**மாதிரி வினாத்தாள்**

கரிம வேதியியலில் மாற்றியம் - பகுதி III

12th Standard

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

**வேதியியல்**

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

III.வினா எண்16- ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs — Total Marks : 70

## பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) பின்வரும் சேர்மங்களில் ஒளி சுழற்சி பண்பைக் கொண்ட சேர்மம்

(a) CH Cl Br F (b) $CH_3CH_2OH$ (c) $CH_3-CHBrCH=CH_2$ (d) (a) மற்றும் (c)

2) பின்வரும் சேர்மங்களில் ஒளி சுழற்சி பண்பைக் கொண்டிராத சேர்மம்

(a) $CH_3CH\quad DOH$ (b) $RCH\quad NH_2COOH$ (c) $(CH3)_2CHOH$ (d) $CH_3C\quad HOH\quad COOH$

3) பின் வருவனவற்றுள் எது சீர்மையற்ற கார்பன் அனு இல்லாதது

(a) $RCH\quad NH_2COOH$ (b) $CH_3CH\quad DOH$ (c) $CH_3-CHBrCH=CH_2$ (d) கிளிசரால்

4) சீர்மையற்ற கார்பனைக் கொண்டிருந்தும் ஒளிச் சுழற்சி பண்பில்லா அமைப்பைக் கொண்டிருப்பது

(a) $CH_3CH_2CH=CH_2$ (b) $CH_3-CHBrCH=CH_2$ (c) லாக்டிக் அமிலம் (d) டார்டாரிக் அமிலம்

5) ஒளிச் சுழற்சிப் பண்பு பெறுவதற்குத் தேவையான முக்கியமான ஒரே நிபந்தனை

(a) சீர்மையுள்ள கார்பன் அணுவைப் பெற்றிருத்தல் (b) $sp^3$ இனக் கலப்பு கொண்ட கார்பன் அணு (c) கைரல் தன்மை

(d) $sp^3$ இனக் கலப்பு அல்லாத கார்பன் அணு

## பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) சின்னமிக் அமிலத்தின் Z மற்றும் E அமைப்புகளைக் காட்டுக.

7) வளைய ஹெக்சனாலின் வச அமைப்புகளை விவரி.இவற்றின் நிலைத்தன்மை பற்றிக் குறிப்பிடுக.

8) அச்சுவழி-கோண வழி வளைய ஹெக்சனால் வச மாற்றத்திக்கான ஆற்றல் வரைபடத்தை விளக்குக .

9) வளைய ஹெக்சேனின் வெவ்வேறு வசங்களையும், அவற்றில் உள்ள வெவ்வேறு C-H பிணைப்புகளையும் குறித்துக் காட்டுக.

10) n- பியூட்டேனின் வசஅமைப்புகள், சமநிலையில் எந்த இயைபில் உள்ளன என்பதை வரிசைப்படுத்திக் காட்டுக .

## பகுதி - இ

6 x 5 = 30

11) டாக்டரிக் அமிலத்தின் ஒளிச்சுழற்சி மாற்றத்தைக் விளக்கு

12) வளைய ஹெக்சேனிலுள்ள வெவ்வேறு வகையான ஹைட்ரஜன்களை பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக

13) வளைய ஹெக்ஸனாலின் வச அமைப்புகளை விளக்குக

14) ஆர்த்தோ, மெட்டா , பாரா போன்ற இரட்டைப் பதிலீடு செய்யப்பட்ட பென்சீன்களின் இருமுனைத் திருப்புத்திறனை விளக்குக

15) லாக்டிக் அமிலத்தின் ஒளிச்சுழற்சி மாற்றியத்தை விளக்குக

16) a) டாக்டரிக் அமிலத்தின் ஒளிச்சுழற்சி மாற்றியத்தை விளக்குக

**(OR)**

b) வளைய ஹெக்சனிலுள்ள வெவ்வேறு வகையான ஹைட்ரஜன்களை பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக

## பகுதி - ஈ

2X10=20

17) a) வளைய ஹெக்ஸானாளின் வச அமைப்புகளை விளக்கு

b) ஆர்த்தோ , மெட்டா , பாரா போன்ற இரட்டை பதிலீடு செய்யப்பட்ட பென்ஸீன்களின் இருமுனைத் திருப்புத்திறனை விளக்கு

18) a) வளைய ஆல்கனிகளின் வடிவ வச அமைப்புகளை விளக்கு

b) மீசோ அமைப்பு , ஒளிச்சுழற்றும் அமைப்பு , சுழிமாய்க்கலவை இவற்றைத் தக்க சான்றுகளுடன் விளக்கு

*******************************************

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