

10.கார்பாக்சிலிக் அமிலத்தின் ஒப்பீட்டு அமிலத் தன்மை

அ) $\text{Cl}_3\text{CCOOH} > \text{Cl}_2\text{CHCOOH} > \text{ClCH}_2\text{COOH} > \text{CH}_3\text{COOH}$ ஆ) $\text{Cl}_3\text{CCOOH} < \text{Cl}_2\text{CHCOOH} < \text{ClCH}_2\text{COOH} < \text{CH}_3\text{COOH}$ இ) $\text{CH}_3\text{COOH} > \text{Cl}_3\text{CCOOH} > \text{Cl}_2\text{CHCOOH} > \text{ClCH}_2\text{COOH}$ ஈ) $\text{Cl}_3\text{CCOOH} > \text{CH}_3\text{COOH} > \text{Cl}_2\text{CHCOOH} > \text{ClCH}_2\text{COOH}$.

11)பின்வருவனற்றுள் குரோம் படிபாரம். எது

அ) $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ ஆ) $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ இ) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ ஈ) $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$.

12)சமையல் வினிகராகப் பயன்படும் சேர்மம்

அ) பார்மிக் அமிலம் ஆ) அசிட்டிக் அமிலம் இ) பென்சாயிக் அமிலம் ஈ) லாக்டிக் அமிலம்

13)பார்மலின் என்றழைக்கப்படும் சேர்மம்

அ) 50% நீரிய பார்மால்டிஹைடு ஆ) 40% நீரிய பார்மால்டிஹைடு
இ) 30% நீரிய அசிட்டால்டிஹைடு ஈ) 40% நீரிய அசிட்டால்டிஹைடு

14)பாராசிட்டமால் என்பது

அ) O-மெத்திலேற்ற அமினோ பீனால்

ஆ) m- அசிட்டிலேற்ற அமினோ பீனால்

இ) p- மெத்திலேற்ற அமினோ பீனால்

ஈ) p-அசிட்டிலேற்ற அமினோ பீனால்

15)மருந்து ஊடகமாகப் பயன்படும் கரிமச் சேர்மம்

அ) அனீசோல் ஆ) டை எத்தில் ஈதர்
பினைல் ஈதர்

இ) டை மெத்தில் ஈதர்

ஈ) டை

பகுதி-II

6X2=12

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

16) கரைதிறன் பெருக்கம் வரையறு.

17) லூயி கொள்கைப் படி அமிலம், காரம் பற்றி எழுதுக..?

18) போலி முதல் வகை வினை- வரையறு...?

19) அலகுக் கூடு-வரையறு..?

20) சீரியம்(II) ஐக் காட்டிலும் யுரோப்பியம்(II) அதிக நிலைப்புத் தன்மை உடையது- ஏன்?..

21) ஓசோனின் பயன்களை- எழுதுக..

22) போரிக் அமிலத்தின் பயன்களை எழுதுக..?

23) கனிமம்.. தாது- வேறுபடுத்துக.

24) Ni^{2+} அயனியின் காந்தத் திருப்புத் திறன் மதிப்பு யாது?

பகுதி-III

6X3=18

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

வினா எண்.33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

25) மந்த இணை விளைவை வரையறு.

26) எலிங்கம் வரைபடத்தின் வரம்புகளை எழுதுக.?

27)கிராஃபின் அமைப்பு,பற்றி -எழுதுக.?

28)ஜியோலைட்டுகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் பண்புகளை எழுதுக.?

29)ஆஸ்வால்ட் முறையில் நைட்ரிக் அமிலம் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது.?

30)ஹீலியம் பயன்களை எழுதுக. எழுதுக..?

31)இடைநிலைத் தனிமங்கள் அணைவுச் சேர்மங்களை உருவாக்குக்கின்றன.-ஏன்.?

32)அயனிப் படிகங்கள் பண்புகளை தருக..?

33)ஒரு முதல் வகை வினையானது 90% நிறைவு பெற 8 மணி தேவைப்படுகிறது எனில்,அவ்வினை 80%..நிறைவு பெற தேவையான நேரத்தைக் கணக்கிடுக.?

பகுதி-IV

5X5=25

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

34)அ)டைபோரான் அமைப்பைப் பற்றி விளக்குக..?

அல்லது

34) ஆ)ஷாட்கி குறைபாடு,பிரங்கல் குறைபாடு பற்றி விளக்குக.?

35)அ)பேரியம் பொருள் மைய கனச்சதுர அமைப்பினை உடையது.மேலும் அலகுக் கூட்டின் ஒரு விளிம்பு நீளம் 508pm எனில் பேரியத்தின் அடர்த்தியை $g\text{cm}^{-3}$ ல் கண்டறிக...?

அல்லது

35)ஆ)ஹெண்டர்சன்-ஹேசல்பர்க் சமன்பாட்டை வருவி.?.

36)அ)குறுக்கு ஆல்டால் வினையின் வினை வழிமுறையை எழுதுக.

அல்லது

36)ஆ) கான்னிசாரோ வினையின் வினை வழிமுறையை எழுதுக.

37)அ) பின்வரும் வினையை பற்றி குறிப்பு வரைக i)ஸ்வர்ன் ஆக்சிஜனேற்ற வினை ii)விக்டர் மேயர் ஆய்வு

அல்லது

37)ஆ) பின்வரும் வினையை பற்றி குறிப்பு வரைக i)?

i)ரீமர்-டீமன் வினை ii)ஸ்காட்டன் பெளமன் வினை

38)அ)பின்வரும் வினையை பற்றி குறிப்பு வரைக.

i)பெர்கின்ஸ் வினை

ii) நோவெநகல் வினை

iii).ஹேலோஃபார்ம் வினை.

அல்லது

38) ஆ)ii)பார்மிக் அமிலம் சிறந்த ஒடுக்கும் பண்பு பற்றி விளக்குக.(3).

iii)கிளமென்சன் ஒடுக்கம் பற்றி குறிப்பு வரைக.(2)

உருவாக்கம்:மு.திருமுர்த்தி,

முதுகலை வேதியியல் ஆசிரியர்,

அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி ,சாத்தான்குளம், இராமநாதபுரம்