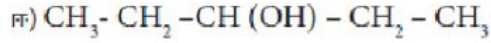
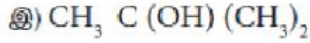
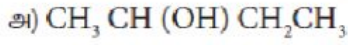




சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. 273 K மற்றும் 1 atm அழுத்தத்தில் X என்ற ஒரு ஆல்கஹால் விக்டர்மேயர் சோதனையில் நீலநிறத்தினைத் தருகிறது. 3,7g 'X' ஐ உலோக சோடியத்துடன் வினைப்படுத்தும் போது 560 mL ஹைட்ரஜன் வாயு வெளியேறுகிறது. X ன் வடிவ வாய்பாடு என்னவாக இருக்கும்?



2. பின்வருவனவற்றுள் எச்சேர்மமானது மெத்தில் மெக்னீசியம் புரோமைடுடன் வினைபுரிந்து பின் நீராற்பகுக்க மூவிணைய ஆல்கஹாலைத் தரும்?

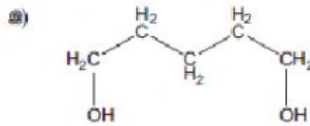
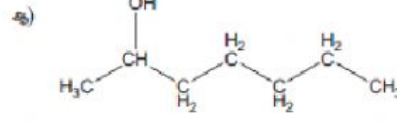
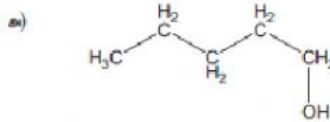
அ) பென்சால்டிஹைடு

ஆ) புரப்பனாயிக் அமிலம்

இ) மெத்தில் புரப்பியோனேட்

ஈ) அசிட்டால்டிஹைடு

3.  $\xrightarrow[\text{ii) H}_2\text{O}_2 / \text{OH}^-]{\text{i) BH}_3 / \text{THF}}$ 'X' என்பது



ஈ) இதில் எதுவுமில்லை

4. ஈத்தன் $\xrightarrow{\text{HCl}}$ A $\xrightarrow{\text{X}}$ ஈத்தன் -1, 2 - டை ஆல் என்ற தொடர்ச்சினான வினையில் A மற்றும் X என்பன முறையே

அ) குளோரோ ஈத்தேன் மற்றும் NaOH ஆ) எத்தனால் மற்றும் H_2SO_4

இ) 2 குளோரோஎத்தன் 1 - ஆல் மற்றும் NaHCO_3 ஈ) எத்தனால் மற்றும் H_2O

5. பின்வருவனவற்றுள் எது வலிமை மிக்க அமிலம்?

அ) 2 - நைட்ரோபீனால்

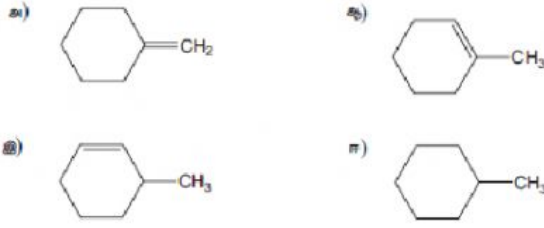
ஆ) 4 - குளோரோ பீனால்

இ) 4 - நைட்ரோ பீனால்

ஈ) 3 - நைட்ரோபீனால்

6.  என்ற சேர்மத்தை அடர் H_2SO_4 உடன் வினைப்படுத்தும் போது உருவாகும்

(முதன்மை விளைபொருள்)



7. கார்பாலிக் அமிலம் என்பது

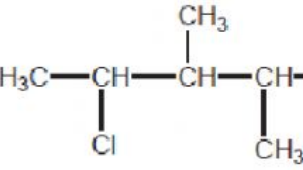
அ) பீனால் ஆ) பிக்ரிக் அமிலம்
 இ) பென்சாயிக் அமிலம் ஈ) பீனைல் அசிட்டிக் அமிலம்

8. பின்வருவனவற்றுள் எச்சேர்மம் பீனாலுடன் வினைபட்டு பின் நீராற்பகுக்க சாலிசிலால் டிஹைடைத் தருகிறது?

அ) டைகுளோரோ மீத்தேன் ஆ) ட்ரைகுளோரோ ஈத்தேன்
 இ) ட்ரைகுளோரோ மீத்தேன் ஈ) CO_2

9. $(CH_3)_3C-CH(OH)CH_3 \xrightarrow{\text{அடர் } H_2SO_4} X$ (முதன்மை விளைபொருள்)

அ) $(CH_3)_3CCH=CH_2$ ஆ) $(CH_3)_2C=C(CH_3)_2$
 இ) $CH_2=C(CH_3)CH_2-CH_2-CH_3$ ஈ) $CH_2=C(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$

10.  என்ற சேர்மத்தின் சரியான IUPAC பெயர்

அ) (4 - குளோரோ 3,2- - டை மெத்தில் பென்டன் 1- -ஆல்)
 ஆ) (2,3 - டைமெத்தில் - -4 குளோரோ பென்டன் - -1ஆல்)
 இ) (2,3,4 - ட்ரை மெத்தில் - -4 குளோரோ பியூட்டன் - -1ஆல்)
 ஈ) 4 - குளோரோ 2,3,4- - ட்ரைமெத்தில் பென்டன் - -1 ஆல்.

11. கூற்று : பீனால் ஆனது எத்தனாலை விட அதிக அமிலத்தன்மை உடையது.

காரணம் : பீனாக்கை ஒரு அயனியானது உடனியைவால் நிலைப்புத்தன்மை பெறுகிறது.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.

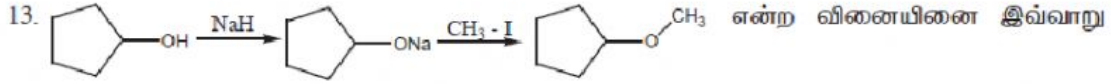
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல.

இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.

ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

12. எத்தனால் $\xrightarrow{PCl_5}$ X $\xrightarrow[\text{ஆல்கஹால் கரைத}]{KOH}$ Y $\xrightarrow[298K]{H_2SO_4/H_2O}$ Z, என்ற வினையில் 'Z' என்பது

அ) ஈத்தேன் ஆ) ஈத்தாக்ஸி ஈத்தேன்
 இ) எத்தில்பைசல்பைட் ஈ) எத்தனால்



வகைப்படுத்தலாம்

அ) நீரகற்றம்

ஆ) வில்லியம்சனின் ஆல்கஹால் தொகுப்பு முறை

இ) வில்லியம்சனின் ஈதர் தொகுப்பு முறை

ஈ) ஆல்கஹாலின் ஹைட்ரஜன் நீக்கவினை

14. நீர்த்த அமிலங்களின் முன்னிலையில் ஐசோபுரப்பைல் பென்சீன் ஆனது காற்றினால் ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும் வினையில் உருவாவது.

அ) C_6H_5COOH

ஆ) $C_6H_5COCH_3$

இ) $C_6H_5COC_6H_5$

ஈ) $C_6H_5 - OH$

15. கூற்று : பீனால் வினைபடும் போது உருவாகும் வினை இடைநிலை அரீனியம் அயனியானது அதிக உடனிகைவால் நிலைப்புத் தன்மை பெறுகிறது.

காரணம் : பீனால் வினைபடும் போது உருவாகும் வினை இடைநிலை அரீனியம் அயனியானது அதிக உடனிகைவால் நிலைப்புத் தன்மை பெறுகிறது.

அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.

ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல

இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

16. $HOCH_2CH_2 - OH$ ஐ பெர்அயோடிக் அமிலத்துடன் வெப்பப்படுத்தும் போது உருவாவது

அ) மெத்தனாயிக் அமிலம்

ஆ) கிளையாக்சால்

இ) மெத்தனால்

ஈ) CO_2

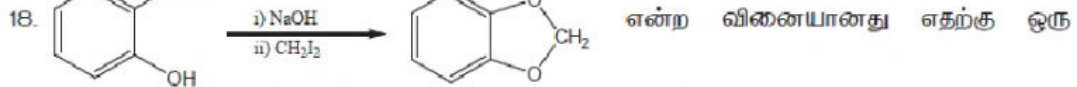
17. தானியங்கி இயந்திரங்களின் ரேடியேட்டர்களில் உறை எதிர்பொருளாக பயன்படுவது எது?

அ) மெத்தனால்

ஆ) எத்தனால்

இ) நியோபென்டைல்

ஈ) எத்தன் 2,1-டை ஆல்.



எடுத்துக்காட்டாகும்.

அ) உர்ட்ஸ் வினை

ஆ) வளையமாதல் வினை

இ) வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறை

ஈ) கோல்ட் வினை

19. C_3H_8O என்ற மூலக்கூறு வாய்பாடுடைய ஒரு மோல் சேர்மமானது, இரு மோல்கள் HI உடன் முழுவதுமாக வினைபுரிந்து X மற்றும் Y ஐத் தருகிறது. Y ஐ நீர்த்த காரத்துடன் கொதிக்க வைக்கும் போது Z உருவாகிறது. Z ஆனது அயடோபார்ம் வினைக்கு உட்படுகிறது எனில் A என்ற சேர்மம் யாது?

அ) புரப்பன் - 2 - ஆல்

ஆ) புரப்பன் - -1 ஆல்

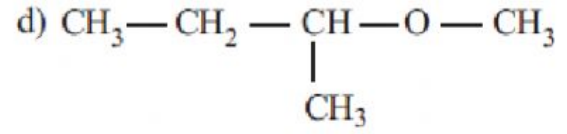
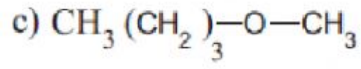
இ) ஈத்தாக்ஸி ஈத்தேன்

ஈ) மீத்தாக்ஸி ஈத்தேன்

20. பின்வரும் ஈதர்களுள் எதனை சூடான HI உடன் வினைபடுத்தும் போது மெத்தில் ஆல்கஹால் உருவாகிறது?

a) $(H_3C)_3C-O-CH_3$

b) $(CH_3)_2CH-CH_2-O-CH_3$



21. வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் டைமெத்தில் ஈதரை உருவாக்கும் வினை ஒரு

அ) $\text{S}_{\text{N}}1$ வினை

ஆ) $\text{S}_{\text{N}}2$ வினை

இ) எலக்ட்ரான் கவர் பொருள் சேர்க்கை வினை

ஈ) எலக்ட்ரான் கவர் பொருள் பதிலீட்டு வினை

22. பீனால் நடுநிலை பெர்ரிக் குளோரைடுன் வினைபுரிந்து தரும் நிறம்

அ) சிவப்பு நிறம்

ஆ) ஊதா நிறம்

இ) அடர் பச்சை நிறம்

ஈ) எவ்வித நிறமும் உருவாவதில்லை