

11

R

Register No. _____

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு – 2024

வேதியியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பீசுக்கள் : 50

பகுதி - I

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

 $10 \times 1 = 10$

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிகப்பட்ச நிலோற்ற ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது?
 - $MgCl_2$
 - $CaCl_2$
 - $BaCl_2$
 - $SrCl_2$
2. நீரில் இட்ட நீற்றுச் சண்னாம்பிள் தொங்கல் கணாசல்.....என அறியப்படுகிறது?
 - சண்னாம்பு நீர்
 - கட்ட சண்னாம்பு
 - சண்னாம்பு பால்
 - நீற்ற சண்னாம்புக் கணாசல்
3. CaC_2 வளரியண்டல் ஸந்ட்ராலுனுடன் சேர்த்து, மின்சாலையில் வெப்பப்படுத்தும்போது கிணக்கும் சேர்மம்
 - $Ca(CN)_2$
 - $CaNCN$
 - CaC_2N_2
 - Ca_3N_2
4. பின்வருவனவற்றுள் மிகக் குறைந்த வெப்பநிலைப்பட்டதன்மை கொண்டது?
 - K_2CO_3
 - Na_2CO_3
 - $BaCO_3$
 - Li_2CO_3
5. பின்வருவனவற்றுள் எந்த நீர்க்கணாசல் அதிக கொதிநிலையைக் கொண்டுள்ளது?
 - 0.1m KNO_3
 - 0.1m Na_3PO_4
 - 0.1m $BaCl_2$
 - 0.1m K_2SO_4
6. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு வாயுவானது மிகக்குறைந்த வெறன்றி விதி மாறிலி மதிப்பைப் பெற்றுள்ளது?
 - N_2
 - He
 - CO_2
 - H_2
7. பின்வருவனவற்றுள் ஒளி கழற்றும் தன்மையைத்தீர்க்க
 - 2-மெத்தில் பென்டேன்
 - சிட்ரிக் அமிலம்
 - கிளிசாரால்
 - மேற்கண்டுள்ள எதுவுமில்லை
8. சிஸ்-2-பியூட்டன் மற்றும் டிரான்ஸ் 2-பியூட்டன் ஆகியன
 - வச அமைப்பு மாற்றியங்கள்
 - குட்டமைப்பு மாற்றியங்கள்
 - புரவெளி மாற்றியங்கள்
 - ஒளிகழற்சி மாற்றியங்கள்
9. பின்வருவனவற்றுள் வாயு நிலையில் உள்ள புரோமினுடன் உடனடியாக விணைப்பியும் சேர்மத்தின் வாய்ப்பாடு
 - C_3H_6
 - C_2H_2
 - C_4H_{10}
 - C_2H_4
10. $CH_2(Br) - CH_2(Br) \xrightarrow{A} CH \equiv CH$, இங்கு A என்பது
 - Zn
 - Con. H_2SO_4
 - alc. KOH
 - dil. H_2SO_4

பகுதி - II

- ஏதேனும் ஜூந்து வினாக்களுக்கு விடையளிப்பாரா என்றால் வினா எண்.16 கட்டாயம் விடையளிக்கவும். $5 \times 2 = 10$
11. பாரீஸ் சாந்து தயாரித்தலை எழுது?
 12. பெரிலியம் ஹாலைடு சகப்பிணைப்பு தன்மையைத்தீர்க்க சியம் ஹாலைடு அயனித்தன்மையைப்படுத்து என்ன?
 13. ஜிப்சத்தின் இரு பயன்களை எழுது.
 14. ஒப்பு ஆவி அழுத்த குறைவு என்றால் என்ன?
 15. ஜூகோடானிக் கணாசல்கள் என்றால் என்ன?
 16. மார்கோனிகாஃப் விதியை எழுது.
 17. புரப்பேன் மற்றும் புரப்பீனை வேறுபடுத்து அறிய உதவும் சோதனையைக் கூறு.

பகுதி - III

- ஏதேனும் ஜந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. கேள்வி எண்.21 கட்டாய வினா.
18. கார் உ.வோகங்களைவிட காரமண் உ.வோகங்கள் காரணமாகவே ஏன்?
19. (i) வித்தியம் உ.வோகும் அந்தாறுள் வாய்ப்பு...ன் விளை மேற்கண்ட வேதியிலைகளை எழுது.
- (ii) கால்சியம் கார்பனேட்டின் வெப்ப விளை
20. வெறுங்கிணறு விதி எழுது.
21. தொகைசார் பண்புகள் என்றால் என்ன? தொகைசார் பண்புகள் யானவு?
22. வெறுக்சேன் → பெஞ்சீன் (விளையை எழுது)
23. உ.ஏ.டி.ஸ் விளையை எழுது.
24. BHC தயாரித்தலை எழுதி அதன் பயனை எழுது.

5 x 3 = 15

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

25. a) ரெளஸ்ட் விதியிலிருந்து விலகல்தடுவதற்கு காரணமான காரணிகள் ஏதேனும் 5 விவரி. (அம்மறு) (2m)
- b) (i) சுவ்வுடு பாவல் என்றால் என்ன? (3)
- (ii) வகையறா நார்ஸெயின் (3m)
26. a) (i) ஈத்தினுக்கான ($\text{CH}_2 = \text{CH}_2$) ஒரோ சேர்று விளையை எழுது. (ii) பலபடியாக்கல் விளை என்றால் என்ன? எ.கா. தருக? (அம்மறு)
- b) n - பியூட்டேனின் வச அமைப்பை விவரி. (3m)
27. a) பெரிலியம், ஆலூபினியத்திற்கான ஒற்றுமைகளை எழுது. (அம்மறு)
- b) கால்சியம், மெக்ஸீயத்தின் உ.மிரியல் முக்கியத்துவத்தை எழுது.

3 x 5 = 15

(2m)

(3)

(3m)