மாதிரி வினாத்தாள்

ஹைட்ராக்சி வழிப்பொருள்கள் - பகுதி I

12th Standard

வேதியியல்

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

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III.வினா எண் 15- ற்குகண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 65

பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) கீழக்காண்பனவற்றுள் உயர் கொதிநிலையுடையது எது ?

(a) CH_3CH_3 (b) CH_3OH (c) C_2H_5OH (d) C_3H_8

2) நீரில் கரையும் தன்மையது எது ?

(a) ஃபீனால் (b) ஆல்கேன்கள் (c) ஆல்கஹால் (d) ஆல்கீன்கள்

3) சோடியம் உலோகத்துடன் ஆல்கஹால் வினை புரிவதின் வினை வீரிய வரிசை

(a) $1^o < 2^o > 3^o$ஆல்கஹால்கள் (b) $1^o > 2^o < 3^o$ஆல்கஹால்கள் (c) $1^o > 2^o < 3^o$ஆல்கஹால்கள்

(d) $1^o < 2^o > 3^o$ஆல்கஹால்கள்

4) எதில் ஆல்கஹாலின் கொதிநிலை எதைவிடக் குறைவானது ?

(a) புரபேன் (b) ஃபார்மிக் அமிலம் (c) டைமெத்தில் ஈதர் (d) ஏதுமில்லை

5) இஏ$_3$ஙஞ்ஜ -தயாரிக்க ஆல்கஹாலை கரைப்பானாகப் பயன்படுத்த முடியாது ஏன் ?

(a) CH_3MgIஆல்கஹாலுடன் வினைபுரிந்து மீதேனைத் தருகிறது (b) இவை இரண்டின் கலவை வெடிக்கும் தன்மையது

(c) CH_3MgIஆல்கஹாலுடன் வினைபுரிந்து C_2H_5MgI ஐத் தருகிறது (d) ஆல்கஹாலின் CH_3MgI கரைவதில்லை

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) ஆல்கஹால்கள் யாவை ? இவை கரிம ஹைட்ராக்சைடுகளிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன ?

7) (a) குறைந்த கார்பனுள்ள ஆல்கஹால்கள் நீரில் கரைகின்றன. ஆனால் அதிக கார்பனுள்ள ஆல்கஹால்கள் நீரில் கரைவதில்லை. ஏன் ?

8) மெத்தனால் நீரில் கரைகிறது. ஆனால் அயோடோ மீத்தேன் கரைவதில்லை. ஏன்?

9) எத்தனாலை, மெத்தனாலிருந்து வேறுபடுத்தும் வினை யாது ?

10) $1^o, 2^o, 3^o$ - ஆல்கஹால்களின் அமில வலிமையை ஒப்பிட்டு காரணங்கள் கூறு.

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

11) ஆல்கஹால்கள் காட்டும் மாற்றியப் பண்பை விளக்குக

12) விக்டர் மேயர் ஆய்வின் மூலம் ஓரிணையை,ஈரிணைய மற்றும் மூவிணைய ஆல்கஹால்களை எவ்வாறு வேறுபடுத்தறிவாய்?

13) கான்னிசரோ வினையைத் தகுந்த சமன்பாடுகளுடன் விளக்குக.

14) பீனால்களையும், ஆல்கஹால்களையும் வேறுபடுத்திக் காட்டுக.

15) a) பீனாலை விட பீனோலேட் அயனி உடனிசைவுத் தன்மையில் அதிக நிலைப்புத் தன்மை பெறுகிறது.எவ்வாறு?

(OR)

b) கிளிசராலிலிருந்து எவ்வாறு நைட்ரோகிளிசரின் அக்ரோலின் மற்றும் புரப்பிலீன் பெறப்படுகிறது?

பகுதி - ஈ

2X10=20

16) a) கோல்ப், ரீமர்டீமன் மற்றும் லெட்ரர் மானேசே வினைகளைப்பற்றி குறிப்பு வரைக.

b) பீனால் எவ்வாறு அனிலின்,பிக்ரிக் அமிலம் மற்றும் குயினோனாக மாற்றப்படுகிறது?

17) a) A,B,C ஐ நிரப்புக.$CH \equiv CH \xrightarrow[H_2O]{H_2SO_4} A(0) \underset{\longrightarrow}{B} \underset{\longrightarrow}{Socl_2} C$

b) கிளிசராலின் ஆக்சிஜனேற்ற விளைபொருள்களை விளக்குக.

****

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