

மாதிரி வினாத்தாள்
கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள் - பகுதி V
12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

--	--	--	--	--

- I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III.வினா எண் 16-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 80

5 x 1 = 5

பகுதி-அ

- 1) புரை தடுப்பானாகவும்,நீர் உறிஞ்சும் பொருளாகவும் பயன்படும் சேர்மம்
- (a) சில்வர் நைட்ரேட் (b) சில்வர் லாக்டேட் (c) சில்வர் அசிட்டேட்
(d) சில்வர் பார்மேட்
- 2) _____ லிருந்து ஆக்ஸாலிக் அமிலம் பெறப்படுகிறது.
- (a) கிளைகால் (b) சயனோஜன் (c) 'a' மற்றும் 'b'
(d) லாக்டிக் அமிலம்
- 3) சிறுநீரகப் புரை தடுப்பானாகப் பயன்படுவது
- (a) யுரோட்ரோப்பின் (b) பென்சாயிக் அமிலம் (c) அசிட்டிக் அமிலம்
(d) 'a' மற்றும் 'b'
- 4) கார்பனில் தொகுதி கொண்ட சேர்மங்கள்
- (a) ஆல்டிஹைடுகள் (b) கீட்டோன்கள் (c) கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள்
(d) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- 5) $CH_3CO \quad NH_2 \xrightarrow{P_2O_5} CH_3 - C \equiv N$,இந்த வினையில் நிகழ்வது
- (a) நீரேற்றம் (b) நீர் நீக்கம் (c) கார்பாக்சில் நீக்கம்
(d) ஆக்ஸிஜன் நீக்கம்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) ஆக்சாலிக்,மாயோனிக், சக்சினிக் மற்றும் அடிப்பிக் அமிலங்களின் வாய்ப்பாட்டையும் IUPAC பெயர்களைத் தருக.
- 7) சக்சினிக் அமிலத்தின் பயன்களைத் தருக.
- 8) அரோமேட்டிக் அமிலங்களின் அமிலத்தன்மை குளோரின், நைட்ரோ, ஹைட்ராக்ஸி மற்றும் கார்பனைல் தொகுதியால் எவ்வாறு பாதிக்கப்படுகிறது?
- 9) அசிட்டிக் நீரிலி PCl_5 உடன் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது?
- 10) அசிட்டமைடை நீராற்பகுக்கும் போது என்ன கிடைக்கிறது?

பகுதி - இ

10 x 5 = 50

- 11) பார்மிக் அமிலம் (i) Na_2CO_3 (ii) Zn, Mg (iii) CH_3OH/H^+
(iv) conc. H_2SO_4 (v) PCl_5
இவற்றுடன் எவ்வாறு வினைப்படுகிறது?
- 12) பார்மிக் அமிலத்தின் (1) கார்பாக்சில் நீக்கம் (2) ஒடுக்கும் வினைகள் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
- 13) (1) சோடியம் பார்மேட் (2)கிளைக்கால் இவற்றிலிருந்து ஆக்சாலிக் அமிலம் எவ்வாறு பெறப்படுகிறது.
- 14) ஆக்சாலிக் மற்றும் சக்சினிக் அமிலங்கள் கிழ்கண்டவற்றுடன் எவ்வாறு வினைபுரிகின்றன?
- (i) $NaOH$ (ii) NH_3 (iii) PCl_5
(iv) துடுபத்தல் (v)அமிலகயந்தபொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்.

பகுதி - ஈ

3 x 10 = 30

- 15) a) பென்சாயிக் அமிலம் (i) $NaOH$ (ii) NH_4OH (iii) C_2H_5OH/H^+ இவற்றுடன் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது?
b) சாலிசிலிக் அமிலம் கோல்ப் வினை மூலம் பெறப்படுவதை வழிமுறையுடன் விளக்குக.
- 16) a) a) அசிட்டிக்நீரிலி, அசிட்டைல் குளோரைடு இவை எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகின்றன?
b) மீத்தைல் அசிட்டேட் வெவ்வேறு முறையில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
(OR)
b) a) அசிட்டைல்குளோரைடு, அசிட்டிக் நீரிலி, மீத்தைல் அசிட்டேட் இவற்றின் பயன்களைத் தருக.
b) அசிட்டமைடு தயாரிக்கும் முறைகளை விவரி.
