

11TH வேதியியல்

14. ஹேலோ ஆல்கேன்கள் மற்றும் ஹேலோ அரீன்கள்

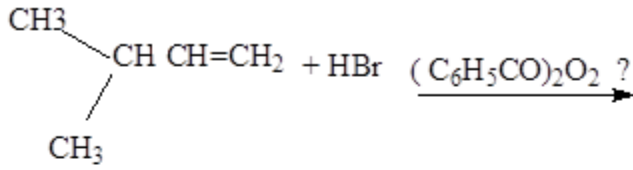
1. 2- புரோமோ பெண்டேன் ஹைட்ரோ ஹேலஜன் நீக்கவினையில் மிகுதியளவு விளைப்பொருள் பென்ட் -2 - ஈன் ஆகும். விளைப் பொருள் உருவாதல் ஆனது பின்வரும் விதியை பொருத்தது. (AIPMT MAIN 2012)

1. ஹீண்ட விதி 2. ஹாப்மென் விதி 3. ஹக்கல் விதி 4. செயிட் செவ் விதி

2. 'C - X' பிணைப்பின் சரியான பிணைப்பு எந்தால்பி வரிசை (AIPMT MAIN 2012)

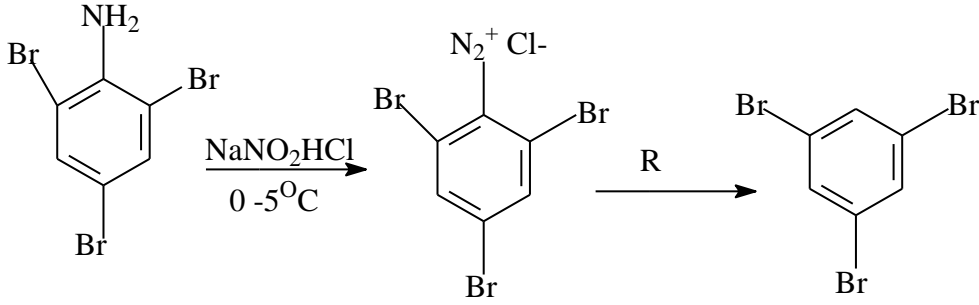
1. $CH_3 - F > CH_3 - Cl > CH_3 - Br > CH_3 - I$
2. $CH_3 - F < CH_3 - Cl > CH_3 - Br > CH_3 - I$
3. $CH_3 - Cl > CH_3 - F > CH_3 - Br > CH_3 - I$
4. $CH_3 - F < CH_3 - Cl < CH_3 - Br < CH_3 - I$

3. கீழ்காணும் வினையில் மிகுதியளவு கிடைக்கும் விளைப்பொருள்? (AIPMT MAIN 2012)



1. $\begin{array}{c} CH_3 \\ \diagdown \\ CH-CH_2-CH_2 \\ \diagup \\ CH_3 \end{array} O-COC_6H_5$
2. $\begin{array}{c} CH_3 \\ \diagdown \\ CH-CH-CH_3 \\ \diagup \\ CH_3 \\ | \\ Br \end{array}$
3. $\begin{array}{c} CH_3 \\ \diagdown \\ CBr-CH_2 \\ \diagup \\ CH_3 \end{array} CH_3$
4. $\begin{array}{c} CH_3 \\ \diagdown \\ CH-CH_2-CH_2-Br \\ \diagup \\ CH_3 \end{array}$

4. கொடுக்கப்பட்ட தொடர் வினையில் வினைக்காரணி 'R' ஆனது (AIPMT MAIN 2012)



1. $CH_3 CH_2 OH$

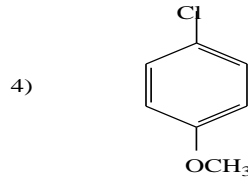
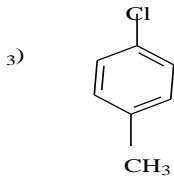
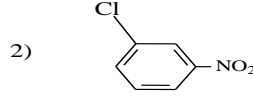
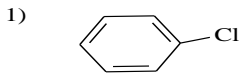
2. HI

3. Cu CN/KCN

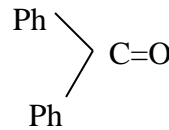
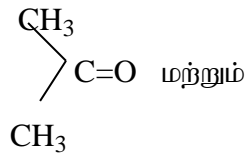
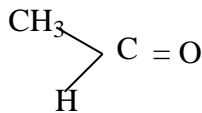
4. H_2O

5. கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களுள் எது அதிக எளிதாக கருகவர் பதிலீட்டு வினைக்கு உட்படுகிறது?

(AIPMT 2011)



6. பின்னல் மெக்னீசியம் புரோமைடு ($PhMgBr$) கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களுடன் வினைபுரியும் வரிசை.



1. I > II > III

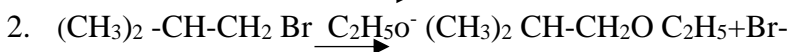
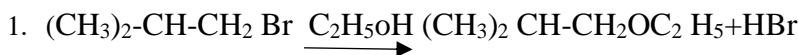
2. III > II > I

3. II > I > III

4. I > III > II

7. கீழ்க்கண்ட வினைகளை கருது.

(AIPMT 2011)

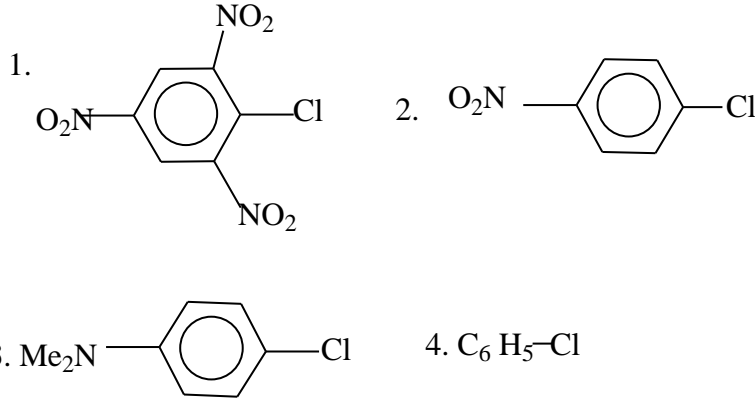


வினைகள் 1 மற்றும் 2 ஆகிய வினைகளில் நிகழும் வினைவழிமுறைகள் முறையே

1. S_N^2 மற்றும் S_N^1 2. S_N^1 மற்றும் S_N^2 3. S_N^1 மற்றும் S_N^1 4. S_N^2 மற்றும் S_N^2

8. எந்த பென்சீனின் குளோரோ விழிப்பொருள் உடனடியாக நீரிய NaOH உடன் நீரேற்ற வினைக்கு

1989)



9. கீழ்க்கண்ட எந்த அணைவு அயனிக்கு Δo (CFSE எண்முகி அமைப்பு) மதிப்பு அதிகம் (Co ன் அணைவு எண்.27) (AIPMT 2008)

1. $[Co(CN)_6]^{3-}$ 2. $[Co(C_2O_4)_3]^{3-}$ 3. $[Co(H_2O)_6]^{3+}$ 4. $[Co(NH_3)_6]^{3+}$

10. உயர்த்தப்பட்ட வெப்பநிலையில் கார உலோகங்கள் நேரடி தொகுப்பின் மூலம் உப்பு போன்ற ஹைட்ரைடுகளை உருவாக்குகிறது. கீழ்க்கண்ட வரிசையில் கார உலோக ஹைட்ரைடுகளின் வெப்பநிலைப்பு தன்மையின் இறங்கு வரிசை. (AIPMT 2008)

1. $NaH > LiH > KH > RbH > CsH$ 2. $LiH > NaH > KH > RbH > CsH$
3. $CsH > RbH > KH > NaH > LiH$ 4. $KH > NaH > LiH > CsH > RbH$

11. அமில் ஊடகத்தில் ஒரு மோல் பெர்ரஸ் ஆக்சலைட்டை முழுவதுமாக ஆக்சிஜனேற்றம் செய்ய தேவைப்படும் MnO_4^- மோல்களின் எண்ணிக்கை (AIPMT 2008)

1. 7.5 mole 2. 0.2 mole 3. 0.6 mole 4. 0.4 mole

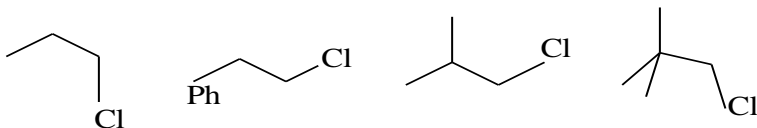
12. CS_2 அதிக அளவு Cl_2 உடன் வினைபுரியும்போது கிடைப்பது (AIIMS 2001)

1. C_2H_5Cl 2. CCl_4 3. $CHCl_3$ 4. கார்பன்

13. குளோரால் எந்த சேர்மத்தில் இருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. (AIIMS 2008)

1. DDT 2. BHC 3. குளோரோபாரம் 4. மிஸ்லர்ஸ் கீட்டோன்

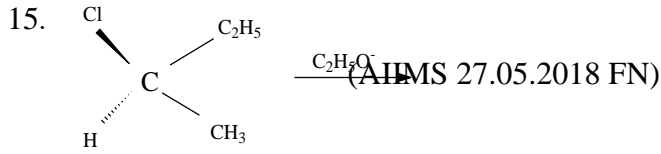
14. (AIIMS 27.05.2018 FN)



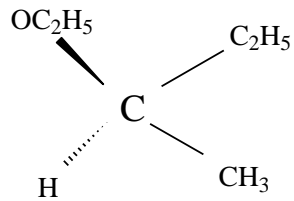
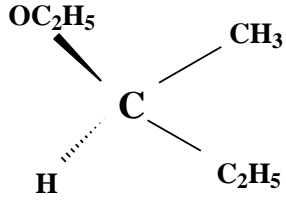
(I) (II) (III) (IV)

S_N2 வினையின் இறங்கு வரிசையை எழுது?

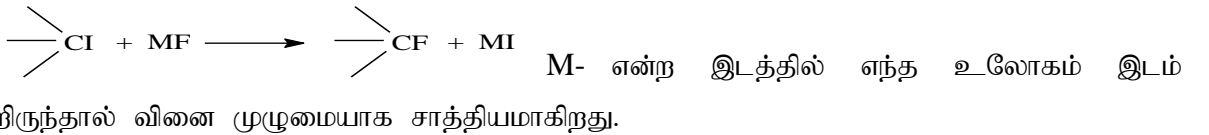
1. I > II > III > IV
2. II > I > III > IV
3. IV > III > II > I
4. IV > III > I > II



மேற்கண்ட வினையின் வினைவிளைப் பொருள் என்ன?

1. 
2. 
3. CH₃-CH = CH-CH₃
4. H₃C-CH₂-CH = CH₂

16. கீழ்க்கண்ட இடப்பெயர்வு வினையில் (CBSE 2012)

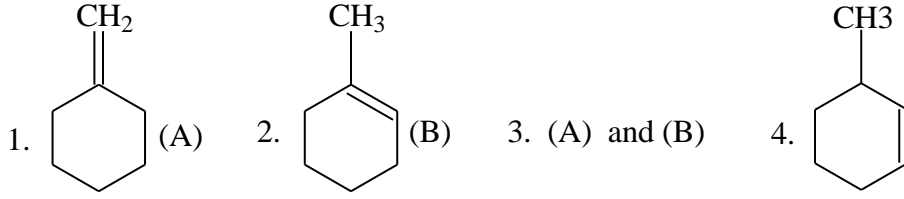


1. Li
2. Na
3. K
4. Rb

17. சிக்மா பிணைப்புடைய கரிம உலோக சேர்மத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு (NEET 2017)

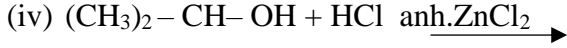
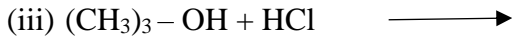
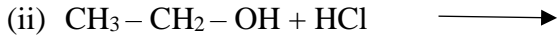
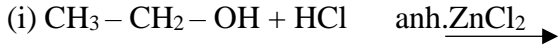
1. ருத்தனோசின் (Ruthnocene)
2. கிரிக்கனாட்டு காரணி
3. ∴பெர்ரோசீன்
4. கோபால்டோசின் (cobaltocene)

18. மார்கோனிக்காப் விதிபடி அல்கீன், ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து 1 - குளோரோ - 1 - மீத்தைல் வளைய ஹைக்ஸேனை தருகின்றது எனில் உருவாகக்கூடிய அல்கீன் (AIPMT 2015)



19. அல்கைல் ஹாலைடுகளை தயாரிக்க கீழ்க்கண்ட எந்தவினை(கள்) பயன்படுகின்றது ?

(AIPMT 2015)



1. (i) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

2. (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

3. (iv) மட்டும்

4. (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

20. $\text{S}_{\text{N}}1$ வினையில் சீர்மை தன்மையற்ற (chiral centres) மையத்தில்

(AIPMT 2015)

1. 100% சுழிமாய கலவை

2. தலைகீழ் தேக்கிவைத்தலைவிட அதிகமாக இருப்பது பகுதியளவு சுழிமாய கலவை ஏற்படுத்துகிறது

3. 100% தேக்கிவைத்தல்

4. 100% தலைகீழ்

21. அசிட்டலீன் அதிக அளவு சோடியத்தூடன், ஹெக்சேன் முன்னிலையில் கிடைக்கும்

விளைபொருளை, 1-புரோமோ புரப்பேனுடன் வினைப்படுத்தும் போது கிடைக்கும் இறுதி விளைபொருள்

(AIIMS 1998)

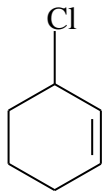
1. 3-ஆக்டைன்

2. 4-ஆக்டைன்

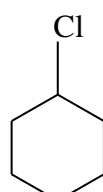
3. 8-ஆக்டைன்

4. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

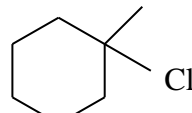
22.



(i)



(ii)



(iii)

. $\text{S}_{\text{N}}2$ வினையின் சரியான வரிசை

(AIIMS 26.05.2019 AN)

1. iii > i > ii

2. Iii > ii > i

3. i > iii > ii

4. i > ii > iii

23. கூற்று : m - டொலுவினிலிருந்து, m-புரோமோடொலுவினின் தயாரிக்கப்படுகிறது.

காரணம் : அமினோ தொகுதியானது மெட்டா ஆற்றுப்படுத்தும் தொகுதி (AIIMS 26.05.2019 AN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரியானவை. காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்

2. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரியானது. ஆனால் காரணமானது, கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் இல்லை.

3. கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு

4. கூற்று, காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு.

24.கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது சிஸ் டிரான்ஸ் மாற்றியம் தரவல்லது? (AIPMT 2009)

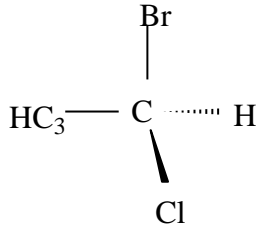
1. 1- பியூட்டனால் 2. 2- பியூட்டின் 3. 3- பியூட்டனால் 4. 2- புபூட்டைன்

25. கூற்று : ஆல்கைல் ஹாலைடுகளின் β - ஹைட்ரோஹாலஜன் நீக்க வினை என்பது எதிர் நீக்க வினையாகும். இதில் பிணைப்பு பிளவு மற்றும் பிணைப்பு உருவாதல் இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் நிகழ்கின்றன. (AIIMS 27.05.2018 AN)

காரணம் : ஆல்கைல் ஹாலைடுகளின் β - ஹைட்ரோ ஹாலஜன் நீக்க வினையானது செயிட்செஃப் (saytzeff) விளைபொருளை தருகிறது.

1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
3. கூற்று, சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.

26. கீழ்க்கண்டசேர்மத்தின் சீர்மையற்றதன்மையாது? (AIPMT 2005)

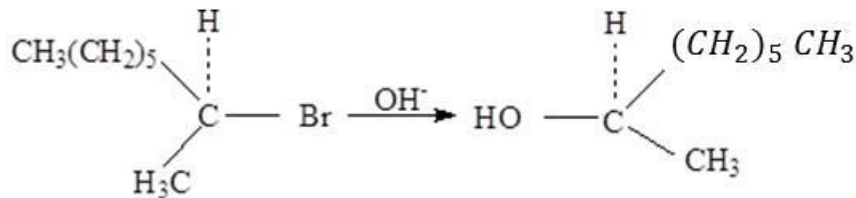


- 1) E 2) R 3) S 4) Z

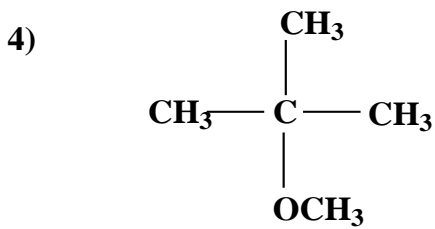
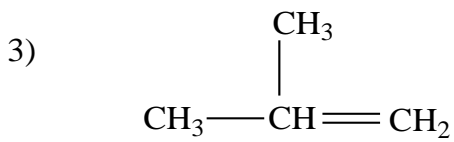
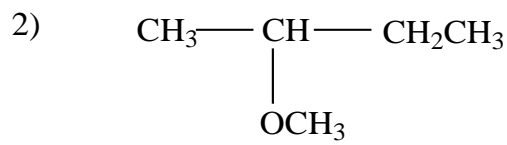
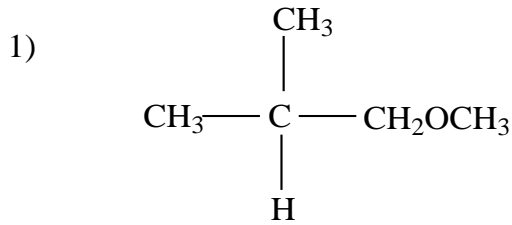
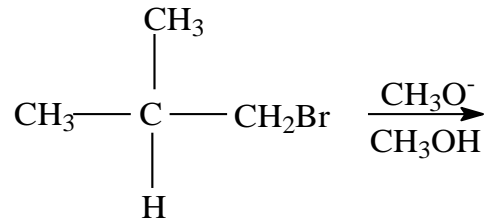
27. SN¹ வினை வழி முறையில் கருகவர் பதிலீட்டுவினையில் விரைவில் ஈடுபடும் சேர்மம் எது? (AIPMT 2005)

1. எத்தில் குளோரைடு
2. ஐசோபுரோப்பைல் குளோரைடு
3. பென்சைல் குளோரைடு
4. குளோரோபென்சீன்

28. இந்த வினை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதை குறிக்கிறது ? (AIPMT 1997)

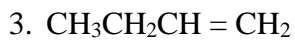
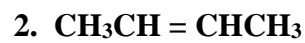


- 1) S_E² 2) S_N¹ 3) S_N² 4) S_NO



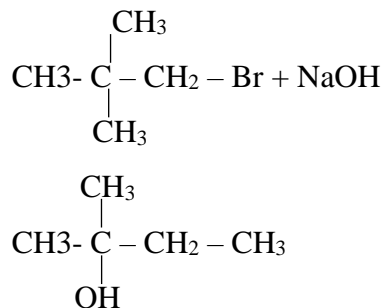
30. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{F})\text{CH}_3$ ஐ $\text{CH}_3\text{O}^- / \text{CH}_3\text{OH}$ உடன் வினைப்படுத்த கிடைக்கும் முதன்மை வினை விளைபொருள்

(AIIMS 2005)



31. கூற்று:

(AIIMS 2011)



காரணம்: இது அதிக நிலைப்புத்தன்மையுடைய கார்பன் நேர் அயனி உருவாதலை தொடர்ந்து நடைபெறுகிறது.

1. A மற்றும் R (காரணம்) இரண்டும் சரி. காரணமானது (கூற்று) கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று (1. மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி, காரணம் (R) கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
3. கூற்று (1. மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.
4. கூற்று (1. தவறு ஆனால் காரணம் (R) சரியானது.

32. கீழ்க்கண்ட எதனுடன் குளோரோபென்சீன் குறுக்கமடைந்து DDT -யை கொடுக்கிறது.

(AIIMS 1999)

1. ஹெக்ஸா குளோரோ ஈத்தேன்
2. குளோரோபார்ம்
3. குளோரால்
4. மெத்தில் குளோரைடு

33. மயக்க மருந்தாக பயன்படும் குளோரோபார்ம் மாதிரி எக்கரைசலுடன் சேர்த்து

சேர்த்து சோதனை செய்யப்படுகிறது.

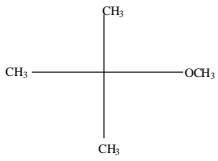
(AIIMS 1999)

1. ∴பெலிங் கரைசல்
2. அம்மோனியா கலந்த Cu_2Cl_2 கரைசல்
2. AgNO_3 கரைசல்
4. BaCl_2 கரைசல்

34. கூற்று (1. : எத்தில் குளோரைடுன் ஒப்பிடும் போது வினைல் குளோரைடை கருக்கவர் பதிலீட்டு வினைக்கு உட்படுத்துவது கடினம்.

காரணம் (R): வினைல் குளோரைடில் வினை தொகுதி எலக்ட்ரான் வழங்கியாக உள்ளது. (AIIMS 1999)

1. A மற்றும் R (காரணம்) இரண்டும் சரி. காரணமானது (கூற்று) கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று (1. மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி, காரணம் (R) கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
3. கூற்று (1. மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.
4. கூற்று (1. தவறு ஆனால் காரணம் (R) சரியானது.

35. கூற்று :  யானது HBr -யுடன் வினைப்பட்டு (CH₃)₃CBr மற்றும் (CH₃)₃C-OH-
OH-

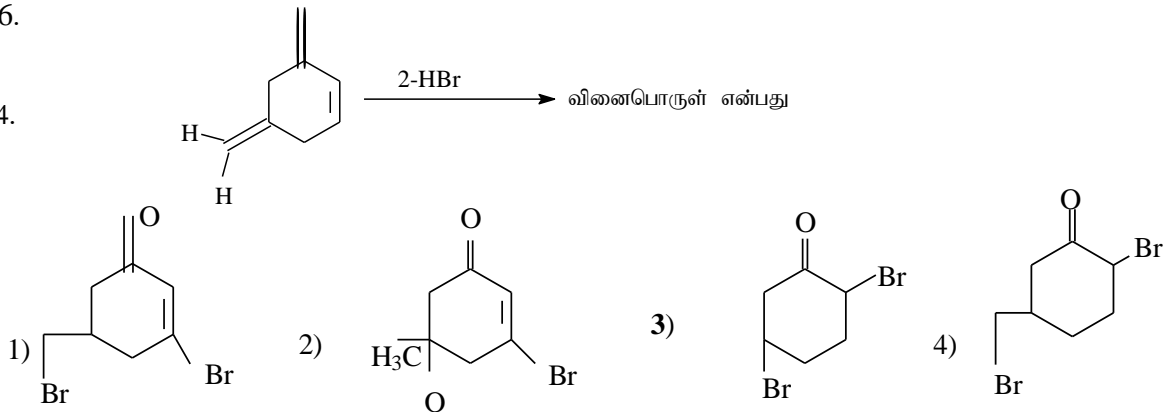
யைதருகிறது

காரணம் : இது SN¹ வினைவழிமுறையை பின்பற்றுகிறது. (AIIMS 26.05.19 FN)

1. A மற்றும் R (காரணம்) இரண்டும் சரி. காரணமானது (கூற்று) கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று (1. மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி, காரணம் (R) கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
3. கூற்று (1. மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.
4. கூற்று (1. தவறு ஆனால் காரணம் (R) சரியானது.

36.

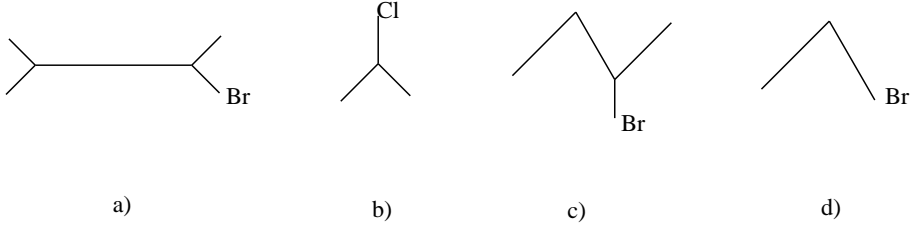
64.



$\text{H} - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{H} + \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{O} \xrightarrow{\text{அடிர் NaOH}}$ வினையின் வினைப் பொருளை கண்டுபிடி?

37. ஆல்கஹால் கலந்த KOH வினையின் சரியான வரிசை

(AIIMS 26.05.19 FN)



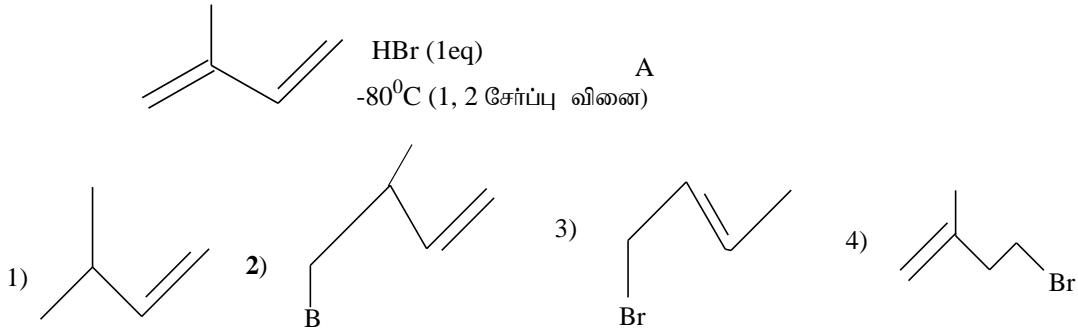
1. $a > b > c > d$
2. $d > b > c > a$

3. $a > c > b > d$
4. $a > d > b > c$

1.

a

38.



39. கூற்று : காபி.யேல் தாலமைட் தொகுப்புமுறையில் முவினையபியூட்டைலஅமீன் கிடைக்கிறது.

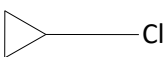
காரணம் : S_N1 வினைவழிமுறையைப்பின்பற்றுகிறது.

(AIIMS 26.05.19 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, கூற்றுக்குசரியானகாரணம் விளக்கப்பட்டது.
2. கூற்றுமற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. கூற்றுக்குசரியானகாரணம் விளக்கப்படவில்லை.
3. கூற்றுசரிகாரணம் தவறு.
4. கூற்றுமற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

40. S_N¹ வினையில் எந்தசேர்மம் அதிகவினைதிறன் கொண்டது.

(AIIMS 26.05.19 FN)

1. Me Co CH₂Cl
2. Meo CH₂Cl
3. C₆H₅ CH₂CH₂Cl
4. 

41. 2- புரோமோ பென்டேன் நீக்க வினையில் பென்ட் - 2 - ஈன் உருவாகும் வினை

(NEET 2020)

1. B – நீக்கல் வினை

2. செயிட்செல் விதீயனை தொடர்வது

3. ஹைட்ரோ ஹேலஜனேற்ற வினை

4. நீர்நீக்க வினை

1. a, b, c

2. a, c, d

3. b, c, d

4. a, b, d

42. e-X பிணைப்பின் பிணைப்பு எந்தால்பியின் சரியான வரிசை

(NEET 2021)

1. $\text{CH}_3 - \text{F} < \text{CH}_3 - \text{Cl} < \text{CH}_3 - \text{Br} < \text{CH}_3 - \text{I}$

2. $\text{CH}_3 - \text{F} > \text{CH}_3 - \text{Cl} > \text{CH}_3 - \text{Br} > \text{CH}_3 - \text{I}$

3. $\text{CH}_3 - \text{F} < \text{CH}_3 - \text{Cl} > \text{CH}_3 - \text{Br} > \text{CH}_3 - \text{I}$

4. $\text{CH}_3 - \text{Cl} > \text{CH}_3 - \text{F} > \text{CH}_3 - \text{Br} > \text{CH}_3 - \text{I}$

43. டொலுவீன் Cl_2 உடன் FeCl_3 முன்னிலையில் வினைபுரிந்து X என்ற சேர்மத்தையும், Cl_2 உடன் ஒளியின் முன்னிலையில் வினைபுரிந்து Y என்ற சேர்மத்தையும் தருகிறது எனில் X மற்றும் Y ஐ கண்டுபிடி. (CBSE PRELIMINARY 2010)

1. X = பென்சைல் குளோரைடு, Y = m- குளோரோ டொலுவீன்

2. X = பென்சால் குளோரைடு, Y = o- குளோரோ டொலுவீன்

3. X = மெட்டா குளோரோ டொலுவீன், Y = P- குளோரோ டொலுவீன்

4. Y = O மற்றும் P குளோரோ டொலுவீன், Y = ட்ரை குளோரோ மெத்தில் பென்சீன்

44. SN^1 வகை வினையை பொருத்த வரை அதிக வினைபுரியும் திறனுடையது எது?

(CBSE PRELIMINARY 2010)

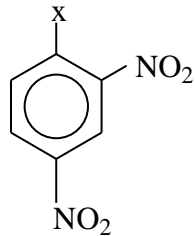
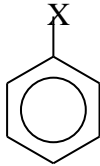
1. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Br}$

2. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{Br}$

3. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)\text{Br}$

4. $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{CH}_3)_2$

45. கீழ்காணும் சேர்மங்களில் C – X பிணைப்புடன் கருக்கவர் பொருள் வினைபடும் தன்மையின் ஏறுவரிசை எழுதுக. (CBSE PRELIMINARY 2010)



1. $3 < 2 < 1 < 4$

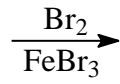
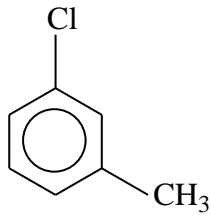
2. $1 < 2 < 4 < 3$

3. $2 < 3 < 1 < 4$

4. $4 < 3 < 1 < 2$

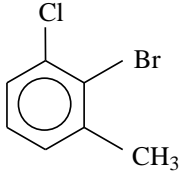
46.

(AIIMS 26.05.18 AN)

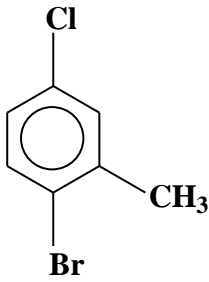


பெரும்பான்மையான விளைபொருள்

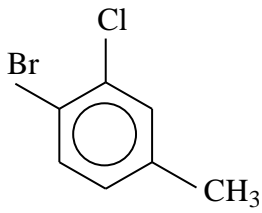
1.



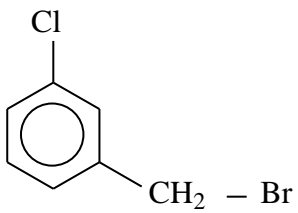
2.



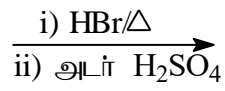
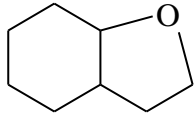
3.



4.

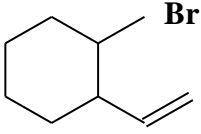


47.

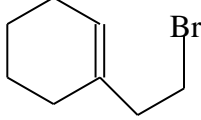


(AIIMS 26.05.18 AN)

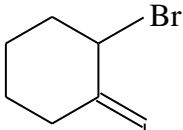
1.



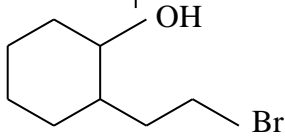
2.



3.



4.



48. பென்சீன் காந்தப்புலத்தில் எந்த விளைவை ஏற்படுத்தும் ?

(AIIMS 26.05.18 AN)

1. வலிமைமிக்க ஈர்ப்பு

2. வலிமை குறைந்த ஈர்ப்பு

3. வலிமைமிக்க விலக்கு விசை

4. வலிமை குறைந்த விலக்கு விசை

49. கீழ்க்காண்பவற்றுள் எவை அதன் அனைத்து ஹைலைடுகளிலும் குறைந்தபட்சம் ஒரு தனித்த எலக்ட்ரானை பெற்றுள்ளது.

(AIIMS 26.05.2018 FN)

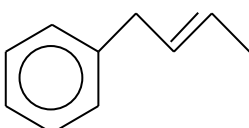
1. Xe

2. Se

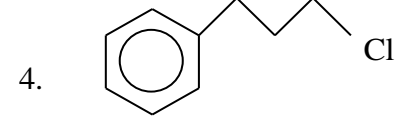
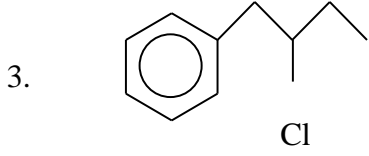
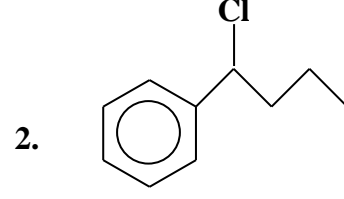
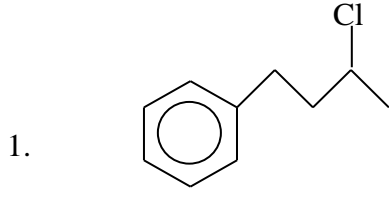
3. Cl

4. N

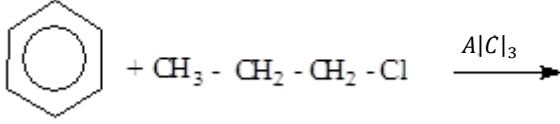
50.



(AIIMS 26)



51. கூற்று: ஐசோபுரோப்பைல் பென்சீன்

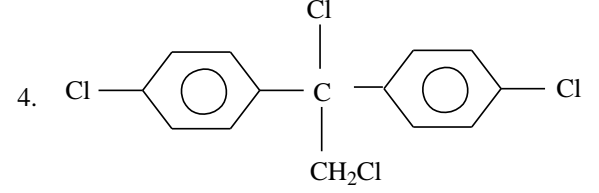
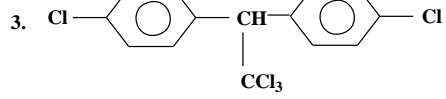
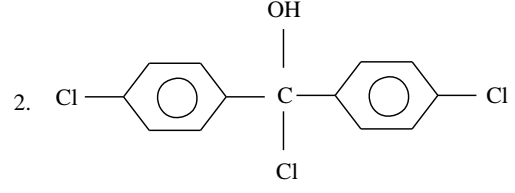
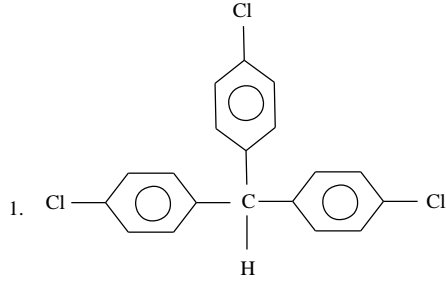


காரணம்: ஒரிணைய கார்பன் நேர் அயனி ஈரிணைய நேர் அயனியாக மாற்றம் அடைகிறது.

(AIIMS 26.05.2018 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
3. கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

52. கந்தக அமிலத்தின் முன்னிலையில் (CCl_3CHO) டிரை குளோரோ அசிட்டால்ஹைடு குளோபென்சீனுடன் வினைபுரிந்து உருவாக்குவது? (CBSE 2009)



53. ஆல்கஹால் கலந்த KOH உடன் நன்றாக வினைபுரியும் ஒன்று. (AIIMS 2004)

1. $\text{CH}_2=\text{CHBr}$ 2. $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ 3. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ 4. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$

54. எத்தனாலுடன் உடனடியாக வினைபுரியும் ஒன்று (AIIMS 2004)

1. P-நைட்ரோ பென்சைல் புரோமைடு 2. P- குளோரோ பென்சைல் புரோமைடு
3. P- மீத்தாக்ஸி பென்சைல் புரோமைடு 4. P – மீத்தைல் பென்சைல் புரோமைடு

55. கீழ் உள்ளவற்றில் இருமுனை திருப்புத்திறனின் இறங்குவரிசை ----- (AIIMS 2003)

1. CH_3Cl , CH_3Br , CH_3F 2. CH_3Cl , CH_3F , CH_3Br
3. CH_3Br , CH_3Cl , CH_3F 4. CH_3Br , CH_3F , CH_3Cl

56. கூற்று: ∴பிரிடல் கிரஃப் ஆல்கைல் ஏற்ற விளைவுடன் பென்சீன் ஆல்கைல் ஏற்றம் செய்யும் பொழுது ஆல்கைல் பென்சீன் கிடைப்பதில்லை (AIIMS 2003)

காரணம் : ஆல்கைல் ஹைலைடுகள் அசைல் ஹைலைடுகளை விட குறைந்த வினைத்திறன் உடையது.

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மையாக இருந்தால் மற்றும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாக இருந்தால்
2. உறுதிப்பாடு மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மையாக இருந்தால் மற்றும் காரணம் வலியுறுத்தலின் சரியான விளக்கம் அல்ல
3. வலியுறுத்தல் உண்மையாக இருந்தும் காரணம் பொய்யானது.
4. உறுதியோடு மற்றும் காரணம் இரண்டும் பொய்யாக இருந்தால்

57. கூற்று: 2 – பியூட்டின் புரோமினுடன் வினைபுரிந்து மீசோ 2,3, டை புரோமைடு பியூட்டேனாக கிடைக்கிறது.

காரணம் : புரோமின் ஒரே பக்க சேர்ப்பு வினையால் நடைபெறுகிறது. (AIIMS 2003)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மையாக இருந்தால் மற்றும் காரம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாக இருந்தால்
2. உறுதிப்பாடு மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மையாக இருந்தால் மற்றும் காரணம் வலியுறுத்தலின் சரியான விளக்கம் அல்ல
3. வலியுறுத்தல் உண்மையாக இருந்தும் காரணம் பொய்யானது.
4. உறுதியோடு மற்றும் காரணம் இரண்டும் பொய்யாக இருந்தால்

58. குளோரோ ஃபார்ம் ஆனது காற்று மற்றும் சூரிய ஒளியின் முன்னிலையில் தருவது (AIIMS 1994)

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1. கடுகு வாயு | 2. பாஸ்டீன் |
| 3. கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு | 4. லூயிசைட் |

59. S_N1 வினைவழிமுறையில் ஹாலைடுகளின் வினைத்திறன் வரிசை (AIIMS 2015)

1. பென்சைல் > அல்லைல் > 1⁰ > 2⁰ > 3⁰ > மீத்தைல்
2. மீத்தைல் > 1⁰ > 2⁰ > 3⁰ > அல்லைல் > பென்சைல்
3. 3⁰ > 2⁰ > 1⁰ > மீத்தைல் > அல்லைல் > பென்சைல்
4. பென்சைல் > அல்லைல் > 3⁰ > 2⁰ > 1⁰ > மீத்தைல்

60. கொடுக்கப்பட்ட சேர்மங்களை கொதிநிலை உயர்வு வரிசையில் வரிசைபடுத்துக. (AIIMS 2015)

I. 1-குளோரோபுரோப்பேன் II. ஐசோபுரோபைல் குளோரைடு III. 1-குளோரோ பியூட்டேன்

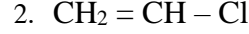
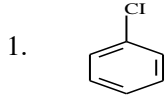
- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. II < III < I | 2. I < II < III | 3. II < I < III | 4. III < I < II |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

61. கூற்று : எத்தில் குளோரைடுடன் ஒப்பிடுகையில், வினைல் குளோரைடு கருக்கவர் பதிலிட்டு வினையில் ஈடுபடுவது எளிதல்ல.

காரணம் : வினைல் தொகுதி எலக்ட்ரான் வழங்கும் தொகுதி (AIIMS 2015)

1. கூற்று, காரணம் சரி. காரணம், கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று, காரணம் சரி. காரணம், கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
4. கூற்று, காரணம் தவறு.

62. பின்வருவனவற்றுள் எது, அமில சில்வர் நைட்ரேட் கரைசலுடன் வெண்மை நிற வீழ்படிவை ஏற்படுத்தாது? (AIIMS 2016)



4. 1 மற்றும் 2

63. பென்சீன் நீர்நீர் AlCl_3 முன்னிலையில் n-புரப்பைல் குளோரைடுடன் வினைபுரிந்து கொடுப்பது (AIPMT 1993)

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. 3- புரப்பைல் - 1 குளோரோ பென்சீன் | 2. n - புரப்பைல் பென்சீன் |
| 3. வினை இல்லை | 4. ஐசோ புரப்பைல் பென்சீன் |

64. 400°C வெப்பநிலையில் குளோரினை புரப்பீனுடன் செலுத்தும் போது உருவாகும் சேர்மம் எது? (AIPMT 1993)

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. PVC | 2. அல்லைல் குளோரைடு |
| 3. நிக்கல் குளோரைடு | 4. 1, 2 டை குளோரைடு ஈத்தேன் |

65. தொழிற்சாலையில் குளோரோபார்ம் தயாரிப்பில் பயன்படுவது அசிட்டோன் மற்றும் (AIPMT 1993)

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. பாஸ்ஜீன் | 2. கால்சியம் ஹைடிரோ குளோரைட் |
| 3. குளோரின் வாயு | 4. சோடியம் குளோரைடு |

66. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமில வாயுவை பென்சாயில் பெராக்சைடு முன்னிலையில் புரப்பீனுடன் வினைப்படுத்தும் போது கிடைப்பது (AIPMT 1993)

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. 2-குளோரோ புரப்பீன் | 2. ஆல் கைல் குளோரைடு |
| 3. வினை இல்லை | 4. n - புரப்பைல் குளோரைடு |

67. குளோரோ பென்சீன் உலர் ஈதர் முன்னிலையில் Mg-உடன் வினைபட்டு சேர்மம் (A)-யைத் தருகிறது. இது மேலும் எத்தனாலுடன் வினைபட்டு கொடுப்பது (AIPMT 1993)

- | | | | |
|-----------|-------------|---------------------|----------------|
| 1. பீனால் | 2. பென்சீன் | 3. எத்தில் பென்சீன் | 4. பினைல் ஈதர் |
|-----------|-------------|---------------------|----------------|

68. $(\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl})$ A என்ற கரிமச் சேர்மம் சோடியம் / டை எத்தில் ஈதர் உடன் வினைபுரிந்து கிடைக்கும் ஹைட்ரோ கார்பனை ஒற்றை குளோரினேற்றம் செய்ய கிடைப்பது ஒரே ஒரு குளோரோ வழிப்பொருள் எனில் A என்பது (AIPMT 2001)

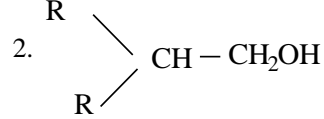
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. மூவிணைய பியூட்டைல் குளோரைடு | 2. ஈரிணைய பியூட்டைல் குளோரைடு |
| 3. ஐசோ பியூட்டைல் குளோரைடு | 4. n - பியூட்டைல் குளோரைடு |

69. கரிம ஹாலைடுகளில் ஹைட்ரோஹாலோஜன் நீக்க வினைகளில் வினைபுரியும் திறனின் வரிசை (AIPMT 2002)

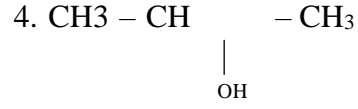
1. $R - F > R - Cl > R - Br > R - I$
2. $R - I > R - Br > R - Cl > R - F$
3. $R - I > R - Cl > R - Br > R - F$
4. $R - F > R - I > R - Br > R - Cl$

70. $\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \diagdown \quad / \\ \text{O} \end{array}$ உடன் RMgX வினைப்படும் போது கிடைக்கும் விளைப்பொருள் (AIPMT 1998)

1. $R - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{OH}$



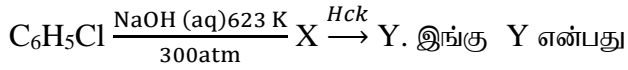
3. $R - \text{OCH}_2\text{CH}_3$



70. ஆடிபிம்ப தொடர்பற்ற, ஒளி சுழற்றும் தன்மையுடைய மாற்றியங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன? (AIIMS 2002)

1. இனன்சியோமர்கள்
2. மீசோமர்கள்
3. இயங்கு சமநிலை மாற்றியங்கள் (டாட்டாமர்கள்)
4. டயஸ்டிரியோ ஐசோமர்கள்.

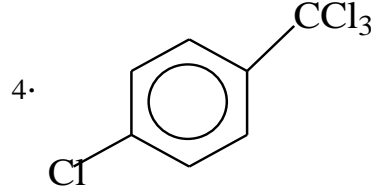
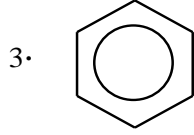
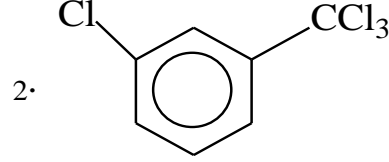
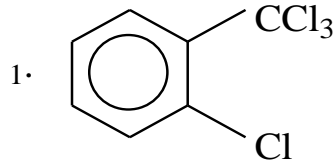
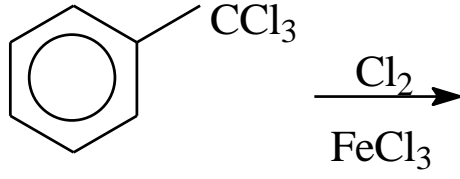
71. டவ் செயல்முறையின் படி (AIIMS 2002)



1. $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
2. $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_3$
3. $\text{C}_6\text{H}_5\text{-COOH}$
4. C_6H_6

72. கீழ்க்கண்ட வினையில் முதன்மையான விளைபொருள்

(AIIMS 2014)



73. காப்பர் முன்னிலையில் வெப்பப்படுத்தும் பொழுது எந்த கரிமச் சேர்மம் நீலம் கலந்த பச்சை நிற

சுவாலையை தோற்றுவிக்கிறது.

(AIIMS 2014)

1. குளோரோ பென்சீன்

2. பென்சால்டிஹைடு

3. அனிலின்

4. பென்சாயிக் அமிலம்

74. கூற்று : குளோரோ ஈத்தேனை AgCN கரைசலுடன் வினைப்படுத்தும் போது எத்தில்

ஐசோ சயனைடு முதன்மை விளைபொருளாக கிடைக்கிறது.

காரணம் : சயனைடு என்பது இருமுனை வழி கருக்கவர் பொருளாகும்

(AIIMS 2014)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மேலும் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்

2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல

3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.

75. கருக்கவர் பதிலீட்டு வினையில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது குறைந்த வினைத்திறன் கொண்டது?

(AIPMT 2004)

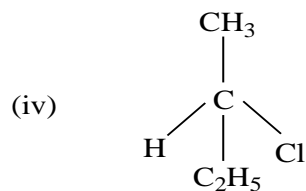
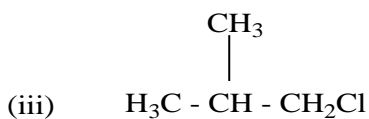
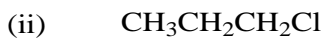
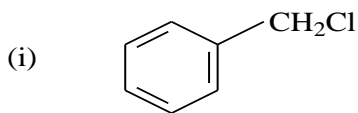
1. $\text{CH}_2 = \text{CHCl}$

2. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{Cl}$

3. $\text{CH}_2 = \text{CHCH}_2\text{Cl}$

4. $(\text{CH}_3)_3 - \text{C}-\text{Cl}$

76. கீழ்க்கண்டுகள் எந்த கரிமச்சேர்மம் KOH கரைசலில் நீராற்பகுப்படைந்து சுழிமாய் கலவையாக்கல் நிகழும் ?



1. i

2. ii

3. iii

4. iv

77. பிரீடல் க்ராப்ட்ஸ் வினைக்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எச்சேர்மம் ஹாலைடு கூறாக பயன்படுகிறது ?
(CBSC 2016 P-II)

1. குளோரோபென்சீன்

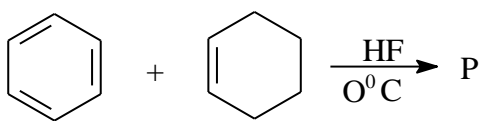
2. புரோமோபென்சீன்

3. குளோரோஈத்தேன்

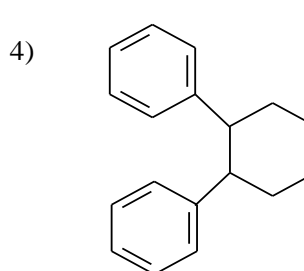
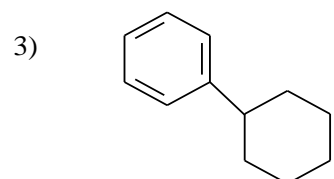
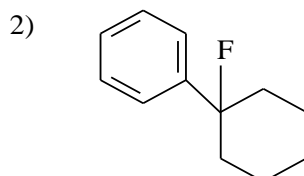
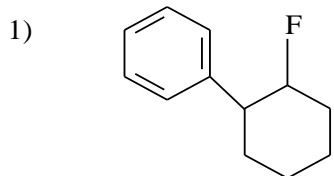
4. ஐசோபுரோப்பைல் குளோரைடு

78. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினையில்

(CBSC 2016 P-II)



விளைபொருள் P ஆனது,



79. கீழ்க்கண்ட வினையை கருதும்போது $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaCN} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CN} + \text{NaBr}$
எதில் அதிக வேகத்துடன் செயல்படுகிறது ? (CBSC

2016 P-II)

1. எத்தனால்
2. மெத்தனால்
3. N, N¹ - டைமெத்தில் பார்மமைடு (DMF)
4. நீர்

80. 2-பினைல் எத்தில் புரோமைடை, NaOEt உடன் வெப்பப்படுத்த நீக்க வினை நடைபெறுகிறது.

இவ்வினையை $\text{C}_2\text{H}_5\text{OD}$ கரைப்பானில் செலுத்தும்பொழுது டியூட்டீரியம் பரிமாற்றம்
நடைபெறவில்லை எனில் இவ்வினையில் வினைவழிமுறை (A11MS 2009)

1. E1 நீக்கம்
2. E2 நீக்கம்
3. E1, CD நீக்கம்
4. E2 அல்லது E, CD

81. கூற்று(A) : குளோரால் பினைல் குளோரைடுடன் வினைபுரிந்து DDT ஐ தருகிறது

காரணம் (R): இது ஒரு எலக்ட்ரான் கவர் பதிலிடுவினை.

(AIIMS

2007)

1. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி மேலும் காரணம் (R) ஆனது கூற்று (A) க்கான சரியான விளக்கம்
2. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி மேலும் காரணம் (R) ஆனது கூற்று (A) க்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று(A) சரி மற்றும் காரணம் (R) தவறு
4. கூற்று(A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு

82. கூற்று(A) : அசிட்டோனில் உள்ள NaI – வுடன் அல்கைல் குளோரைடு அல்லது புரோமைடு
வினைபுரிந்து அல்கைல் அயோடைடு பெறப்படுகிறது.

காரணம் (R): NaCl / Na Br ஆகியவை அசிட்டோனில் கரைகிறது NaI கரைவதில்

(AIIMS

2007)

1. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி மேலும் காரணம் (R) ஆனது கூற்று (A) க்கான சரியான விளக்கம்
2. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி மேலும் காரணம் (R) ஆனது கூற்று (A) க்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று(A) சரி மற்றும் காரணம் (R) தவறு
4. கூற்று(A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு

83. கூற்று(A) : F, Cl-ஐ விட அதிக எலக்ட்ரான் கவர் திறன் உடையது.

காரணம் (R): F, Cl-ஐ விட அதிக எலக்ட்ரான் நாட்டம் உடையது.

(AIIMS 2007)

1. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி மேலும் காரணம் (R) ஆனது கூற்று (A) க்கான சரியான விளக்கம்
2. கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி மேலும் காரணம் (R) ஆனது கூற்று (A) க்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று(A) சரி மற்றும் காரணம் (R) தவறு
4. கூற்று(A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு

84. $R - Br + Cl^- \xrightarrow{DMF} R - Cl + Br^-$ என்ற SN_2 பதிலீட்டு வினையில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிக

ஒப்பு

வினைவேகம்

பெற்றுள்ளது?

