மாதிரி வினாத்தாள்

ஈதர்கள் - பகுதி II

12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. : | | | | | | |

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III.வினா எண்15- ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 65

பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) சூரிய ஒளி முன்னிலையில் டை எத்தில் ஈதர் , குளோரினுடன் வினைப்பட்டு தரும் சேர்மம்?
(a) α -குளோரோ டைஎத்தில் ஈதர் (b) α,α' - டை குளோரோ டைஎத்தில் ஈதர் (c) பெர்குளோரோ டைஎத்தில் ஈதர்
(d) (அ) மாற்றும் (ஆ)

2) கிரிக்னார்டு வினைப்பொருளின் கரைப்பானாக பயன்படுவது?
(a) எத்தில் ஆல்கஹால் (b) டை எத்தில் ஈதர் (c) அசிட்டோன் (d) பென்சீன்

3) R - O - R' என்பது எதைக் குறிக்கிறது?
(a) கீட்டோன் (b) ஈதர் (c) எஸ்டர் (d) ஆல்டிஹைடு

4) பின்வருவனவற்றுள் எதுசீர்மையற்ற ஈதர்?
(a) CH_3-O-C_2H_5 (b) CH_3-O-CH_3 (c) C_2H_5-O-C_2-H5 (d) $C_6H_5OC_6H_5$

5) $CH_3OC_2H_5$ என்பதன் IUPAC பெயர்?
(a) ஈத்தாக்சி மீத்தேன் (b) மீத்தாக்சி ஈத்தேன் (c) எத்தில் மெத்தில் ஈதர் (d) மெத்தில் எத்தில் ஈதர்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) அனிசோல் பெருமளவில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

7) அனிசோல் HI உடன் வினைப்படுத்தும் போது அயோடோ பென்சீன் ஒருபோதும் உருவாவதில்லை-காரணம் கூறு.

8) அனிசோல் எவ்வாறு அடர் H_2SO_4 மற்றும் அடர் HNO_3 உடன் வினைபுரிகிறது?

9) அனிசோலுக்கும், டை எத்தில் ஈதருக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளில் இரண்டைக் கூறு.

10) ஈதர்கள் காட்டும் வினைசெயல் தொகுதி மாற்றியப் பண்பைக் காட்டும் ஓர் எடுத்துக் காட்டு தருக.

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

11) டைஎத்தில் ஈதர் PCl_5, ஒரு மூலக்கூறு HI மற்றும் அதிக அளவு HI உடன் புரியும் வினையை எழுதுக.

12) $C_4H_{10}O$ என்னும் மூலக்கூறு வாய்பாடு கொண்ட ஐசோமர்களின் பெயர்கள் மற்றும் அமைப்புகளைத் தருக.

13) ஆல்கஹாலிலிருந்து ஈதர்பெறும் முறைகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதவும்.

14) α, α^1 டைகுளோரோ டை எத்தில் ஈதர், ∴பினடோல், டை எத்தில் பெராக்சைடு, அனிசோல் மற்றும் டை எத்தில் ஆக்சோனியம் ஹைட்ரஜன் சல்பேட் ஆகியவற்றிக்கு அமைப்பு வாய்பாடுகளை எழுதவும்.

15) a) டை எத்தில் ஈதர் எவ்வாறு (i) கிரிக்னார்டு கரணி, (ii) நீர்த்த மற்றும் அடர் H_2SO_4 உடன் வினைபுரிகிறது?

(OR)

b) அனிசோல் தயாரிக்கும் ஏதாவது ஒரு முறையையும் இரு வேதிப்பண்புகளையும் பயன்களையும் எழுது.

பகுதி - ஈ

2X10=20

16) a) டை எத்தில் ஈதரைத் தயாரிக்க மூன்று முறைகளைக் கூறுக.
b) அனிசோலைத் தயாரிக்கும் முறைகளை எழுதுக.

17) a) அனிசோல் HI உடன் வெப்பப்படுத்தும் போது, CH_3I மற்றும் பீனால் கிடைக்கிறது விளக்கம் தருக.
b) ஈதர்கள் வெளிப்படுத்தும் மாற்றியங்களைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in