



## CHEMISTRY

### BOOKS - SURA CHEMISTRY (TAMIL)

# சுராவின் மாதிரி வினாத்தாள் - 1

#### Exercise

1. கார்பன், கார்பன் மோனாக்சைடு கார்பன் டையாக்சைடு எனும் இரண்டு ஆக்சைடுகளை உருவாக்குகிறது. எந்த

தனிமத்தின் சமான நிறை மாறாமல்  
உள்ளது?

A. கார்பன்

B. ஆக்சிஜன்

C. கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன்

D. கார்பன்,

ஆக்சிஜன்

இரண்டுமில்லை

**Answer:**



**View Text Solution**

2. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இயற்பியல்  
செயல்முறை கொண்ட சமநிலையின்  
பண்பு

A. ஒரு

கொடுக்கப்பட்ட

வெப்பநிலையில்,

சமநிலையானது, ஒரு மூடிய

அமைப்பில் மட்டுமே சாத்தியம்.

B. எதிர்-எதிர் செய்முறைகள் ஒரே

வேகத்தில் நடைபெறும் மேலும்

இங்கு, நிலையான ஆனால்

இயங்கு நிலை இருக்கும்.

C. அனைத்து இயற்பியல்

செயல்முறைகளும் சமநிலையில்

நடைபெறாது.

D. அமைப்பின் அனைத்து

அளவிடப்படும் பண்புகளும்

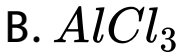
மாறாமலிருக்கும்.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

3. பின்வரும் சேர்மங்களில், எதில் உள்ள அணுவானது எண்மவிதிக்கு கட்டுப்படவில்லை?

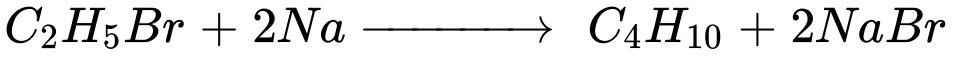


**Answer:**



**View Text Solution**

4.



மேற்கண்டுள்ள வினை பின்வரும் எவ்வினைக்கான எடுத்துக்காட்டாகும்?

- A. ரீமர் - டீமன் வினை
- B. உர்ட்ஸ் வினை
- C. ஆஸ்டால் குறுக்க வினை
- D. ஹாஃப்மென் வினை

**Answer:**



**View Text Solution**

5. கூற்று :  $He^+$  ன் நிறமாலையானது, ஹைட்ரஜனின் நிறமாலையினை ஒத்திருக்கும். காரணம் :  $He^+$  ம் ஒரு எலக்ட்ரானைக் கொண்ட ஒரு அமைப்பாகும்.

A. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும்

சரியானது.

காரணமானது,

கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.

B. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும்

சரியானது. ஆனால், காரணமானது,

கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.

C. கூற்று சரி காரணம் தவறு

D. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும்

தவறு.

**Answer:**



**View Text Solution**



6. கூற்று:  $CO_2$  வின் நிலைமாறு வெப்பநிலை 304 K. இதனை அதிக அழுத்தத்திற்கு உட்படுத்தி 304 K க்கு மேல் திரவமாக்க முடியும். காரணம் :- மாறாத வெப்பநிலையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிறையுள்ள வாயுவின் கனஅளவு அதன் அழுத்தத்திற்கு நேர்விகிதத்தில் அமையும்

A. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும்

சரி. காரணமானது கூற்றிற்கு

சரியான விளக்கம் ஆகும்.

B. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும்

சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றிற்கான

சரியான விளக்கமல்ல.

C. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

D. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும்

தவறு.

**Answer:**



**View Text Solution**

## 7. தவறான கூற்றை கண்டறிக

A. ஐசோ எலக்ட்ரானிக் உறுப்புகளுள்,

குறைவான நேர்மின்சுமையைப்

பெற்றுள்ள நேர்மின் அயனி,

குறைவான அயனி ஆரத்தினை

பெறும்.

B. ஐசோ எலக்ட்ரானிக் உறுப்புகளுள்,

அதிகமான எதிர்மின்சுமையைப்

பெற்றுள்ள எதிர்மின் அயனி,

அதிகமான அயனி ஆரத்தினை  
பெறும்.

C. தனிமவரிசை அட்டவணையில்  
முதல் தொகுதியில் மேலிருந்து  
கீழாக வரும்போது தனிமங்களின்  
அணு ஆரம் அதிகரிக்கின்றது.

D. தனிமவரிசை அட்டவணையின்  
இரண்டாம் வரிசையில்  
இடமிருந்து வலமாக செல்லும்  
போது அணு ஆரம் குறைகிறது.

**Answer:**



**View Text Solution**

8. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் ஹைட்ரஜன் பற்றிய தவறான கூற்று எது

A. ஹைட்ரஜன் அயனி,  $H_3O^+$

கரைசலில் தனித்து உள்ளது

B. டைஹைட்ரஜன் ஒடுக்க வினை

பொருளாக செயல்படுகிறது

C. ஹைட்ரஜன்

மூன்று

ஐசோடோப்புகளைக்

கொண்டுள்ளது.

அவற்றுள்

டிரிட்டியம்

அதிக

அளவில்

காணப்படுகிறது.

D. அயனி உப்புகளில், எப்போதும்

ஹைட்ரஜன் நேர் அயனியாகக்

காணப்படுவதில்லை.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

9. ஒரு அமைப்பின் வெப்பநிலை பின்வரும் \_\_\_\_\_ ல் குறைகிறது

- A. வெப்பநிலை மாறா விரிவடைதல்
- B. வெப்பநிலை மாறா சுருங்குதல்
- C. வெப்பம் மாறா விரிவடைதல்
- D. வெப்பம் மாறா சுருங்குதல்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

10. 250 கிராம் நீரில் 1.8 கிராம் குளுக்கோஸ் கரைக்கப்பட்டுள்ள கரைசலின் மோலாலிட்டி (m) \_\_\_\_\_

A. 0.2 m

B. 0.01 m

C. 0.02 m

D. 0.04 m

**Answer:**



[View Text Solution](#)



11.  $CH_3 - CH = CH - C \equiv CH$  என்ற

சேர்மத்தின் IUPAC பெயர் \_\_\_\_\_

A. பென்ட் - 4 - ஐன் - 2 - ஈன்

B. பென்ட் - 3 - ஈன் - 1 - ஐன்

C. பென்ட் - 2 - ஈன் - 4 - ஐன்

D. பென்ட் - 1 - ஐன் - 3 - ஈன்

**Answer:**



**View Text Solution**

12. கார்பன் நேர் அயனியின்

வடிவமைப்பு \_\_\_\_\_

A. நேர் கோடு

B. நான்முகி

C. தள அமைப்பு

D. பிரமிடு

**Answer:**



**View Text Solution**