

மாதிரி வினாத்தாள்
ஹைட்ராக்சி வழிப்பொருள்கள் - பகுதி III
12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 75

5 x 1 = 5

பகுதி- அ

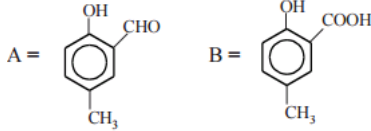
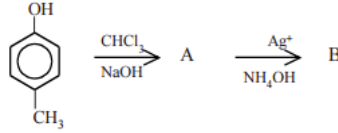
- 1) நிறைவுற்ற மானோ ஹைட்ரிக் ஆல்கஹால்களின் பொதுவான வாய்ப்பாடு
(a) $C_nH_{2n}O$ (b) $C_nH_{2n+2}O$ (c) $C_nH_{2n-2}OH$ (d) $C_nH_{2n}OH$
- 2) நிறைவுற்ற மானோ ஹைட்ரிக் ஆல்கஹால்கள் எதனுடன் மாற்றியப் பண்புடையவை?
(a) ஈதர்கள் (b) ஆல்டிஹைடுகள் (c) கீட்டோன்கள் (d) எஸ்டர்கள்
- 3) எத்தனாலும் மீத்தாக்சி மீத்தேனும்
(a) கரியணுத்தொடர் மாற்றியங்கள் (b) இட மாற்றியங்கள் (c) வினைசெயல் தொகுதி மாற்றியங்கள் (d) இணை மாற்றியங்கள்
- 4) பின்வருவனவற்றுள் எது ஒளிகழற்சிப் பண்பு உடையது?
(a) n-பியூடைல் ஆல்கஹால் (b) ஐசோ பியூடைல் ஆல்கஹால் (c) 2-பியூட்டனால் (d) மூவிணைய பியூடைல் ஆல்கஹால்
- 5) 1-பியூட்டனால் என்பது
(a) ஒரிணைய ஆல்கஹால் (b) ஈரிணைய ஆல்கஹால் (c) மூவிணைய ஆல்கஹால் (d) அரோமேட்டிக் ஆல்கஹால்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) 'டவ்' முறையை விளக்குக.
- 7)

A மற்றும் B, ஐக் கண்டுபிடிக்கவும்.



- 8) A மற்றும் B, ஐக் கண்டறிக
- 9) மானோ ஹைட்ரிக் ஆல்கஹால்கள் என்பவை யாவை? அவைகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?
- 10) விக்டர் மேயர் முறை மூலம் ஒரிணைய, ஈரிணைய, மூவிணைய ஆல்கஹால்களை எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?

பகுதி - இ

6 x 5 = 30

- 11) கிளிசரால் ஆக்சாலிக் அமிலத்துடன் 383K மற்றும் 533K வெப்பநிலைகளில் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது?
- 12) மானோ ஹைட்ரிக் ஆல்கஹால்கள் என்பவை யாவை? அவைகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? உதாரணங்கள் கொடு.
- 13) பென்சைல் ஆல்கஹால் தயாரிக்கும் நான்கு முறைகளைத் தருக.
- 14) பீனாலின் அமிலத்தன்மைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
- 15) அசிட்டிக் அமிலத்தை t-பியூட்டைல் ஆல்கஹாலாக எவ்வாறு மாற்றுவாய்?
- 16) ஒரு கரிமச் சேர்மத்தின் வாய்ப்பாடு $C_4H_{10}O$. அது உலோக சோடியத்துடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜனை வெளிப்படுத்துகிறது. சோடியத்துடன் வினைபுரியக் கூடிய இதே வாய்ப்பாடுடைய மூன்று மாற்றுகளை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

2X10=20

- 17) a) எத்தில் ஆல்கஹால் எவ்வாறு ஐசோபுரப்பைல் ஆல்கலாக மாற்றப்படுகிறது?
b) கீழ்க்கண்டவற்றை எவ்வாறு மாற்றுவாய்?
(1) கிளைக்கால் - பார்மிக் அமிலம்
(2) கிளிசரால் - TNG (டீரை நைட்ரோ கிளிசரின்)
(3) கிளிசரால் - கிளிசரால் டீரை அசிட்டேட்
- 18) a) பினாலை .
(1) CCl_4 உடன் NaOH முன்னிலையில் வெப்பப்படுத்தும் போது என்ன நிகழ்கிறது? (ரீமர் டிமன் வினை)
(2) பென்சாயில் குளோரைடுடன் NaOH முன்னிலையில் வினைப்படுத்தும் போது என்ன நிகழ்கிறது. (ஸ்காட்டன் - பெளமன் வினை)
(3) அடர் H_2SO_4 உடன் வினைப்படுத்தும் போது என்ன நிகழ்கிறது? (சல்ஃபோனேற்றம்)
b) பீனால்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? அவற்றின் அமைப்புகளையும், பெயர்களையும் தருக.
