

Thiruvvarur

முதல் இடைப்பருவத்தேர்வு - 2024

பண்ணிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

வேதியியல்

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 50

$10 \times 1 = 10$

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
 அ) கார்பன் ஒடுக்கம்
 ஆ) வெள்ளியைக் கொண்டு ஒடுக்குதல்
 இ) மின்வேதி செயல்முறை
 ஈ) அமிலக் கழுவுதல்
2. E° ஆனது நேர்க்குறியிடையது, ΔG ஆனது எதிர்க்குறியிடையது எனில், அவ்வொடுக்க விளையானது
 அ) தன்னிச்சையானது
 ஆ) தன்னிச்சையற்றது
 இ) சமநிலை விளை
 ஈ) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
3. போராக்ஸின் நீர்க்கனரசலானது
 அ) நடுநிலைத் தன்மை உடையது
 ஆ) அமிலத்தன்மை உடையது
 இ) காரத்தன்மை உடையது
 ஈ) எரியல்பு தன்மை கொண்டது
4. பின்வருவனவற்றுள் சரியில்லாத கூற்று எது?
 அ) பைரல் ஒரு வளைய சிலிக்கேட்டாகும்
 ஆ) $MgSiO_4$ ஒரு ஆர்த்தோ சிலிக்கேட்டாகும்
 இ) $[SiO_4]^{4-}$ ஆனது சிலிக்கேட்டுக்களில் அடிப்படை வடிவமைப்பு அலகாகும்
 ஈ) ஃபெல்ஸ்பர் ஆனது அலுமினோ சிலிகேட் அல்ல
5. கிராபெட் மற்றும் வைரம் ஆகியன முறையே
 அ) சகப்பினைப்பு மற்றும் மூலக்கூறு படிகங்கள்
 ஆ) அயனி மற்றும் சகப்பினைப்பு படிகங்கள்
 இ) தீரண்டும் சகப்பினைப்பு படிகங்கள்
 ஈ) தீரண்டும் மூலக்கூறு படிகங்கள்
6. ஃபுளுரைட் வடிவமைப்பை பெற்றுள்ள கால்சியம் ஃபுளுரைடில் காணப்படும் Ca^{2+} மற்றும் F^- அயனிகளின் அளவை எண்கள் முறையை
 அ) 4 மற்றும் 2 ஆ) 6 மற்றும் 6 இ) 8 மற்றும் 4 ஈ) 4 மற்றும் 8
7. ஒரு வினையின் வேக விதி, வினை வேகம் = $k[B^-][BrO_3][H^+]^2$ எனில், அவ்வினையின் ஒட்டுமொத்த வினை வகை
 அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
8. குறைந்த அழுத்தத்தில் டங்ஸ்டன் புறப்பரப்பில் பாஸ்பைனின் சிதைவு வினை ஒரு முதல்வகை வினையாகும். எனவில்
 அ) வினை வேகமானது கவரப்பட்ட புறப்பரப்பிற்கு நேர் விகிதத்தில் உள்ளது
 ஆ) வினை வேகமானது கவரப்பட்ட புறப்பரப்பிற்கு எதிர் விகிதத்தில் உள்ளது
 இ) வினை வேகமானது கவரப்பட்ட புறப்பரப்பினைச் சார்ந்து அமைவதில்லை
 ஈ) சிதைவடைதல் வேகம் மீதுவானதாகும்
9. பின்வருவனவற்றுள் எது வலிமையிக்க அமிலம்?
 அ) 2-நைட்ரோபீனால் ஆ) 4-குளோரோபீனால்
 இ) 4-நைட்ரோபீனால் ஈ) 3-நைட்ரோபீனால்
10. என்ற வினையானது எதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்?
 அ) உரட்ஸ் வினை
 ஆ) வளையமாதல் வினை
 இ) வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறை
 ஈ) கோல்ப் வினை

XII வெதுப்பியல்

ପାତ୍ର - ୫

- பஞ்சா - ஆ

11. எவ்வளவும் 5 விளாக்களுக்கு விடையளி. (விளா எண் 18 கட்டாய விளா) $5 \times 2 = 10$

12. கனிமம் மற்றும் தாது ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வெறுபாடுகள் யாவை?

13. பின்வரும் செயல்முறைகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றின் பயன்பாட்டினை விவரிக்க.

 - i) காப்பர் பிரித்தெடுத்தலில் சிலிக்கா
 - ii) அலுமினியம் பிரித்தெடுத்தலில் கிரையோலைட்

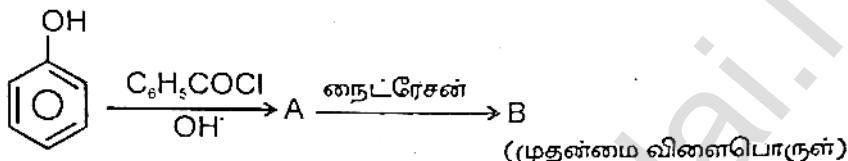
14. போராக்ஸின் பயன்களைத் தருக.

15. FCC, BCC அலகுக்கூட்டில் காணப்படும் அணுக்களின் எண்ணிக்கையினைக் கணக்கிடுக.

16. வேகவிதி மற்றும் விளைவேக மாறிலியினை வரையறு.

17. அர்ஹீனியஸ் சமன்பாட்டினை எழுதி. அதில் இடம்பெற்றுள்ளவற்றை விளக்குக.

18. பின்வரும் விளையினை நிறைவு செய்க.



பகுதி - ۹

பகுதி - ஈ

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
 27. அ) நுரையிதப்பு (மறையை விளக்குக்.

(ஆவல்கள்)

- ஆ) டெபோரேஷன் வடிவமைப்பினை விவரிக்க.

ஆ) i) வினாவைக் கூறுவதற்கும் போதுமான விடைகளை எடுத்து விடுவது

- ii) வினை வேகத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகளை எழுதுக.

29. அ) ஆல்கஹால்களின் வகைகளை வேறுபடுத்த உதவும் விக்டர் மேயர் சோதனையை விளக்குக.

(-ஏவ்வளவு)

- ஆ) i) பீனால்பதலீன் விளையை எழுதுக.
ii) அக்டோவின் ஏவ்வாறு கடாரிக்கப்படுகிறது?

本章本章本章