

மாதிரி வினாத்தாள்
ஹைட்ராக்சி வழிப்பொருள்கள் - பகுதி V
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) கிளிசராலை ஆக்சாலிக் அமிலமாக மாற்ற உதவும் ஆக்சிஜனேற்றி
(a) நீர்த்த HNO_3 (b) பிஸ்மத் நைட்ரேட் (c) அமிலம் கலந்த பெர்மாங்கனேட் (d) $\text{FeSO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2$
- 2) பின்வருவருவனவற்றுள் எதிலிருந்து டைனமைட் தயாரிக்கப்படுகிறது?
(a) கிளைகால் (b) கிளிசரால் (c) பென்சைல் ஆல்கஹால் (d) பீனால்
- 3) CHCl_3 , NaOH ஆகியவற்றுடன் பின்வருவனவற்றுள் எது சேர்ந்து வினைபுரிந்து சாலிசால்டிஹைடைத் தருகிறது
(a) டொலுவீன் (b) பெசால்டிஹைடு (c) பீனால் (d) அணிலின்
- 4) கிரிக்னார்டு வினைபொருளுடன் எதனை வினைப்படுத்தி ஓரிணையை ஆல்கஹால் பெறப்படுகிறது?
(a) அசிட்டால்டிஹைடு (b) பர்மால்டிஹைடு (c) அசிட்டோன் (d) எத்தில் பார்மேட்
- 5) பீனால்ப்தலீன் தயாரிக்க பயன்படுபவை
(a) பீனால்+தாலிக் அமிலம் +அடர் H_2SO_4 (b) பீனால்+அடர் H_2SO_4 (c) பீனால்+தாலிக் நீரிலி +அடர் H_2SO_4 (d) பீனால்+ $\text{HCHO} + \text{NaOH}$

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) ஆல்கஹால்கள் கனிம ஹைட்ராக்சைடுகளிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?
- 7) குறைந்த காரியணுக்களை உடைய ஆல்கஹால்கள் நீரில் கரைகின்றன ஆனால் உயர் ஆல்கஹால்கள் கரைவதில்லை விளக்கு?
- 8) மூலக்கூறுக்குள்ளே ஏற்படும் நீர்நீக்க வினைக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக?
- 9) மூவிணைய பியூட்டைல் ஆல்கஹால் 573K க்கு வெப்பப்படுத்திய காப்பருடன் ஹைட்ரஜன் நீக்கவினை உண்டாக்குவதில்லை. என்ன நிகழும்?
- 10) டவ் முறை என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

6 x 5 = 30

- 11) எத்திலீன் கிளைக்காலிலிருந்து எத்திலீனும், எத்திலீனிலிருந்து கிளைக்காலும் எவ்வாறு பெறப்படுகின்றன?
- 12) எத்திலீன் கிளைக்காலின் ஆக்சிஜனேற்றம் வினைகளை விளக்குக.
- 13) வெவ்வேறு சேர்க்கை வினைகளின் மூலம் ஆல்கஹால்கள் எவ்வாறு பெறப்படுகின்றன?
- 14) வெவ்வேறு கருக்கவர் பதிலீட்டுவினை மூலம் அல்கஹால்கள் எவ்வாறு பெறப்படுகின்றன?
- 15) லூகாஸ் ஆய்வை விளக்குக.
- 16) 1° , 2° மற்றும் 3° ஆல்கஹால்களை குளோரின் நீருடன் வினை புரியச் செய்து வேறுபடுத்திக் காட்டு.

பகுதி - ஈ

2X10=20

- 17) a) வினைவேக மாற்றியால் ஹைட்ரஜன் நீக்கல் வினையில் 1° , 2° மற்றும் 3° ஆல்கஹால்கள் எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?
b) மீத்தைல் ஆல்கஹால், ஈத்தைல் ஆல்கஹால் இவற்றின் பயன்களைக் கூறு.
- 18) a) எத்திலீனிலிருந்து கிளைக்காலைப் பெறும் வெவ்வேறு முறைகளை விளக்குக.
b) கிளைக்காலின் நீர் நீக்கவினைகளைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
