

மாதிரி வினாத்தாள்

ஈதர்கள் -பகுதி I

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 : 70

5 x 1 = 5

பகுதி- அ

- 1) $C_2H_5OC_2H_5$, மற்றும் $\begin{array}{c} CH_3 - O - CH - CH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array}$ வெளிப்படுத்தும் மாற்றியம்

- (a) வினைச்செயல் தொகுதி மாற்றியம் (b) இனணமாற்றியம் (c) இடம் (d) சங்கிலித்தொடர்
- 2) கீழ்க்காண்பனவற்றுள் எது எளிய ஈதர் ?
(a) $CH_3 - O - C_2H_5$ (b) $C_2H_5 - O - CH_3$ (c) $C_2H_5 - O - C_2H_5$ (d) $C_3H_7 - O - C_2H_5$
- 3) டைஎத்தில் ஈதரை சிதைபதற்கு காரணமாக உள்ள காரணி
(a) HI (b) $KMnO_4$ (c) NaOH (d) H_2O
- 4) ஈதரின் ஆக்ஸிஜன் அணு
(a) மிகுவினை விரியமிக்கது (b) பதிலீடு செய்யப்பட்டது (c) ஆக்ஸிஜனேற்றம் தன்மை (d) மந்தத்தன்மையுடையது
- 5) லூயியின் அமில,கார கொள்கையின்படி ஈதர்கள்
(a) நடுநிலைத் தன்மையுடையது (b) அமிலத் தன்மையுடையது (c) காரத் தன்மையுடையது (d) ஈரியல்புத் தன்மையுடையது

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) கீழ்க்காண்பனவற்றின் IUPAC பெயர்களை எழுது. (a) $C_2H_5OCH_3$ (b) $C_6H_5OC_2H_5$
- 7) ஈதர்களை உலரும் வரை வெப்பப்படுத்தக்கூடாது. ஏன் ?
- 8) கிரிக்னாட்டு கரணிகளுக்கு ஈதர்கள் சிறந்த கரைப்பான்கள் -காரணம் கூறு .
- 9) வில்லியம்சன் தொகுத்தல் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 10) தீர்வு செய். $C_2H_5OH \xrightarrow[Al_2O_3]{523 K} ?$

பகுதி - இ

6 x 5 = 30

- 11) கீழ்க்கண்ட காரணிகளுடன் டைஎத்தில் ஈதர் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது? i) O_2 /அதிக நேரத் தொடர்பு ii)நீர்த்த H_2SO_4 iii) PCl_5
- 12) அரோமோடிக், அலிபாட்டிக் ஈதர்களுக்கிடையேயான வேறுபாடுகளைத் தருக.
- 13) $C_4H_{10}O$ வாய்ப்பாடுடைய எல்லா ஐசோமர்களையும் எழுதி பெயரிடுக.
- 14) ஈதரில் காணப்படும் மாற்றியங்களை பற்றி விளக்குக.
- 15) டைஎத்தில் ஈதரைத் தயாரிக்க மூன்று முறைகளைக் கூறுக.
- 16) டைஎத்தில் ஈதர் கீழ்க்கண்டவற்றுடன் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது?
(i)இருளில் Cl_2 (ii)ஒளியில் Cl_2 (iii)அடர் H_2SO_4

பகுதி - ஈ

2X10=20

- 17) a) ஈதர்கள் எவ்வாறு HI உடன் வினைபுரிகின்றன? இவ்வினையின் முக்கியத்துவத்தை தருக.
b) அனிசோல் தயாரிக்கும் இரு முறைகளையும், HI உடன் அதன் வினைகளையும் விளக்குக.
- 18) a) i) டை மெத்தில் சல்பேட்டிலிருந்து அனிசோல் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
ii) அனிசோலுடன் BF_3 மற்றும் $AlCl_3$ ஆகியவற்றின் வினை யாது?
b) அனிசோலில் நிகழும் எலக்ட்ரான் கவர் பதிலியிடல் வினைகளை விளக்குக.
