ) XeO₃
 இ) XeF₂ ஈ) NeF₂

14. மிக எளிதாக திரவமாக்க இயலும் வாயு எது?

- அ) Ar ஆ) Ne
இ) He ஈ) Kr

15. XeF_8 ன் முழுமையான நீராற் பகுப்பினால் உருவாவது

- அ) XeOF_4
ஆ) XeO_2F_2
இ) XeO_3
ஈ) XeO_2

16. சல்பைட் அயனியானது அயோடின்னால் ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும் போது இவ்வாறு

மாற்றமடைகிறது?

- அ) $S_4O_6^{2-}$
ஆ) $S_2O_6^{2-}$
இ) SO_4^{2-}
ஈ) SO_3^{2-}

17. பின்வருவனவற்றுள் வலிமையான அமிலம் எது?

- அ) HI**
- ஆ) HF**
- இ) HBr**
- ஈ) HCl**

18. ஹாலஜன்களின் பிணைப்பு பிளவு எந்தால்பி மதிப்பினைப் பொறுத்து சரியான வரிசை எது?(NEET)

- अ) $\text{Br}_2 > \text{I}_2 > \text{F}_2 > \text{Cl}_2$ अ) $\text{F}_2 > \text{Cl}_2 > \text{Br}_2 > \text{I}_2$
 इ) $\text{I}_2 > \text{Br}_2 > \text{Cl}_2 > \text{F}_2$ ए) $\text{Cl}_2 > \text{Br}_2 > \text{F}_2 > \text{I}_2$

19. அமிலத்தன்மையைப் பொறுத்து, பின்வருவனவற்றுள் சரியான வரிசை எது? (NEET)

- अ) $\text{HClO}_2 < \text{HClO} < \text{HClO}_3 < \text{HClO}_4$ क) $\text{HClO}_4 < \text{HClO}_2 < \text{HClO} < \text{HClO}_3$
 इ) $\text{HClO}_3 < \text{HClO}_4 < \text{HClO}_2 < \text{HClO}$ ए) $\text{HClO} < \text{HClO}_2 < \text{HClO}_3 < \text{HClO}_4$

20. தாமிரத்தினை அடர் HNO_3 உடன் வெப்பப்படுத்தும் போது உருவாவது.

- அ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, NO மற்றும் NO_2 ஆ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ மற்றும் N_2O
இ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ மற்றும் NO_2 ஈ) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ மற்றும் NO