

C

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2022

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண் :

--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 50

நேரம்: 1.30

வேதியியல்

பகுதி - I

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10x1=10
1. ஒரு சல்பைடு தாதுவை வறுக்கும்போது (A) என்ற நிறமற்ற வாயு வெளியேறுகிறது. (A)இன் நீர்க்கரைசல் அமிலத்தன்மை உடையது. வாயு (A) ஆனது
- a) CO_2 b) SO_3 c) SO_2 d) H_2S
2. பின்வருவனவற்றுள் எந்த வரைபடம் எலிங்கம் வரைபடத்தினைக் குறிப்பிடுகிறது?
- a) $\Delta S Vs T$ b) $\Delta G^\circ Vs T$ c) $\Delta G^\circ Vs \frac{1}{T}$ d) $\Delta G^\circ Vs T^2$
3. NaCl படிகத்தின் மஞ்சள் நிறத்திற்கு காரணம்
- a) F-மையத்திலுள்ள எலக்ட்ரான்கள் கிளர்வுறுதல்
- b) புறப்பரப்பில் உள்ள Cl^- அயனிகளால் ஒளி எதிரொளிக்கப்படுதல்
- c) Na^+ அயனிகளால் ஒளி விலகலடைதல்.
- d) மேற்கண்ட அனைத்தும்
4. ஒரு படிகத்தின் நேர் அயனி அதன் வழக்கமான இடத்தில் இடம் பெறாமல், படிக அணிக்கோவை இடைவெளியில் இடம் பெற்றிருப்பின், அப்படிகக் குறைபாடு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- a) ஷாட்கி குறைபாடு b) F-மையம்
- c) பிராங்கல் குறைபாடு d) வேதிவினைக்கூறு விகிதமற்ற குறைபாடு
5. வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் டை மெத்தில் ஈத்தரை உருவாக்கும் வினை ஒரு
- a) S_{N1} வினை b) S_{N2} வினை
- c) எலக்ட்ரான் கவர் பொருள் சேர்க்கை வினை
- d) எலக்ட்ரான் கவர் பொருள் பதிலீட்டு வினை
6. பீனால்டுநடுநிலை பெர்ரிக்க குளோரைடுடன் வினைபுரிந்து தரும் நிறம்
- a) சிவப்பு நிறம் b) ஊதா நிறம்
- c) அடர் பச்சை நிறம் d) எவ்வித நிறமும் உருவாவதில்லை
7. C_{60} என்ற வாய்ப்பாட்டுடைய ஃபுல்லரீனில் உள்ள கார்பன்
- a) sp^3 இனக்கலப்புடையது b) sp இனக்கலப்புடையது
- c) sp^2 இனக்கலப்புடையது
- d) பகுதியளவு sp^3 மற்றும் பகுதியளவு sp^2 இனக்கலப்புடையது
8. சிலிக்கேட்டின் அடிப்படை வடிவமைப்பு அலகு
- a) $(SiO_3)^{2-}$ b) $(SiO_4)^{3-}$ c) $(SiO)^-$ d) $(SiO_4)^{4-}$
9. ஒரு முதல்வகை வினையானது 60 நிமிடங்களில் 75% நிறைவுபெறுகிறது. அதே வினை, அதே நிபந்தனைகளில் 50% நிறைவு பெறத் தேவையான காலம்
- a) 20 min b) 30 min c) 35 min d) 75 min
10. முதல் வகை வினைக்கான வினைவேக மாற்றி (k) அலகு _____.
- a) S^{-1} b) S c) mol^{-1} d) $mol l^{-1} s^{-1}$

