



## CHEMISTRY

### BOOKS - SURA CHEMISTRY (TAMIL)

# ஹேலோ அல்கேன்கள் மற்றும் ஹேலோ அரீன்கள்

#### Exercise

1. பின்வரும் சேர்மங்களில், அதிக கொதிநிலை உடைய சேர்மம் எது?

A. (அ)  $n$  - பியூட்டைல் குளோரைடு

B. (ஆ) ஐசோ பியூட்டைல் குளோரைடு

C. (இ) t - பியூட்டைல் குளோரைடு

D. (ஈ) n - புரோப்பைல் குளோரைடு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

2. பின்வரும் சேர்மங்களை அவற்றின்

அடர்த்தியின் ஏறுவரிசையில் அமைக்க. (A)  $Cl_4$  (B)

$CHCl_3$  (C)  $CH_2Cl_2$  (D)  $CH_3Cl$

A. (அ) DltCltBlta

B. (ஆ) CgtBgtAgtD

C. (இ) AltBlcCltD

D. (ஈ) CgtAgtBgtD

**Answer:**



[View Text Solution](#)

3. Cl அணுவின் இட அமைவின்தப் பபாருத்து

$CH_3 - CH = CH - CH_2 - Cl$  சோம்மமாதது

பின்வருமாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

A. (அ) வினைல

B. (ஆ) அல்லைல்

C. (இ) ஈரிணைய

D. (ஈ) அர் அல்கைல்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

4. டை எத்தில் குளோரோ மீத்தேனின் சரியான IUPAC பெயர்

A. (அ) 3-குளோரோ பென்டேன்

B. (ஆ) 1-குளோரோபென்டேன்

C. (இ) 1-குளோரோ-1, 1, டை எத்தில் மீத்தேன்

D. (ஈ) 1-குளோரோ - 1, எத்தில் புரேப்பேன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

5. C-X பிணைப்பானது இவற்றில் வலிமையாக உள்ளது.

- A. (அ) குளோரோ மீத்தேன்
- B. (ஆ) அயடோ மீத்தேன்
- C. (இ) புரோமோ மீத்தேன்
- D. (ஈ) புளுரோ மீத்தேன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

6. எத்தில் பார்மேட்டை அதிகளவு  $\text{RMgX}$  உடன் வினைபடுத்தும் போது பெறப்படுவது

A. (அ) `



B. (ஆ) `



C. (இ)  $\text{R - CHO}$

D. (ஈ)  $\text{R - O - R}$

**Answer:**



[View Text Solution](#)

7. பென்சீன்  $FeCl_3$ , முன்னிலையில்  $Cl_2$ , உடன் சூரிய ஒளி இல்லாத நிலையில் வினைபட்டு தருவது

- A. (அ) குளோரோ பென்சீன்
- B. (ஆ) பென்சைல் குளோரைடு
- C. (இ) பென்சால் குளோரைடு
- D. (ஈ) பென்சீன் ஹைக்ஸா குளோரைடு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

8.  $C_2F_4Cl_2$  பெயர் -----

A. (அ) ஃப்ரீயான் - 112

B. (ஆ) ஃப்ரீயான்- 113

C. (இ) ஃப்ரீயான் - 11

D. (ஈ) ஃப்ரீயான் - 115

**Answer:**



[View Text Solution](#)

9. எத்தலீன் டை குளோரைடை எத்திவிடீன் டை குளோரைடிலிருந்து வேறுபடுத்தி அறிய உதவுவது எது?

A. (அ) Zn / மெத்தனால்



B. (அ) KOH / எத்தனால்

C. (இ) நீர்த்த KOH

D. (ஈ)  $ZnCl_2$  / அடர் HCl

**Answer:**



[View Text Solution](#)

10. கூற்று: மோனோ ஹாலோ அரீன்களில், எலக்ட்ரான் கவர்பொருள் பதிலீட்டு வினை O-மற்றும் P- இடங்களில் நிகழ்கிறது. காரணம்: ஹாலஜன்அணுவானது வளைய கிளர்வு நீக்கி

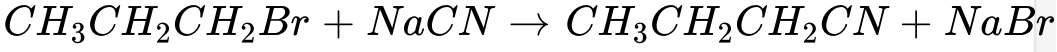
- A. (அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி.  
மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கான  
சரியான விளக்கம்.
- B. (ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி,  
மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான  
விளக்கமல்ல.
- C. (இ) கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு
- D. (ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

**Answer:**



**View Text Solution**

11. பின்வரும் வினையைக் கருதுக.



இவ்வினை பின்வரும் எவற்றுள் வேகமாக நிகழும்

A. (அ) எத்தனால்

B. (ஆ) மெத்தனால்

C. (இ) DMF (N, N' - டை மெத்தில் பார்மைடு)

D. (ஈ) நீர்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

12. பெட்ரா குளோரோ மீத்தேனிலிருந்து ஃப்ரீயான்-12 பெருமளவில் எவ்வினையின் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

- A. (அ) உர்ட்ஸ் வினை
- B. (ஆ) ஸ்வார்ட்ஸ் வினை
- C. (இ) ஹேலோபாாம் வினை
- D.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

13.  $S_N^1$  வினை வழிமுறையில் மிகவும் எளிதாக நீராற் பகுப்படையும் மூலக்கூறு

- A. (அ) அல்லைல் குளோரைடு
- B. (ஆ) எத்தில் குளோரைடு
- C. (இ) ஐசோ புரப்ஸைல் குளோரைடு
- D. (ஈ) பென்சைல் குளோரைடு

**Answer:**

 [View Text Solution](#)

14.  $S_N^1$  வினை மெதுவாக நிகழும் படியில் உருவாக காப்பன் நேர் அயனியானது.

A. (அ)  $sp^3$  இனக்கலப்படைந்தது

B. (ஆ)  $sp^2$  இனக்கலப்படைந்தது

C. (இ)  $sp$  இனக்கலப்படைந்தது

D. (ஈ) இவை எதுவுமில்லை

**Answer:**



[View Text Solution](#)

15. குளோரோ பென்சீனை  $HNO_3$  ஆல் நைட்ரோ ஏற்றம் அடையச் செய்யும் போது பெருமளவில் உருவாகும் முதன்மை விளைபொருள்  $H_2SO_4$

A. (அ) 1 - குளோரோ - 4 - நைட்ரோ பென்சீன்

B. (ஆ) 1 - குளோரோ - 2 - நைட்ரோ பென்சீன்

C. (இ) 1 - குளோரோ - 3 - நைட்ரோ பென்சீன்

D. (ஈ) 1 - குளோரோ - 1- நைட்ரோ பென்சீன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**16.** பின்வருவனவற்றுள் கருக்கவர் பொருள் பதிலீட்டு வினையில் அதிக வினைபுரிவது எது?

A. (அ) `



B. (அ) `



C. (ஆ) `



D. (ஈ) `



**Answer:**



[View Text Solution](#)

17. எத்திலிடீன் குளோரைடு நீர்த்த KOH உடன் வினைபடுத்தும் போது பெறப்படுவது?



A. (அ) அசிட்டால்டிஹைடு

B. (ஆ) எத்திலீன் கிளைக்கால்

C. (இ) பார்மால்டிஹைடு

D. (ஈ) கிளையாக்சால்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**18.** ராஷ் முறைக்கான மூலப்பொருள்

A. (அ) குளேரோ பென்சீன்

B. (ஆ) பீனால்

C. (இ) பென்சீன்

D. (ஈ) அனிசோல்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

19. குளோரோஃபார்ம் நைட்ரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து தருவது?

A. (அ) நைட்ரோ டொலுவின்

B. (ஆ) நைட்ரோ கிளிசரின்

C. (இ) குளோரோ பிக்ரின்

D. (ஈ) குளோரோ பிக்ரிக் அமிலம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

20. சில்வர் புரப்பியோனேட்டை கார்பன் பெட்ரா குளோரைடில் உள்ள புரோமினுடன் வினைப்படுத்த பெறப்படுவது

- A. (அ) புரப்பியோனிக் அமிலம்
- B. (ஆ) குளோரோ ஈத்தேன்
- C. (இ) புரோமோ ஈத்தேன்
- D. (ஈ) குளோரோ புரப்பேன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

21. கூற்று(A) , கார்பன்-ஹாலஜன் பிணைப்பானது முனைவுத் தன்மை கொண்டுள்ளது. காரணம் (R) : ஹாலஜனானது கார்பனைக் காட்டிலும் அதிக எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை உடையது.

A. (அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, (R) ஆனது

(A) விற்கான சரியான விளக்கம்

B. (ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, (R)

ஆனது (A) விற்கான சரியான விளக்கம்

அல்ல.

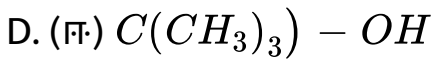
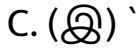
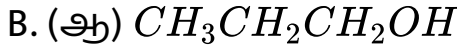
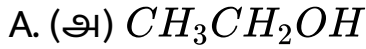
C. (இ) (A) சரி (R) தவறு.

D. (ஈ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.

Answer:

 [View Text Solution](#)

22. HCl உடன் வினைபுரிய, ஆல்கஹால் மற்றும் எச்சேர்மத்திற்கு  $ZnCl_2$  தேவையில்லை.



Answer:

23. ஆல்கஹால்களை, அல்கைல் ஹாலைடுகளாக மாற்றும் பொழுது, பயன்படும் சிறந்த வினைப்பான்

A. (அ)  $PCl_3$

B. (ஆ)  $PCl_5$

C. (இ)  $SOCl_2$

D. (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

**Answer:**

24. பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

A. (அ) ஹேலோ அரீன்கள் நீரில் கரையாத தன்மையைப் பெற்றிருக்கும்.

B. (ஆ) ஹேலோ அரீன்கள் நீருடன் ஹைட்ரஜன் பிணைப்பினை ஏற்படுத்துகின்றன.

C. (இ) கரிமக் கரைப்பான்களில் கரைவதில்லை

D. (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

**Answer:**



[View Text Solution](#)

25. ஒலிஃபின் சேர்மங்களில், மார்கோனிகாவ் சேர்ப்பு HCl வினையில் முக்கியமில்லாதவை

- A. (அ) புரப்பீன்
- B. (ஆ) பியூட்-1-யீன்
- C. (இ) மெத்தில் புரப்பீன்
- D. (ஈ) எத்திலீன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)



26. அல்கைல் ஹாலைடு  $S_N^1$ , வினைகளில் பாதிக்கப்படாதது.

A. (அ) அல்கைல் தொகுதி

B. (ஆ) ஹாலஜன்

C. (இ) மூலக்கரைப்பான்

D. (ஈ) கருக்கவர் காரணி

**Answer:**



[View Text Solution](#)

27. பின்வருவனவற்றுள் தவறானதைத் தோந்தெடு.

- A. (அ) ஆல்கேன்கள் ஹாலஜனுடன் ( $Cl_2$ ) uv ஒளி முன்னிலையில் வினைப்பட்டு ஹேலோ ஆல்கேன்களைத் தருகிறது.
- B. (ஆ) இவ்வினை எலக்ட்ரான் கவர் பதிலீட்டு வினையாகும்
- C. (இ) இவ்வினையில் பதிவிடப்பட்ட பல ஹேலோ ஆல்கேன்கள் உருவாகின்றன.
- D. (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

28. ஹோலோ அமிலங்கள் ஆல்கஹாலுடன் புரியும் வினையின் வேகத்தின் வரிசை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

A. (அ)  $HI > HBr > HCl$

B. (ஆ)  $HCl > HBr > HF$

C. (இ)  $HBr > HI > HCl$

D. (ஈ)  $HF > HCl > HBr$

**Answer:**



[View Text Solution](#)

29. உலோக புளுரைடுகளுடன் குளோரோ அல்லது புரோமா அல்கேன்களை வெப்பப்படுத்தும் போது புளுரே அல்கேன்கள் உருவாகின்றன. இவ்வினை

A. (அ) ஃபின்கெல்ஸ்டன் வினை

B. (ஆ) ஸ்வாட் வினை

C. (இ) ராஷ் வினை

D. (ஈ) டெள வினை

**Answer:**



[View Text Solution](#)

30. ஹேலோ ஆல்கேன்கள் நீர்த்த பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரிந்து தருவது

- A. (அ) அல்கேன்
- B. (ஆ) ஆல்கீன்
- C. (இ) ஆல்கைன்
- D. (ஈ) ஆல்கஹால்

**Answer:**

 [View Text Solution](#)

31. கூற்று (A) : சாண்ட்மேயர் வினை அல்லது காட்டர்மான் வினையைப் பயன்படுத்தி

பென்சீன் டையசோனியம் குளோரைடிலிருந்து குளோரோ பென்சீன் தயாரிக்கலாம். காரணம் (R) : பென்சீன் டையசோனியம் குளோரைடன் நீரிய கரைசலை  $CH_2Cl_2 / HCl$  உடன் வெப்பப்படுத்தும் போது குளோரோ பென்சீன் உருவாகிறது.

- A. (அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
- B. (ஆ) (A) சரி (R) தவறு
- C. (இ) (A) தவறு (R) சரி
- D. (ஈ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

32. அதிக அளவு ஹேலோ ஆல்கேன்களை அமோனியாவுடன் வினைப்பட்டு தருவது

- A. (அ) ஈரிணைய அமீன்
- B. (ஆ) மூவிணைய அமீன்
- C. (இ) நான்கிணைய அம்மோனிய உப்பு
- D. (ஈ) இவை அனைத்தும்

**Answer:**

 [View Text Solution](#)

33. பின்வருவனவற்றுள் எது காயங்களுக்கு புரை தடுப்பானாகப் பயன்படுவது

A. (அ) குளோரோஃபார்ம்

B. (ஆ) அயோடாஃபார்ம்

C. (இ) கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு

D. (ஈ) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

**Answer:**



[View Text Solution](#)

34. எத்திலிடின் டை குளோரைடு ஜிங்க் தூளுடன் வினைபட்டு தருவது

A. (அ) மெத்தனால்

B. (ஆ) மெத்திலீன்



C. (இ) எத்தனால்

D. (ஈ) எத்திலீன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

35. குளோரோ பிக்ரின் தயாரிப்பதற்கு, ரைட்ரிக்அமிலம் ----- உடன் சேர்க்கப்படுகிறது.

A. (அ) குளோரோஃபார்ம்

B. (ஆ) காப்பன் டெட்ரா குளோரைடு

C. (இ) குளோரின்

D. (ஈ) இவை அனைத்தும்

Answer:



[View Text Solution](#)

36.  $S_N^2$  வினைவழிமுறையை பற்றிய தவறான தகவலைத் தோந்தெடு.

A. (அ) இவ்வினை இரண்டாம் படி

வினைவேகவியலை பின்பற்றுகிறது.

B. (ஆ) இவ்வினை ஒரே படியில் நிகழ்கிறது.

C. (இ) இவ்வினையில் இடைநிலை

உருவாவதில்லை

D. (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும் தவறு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

37. பென்சீனை குளோரினேற்றம் செய்யும் வினையில்  $FeCl_3$  ல் இருந்து வெளிப்படுவது

A. (அ) Cl

B. (ஆ)  $Cl^-$

C. (இ)  $Cl^+$

D. (ஈ) C

**Answer:**



[View Text Solution](#)

38. உலர் அலுமினியம் குளோரைடு  
முன்னிலையில் பென்சீன் மீத்தைல்  
குளோரைடுடன் வினைப்பட்டு கிடைப்பது

- A. (அ) குளோரோ பென்சீன்
- B. (ஆ) டொலுவின்
- C. (இ) பைபினைல்
- D. (ஈ) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

**Answer:**



[View Text Solution](#)

39. கூற்று(A): தூய ஹேலோ ஆல்கேன்கள் நிறமற்றவை. காரணம்(R): ஒளியின் முன்னிலையில் புரோமோ மற்றும் அயோடோ ஆல்கேன்கள் நிறமுடையவை.

- A. (அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
- B. (ஆ) (A) சரி (R) தவறு
- C. (இ) (A) தவறு (R) சரி
- D. (ஈ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

40. கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு பற்றி  
கூற்றுக்களில் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு.

A. (அ) உலர் சலவை காரணியாக

பயன்படுகிறது

B. (ஆ) ஆல்கஹாலிற்கு கரைப்பானாக

பயன்படுகிறது

C. (இ) ஆவிநிலையில் உள்ள  $CCl_4$  தீப்பற்றி

எரியும் தன்மையுடையது

D. (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

Answer:



[View Text Solution](#)

