



## CHEMISTRY

### BOOKS - SURA CHEMISTRY (TAMIL)

## சுராவின் மாதிரி வினாத்தாள் - 2

### Exercise

1. ஈத்தேனில் C-H பிணைப்பு மற்றும் C-C ஆகிய பிணைப்புகள் முறையே

பின்வரும் மேற் பொருந்துதல்

உருவாகின்றது

A.  $sp_3 - s$  மற்றும்  $sp_3 - sp_3$

B.  $sp_2 - s$  மற்றும்  $sp_2 - sp_2$

C.  $sp - sp$  மற்றும்  $sp - sp$

D.  $p - s$  மற்றும்  $p - p$

**Answer:**



[View Text Solution](#)

2. பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானதைத் தேர்ந்தெடு.

A. கார உலோகங்களைப் போன்று

ஹைட்ரஜனும் ஒற்றை

நேர்மின்சுமை உடைய அயனியை

உருவாக்குகிறது.

B. கார உலோகங்களைப் போன்று

ஹைட்ரஜனும் ஹைலைடுகள்

ஆக்சைடுகள் பெராக்சைடுகள்

மற்றும்

சல்ஃபைடுகளை

உருவாக்குகிறது.

C. கார உலோகங்களைப் போன்று

ஹைட்ரஜனும்

ஒடுக்க

வினைபொருளாகச்

செயல்படுகிறது.

D. கார

உலோகங்களின்

அயனியாக்கும்

மதிப்பையே

ஹைட்ரஜனும் ஒத்துள்ளது.

**Answer:**



View Text Solution

3. ஒரு வெப்பம் உமிழ் வினைக்கு வெப்பநிலை அதிகரிப்பானது கரைதிறனை \_\_\_\_\_.

A. அதிகரிக்கிறது

B. குறைக்கிறது

C. மாற்றமடைவதில்லை

D. அதிகரித்து பின்னர் குறைகிறது

**Answer:**



View Text Solution

4. கார உலோகங்களின் பண்புகளின் தவறானதைத் தேர்ந்தெடு.

A. இந்த தனிமங்கள் அனைத்தும் அதிக நேரமின்தன்மை கொண்டவை.

B. எளிதில் இணைதிறன் கூட்டு எலக்ட்ரானை இழந்து ஒற்றை

மின்சுமையுடைய

நேர்மின்

அயனிகளை உருவாக்குகின்றன.

C. இவை +1 மற்றும் +2

ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலையைக்

கொண்டுள்ளன.

D. மேற்கண்ட அனைத்தும் தவறு.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

5. ஒரு வினையின் சமநிலை மாறிலி அறைவெப்பநிலையில்  $K_1$  மற்றும் 700K ல்  $K_2$  ஆகும்.  $K_1 > K_2$  எனில்,

A. முன்னோக்கு வினை ஒரு வெப்பம்

உமிழ்வினை

B. முன்னோக்கு வினை ஒரு வெப்பம்

கொள்வினை

C. இவ்வினை

சமநிலையை

அடையாது



D. பின்னோக்கு வினை ஒரு வெப்ப

உமிழ்வினை

**Answer:**



[View Text Solution](#)

6. கூற்று (A) : வெந்நீரை கொண்டுள்ள

மூடப்பட்ட முகவை ஒரு மூடிய

அமைப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.

காரணம் (R) : ஒரு அமைப்பானது அதன்

சூழலுடன்

பொருண்மையை

பரிமாற்றம் செய்ய முடியாமல் ஆற்றலை  
மட்டும் பரிமாற்றம் செய்ய முடியும்  
எனில் அவ்வமைப்பு ஒரு மூடிய  
அமைப்பு எனப்படுகிறது. i) (A) மற்றும்  
(R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) ஆனது (A)  
க்கான சரியான விளக்கம் ஆகும். ii) (A)  
மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R)  
ஆனது (A) க்கான சரியான விளக்கம்  
அல்ல. iii) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.  
iv) (A) சரி (R) ஆனால் தவறு.

A. (i)

B. (ii)

C. (iii)

D. (iv)

**Answer:**



**View Text Solution**

7. HF பிணைப்பானது, \_\_\_\_\_

A. முனைவு சகப்பிணைப்பு

B. முனைவுற்ற சகப்பிணைப்பு

C. அயனிப்பிணைப்பு

D. ஈதல் சகப்பிணைப்பு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

8. பின்வருவனவற்றுள் எது இயற்கை  
மற்றும் மனிதர்களால் ஏற்படும்  
சூழலியல் இடையூறு?

A. காட்டுத் தீ

B. வெள்ளம்

C. அமில் மழை

D. பசுமைக்குடில் விளைவு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

9. அனைத்து முக்கியமான உயிர்வேதி வினைகளும் \_\_\_\_\_ வினைகளாகும்.

A. கனிம வேதி

B. கரிம வேதி

C. இயற்வேதி

D. இவை அனைத்தும்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

10. கூற்று (A) : இரு வினைபுரியாத  
வாயுக்களை ஒன்றோடொன்று கலந்திட  
அனுமதிக்கும் போது, வாயு  
மூலக்கூறுகள் அதிக செறிவுள்ள  
பகுதியிலிருந்து குறைவான

செறிவுள்ள பகுதிக்கு நகர்கின்றன.

காரணம் (R) : ஒரு வாயுவின்

மூலக்கூறுகள் மற்றொரு வாயுவின்

வழியே நகரும். இப்பண்பானது

பாய்தல் என அழைக்கப்படுகிறது.

A. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (R)

என்பது (A) விற்கான சரியான

விளக்கம்.

B. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (R)

என்பது (A) விற்கான சரியான

விளக்கம் அல்ல.

C. (A) சரி (R) தவறு.

D. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

11. டை எத்தில் குளோரோ மீத்தேனின் சரியான IUPAC பெயர்?

A. 3 - குளோரோ பென்டேன்

B. 1 - குளோரோ பென்டேன்



C. 1- குளோரோ - 1, 1, டை எத்தில்

மீத்தேன்

D. 1 - குளோரோ - 1, எத்தில் புரேப்பேன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

12. முனைவற்ற சகப்பிணைப்பைக்  
கொண்டுள்ள சேர்மங்களில் பிணைப்பு  
பிளவானது \_\_\_\_\_ உருவாக்குகிறது.

A. கருக்கவர் பொருள்

B. எலக்ட்ரான் சுவர் பொருள்

C. (அ) மற்றும் (ஆ)

D. தனி உறுப்பு

**Answer:**



**View Text Solution**