

## CHEMISTRY

### BOOKS - SURA CHEMISTRY (TAMIL)

# தாவர உலகம் - தாவர செயலியல்

#### Exercise

1. ஏறும் கொடிகள் தங்களுக்கு  
பொருத்தமான ஆதரவைக் கண்டறிய  
உதவும் இயக்க அசைவுகள் \_\_\_\_\_

A. ஒளி சார்பசைவு

B. புவி சார்பசைவு

C. தொடு சார்பசைவு

D. வேதிசார்பசைவு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

2. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது

நடைபெறும்

A.  $E0_2$

இழுக்கப்பட்டு

$O_2$

வெளியேற்றப்படுகிறது.

B. நீர் ஒடுக்கமடைதல் மற்றும்  $E0_2$

ஆக்சிகாரணம் அடைதல்.

C. நீர் மற்றும்  $E0_2$  இரண்டுமே

ஆக்சிகாரணம் அடைதல்.

D.  $E0_2$  மற்றும் நீர் இரண்டுமே

உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

3. நீர் தூண்டலுக்கு ஏற்ப தாவர வேர் வளைவது \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

A. நடுக்கமுறு வளைதல்

B. ஒளிச்சார்பசைவு

C. நீர்சார்பசைவு

D. ஒளியுறு வளைதல்

**Answer:**



**View Text Solution**

4. இளம் நாற்றுகளை இருட்டறையில் வைக்க வேண்டும். பிறகு அதன் அருகில் எரியும் மெழுகுவர்த்தியினை சில நாட்களுக்கு வைக்க வேண்டும். இளம் நாற்றுகளின் மேல் முனைப்பகுதி எரியும் மெழுகுவர்த்தியை நோக்கி வளையும். இவ்வகை வளைதல் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?

A. வேதிச் சார்பசைவு

B. நடுக்கமுறு வளைதல்

C. ஒளிச் சார்பசைவு

D. புவிஈர்ப்பு சார்பசைவு

**Answer:**



[View Text Solution](#)

5. தாவரத்தின் வேர் \_\_\_\_\_ ஆகும். i. நேர் ஒளிசார்பசைவு ஆனால் எதிர் புவி ஈர்ப்பு சார்பசைவு ii. நேர் புவிஈர்ப்பு சார்பசைவு ஆனால் எதிர் ஒளி சார்பசைவு iii. எதிர் ஒளி சார்பசைவு ஆனால் நேர்

நீர்சார்பசைவு iv. எதிர் நீர் சார்பசைவு

ஆனால் நேர் ஒளி சார்பசைவு

A. i மற்றும் ii

B. ii மற்றும் iii

C. iii மற்றும் iv

D. i மற்றும் iv

**Answer:**



**View Text Solution**

6. வெப்பத் தூண்டுதலுக்கு ஏற்ப தாவர உறுப்பு திசை சாரா தூண்டல் அசைவுகளை உருவாக்குவது \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

- A. வெப்ப சார்பசைவு
- B. வெப்பமுறு வளைதல்
- C. வேதி சார்பசைவு
- D. நடுக்க முறு வளைதல்

**Answer:**



**View Text Solution**



7. இலையில் காணப்படும் பச்சையம்  
\_\_\_\_\_க்கு தேவைப்படும்.

A. ஒளிச்சேர்க்கை

B. நீராவிப்போக்கு

C. சார்பசைவு

D. திசை சாரா தூண்டல் அசைவு

**Answer:**



**View Text Solution**

8. நீராவிப்போக்கு \_\_\_\_\_ ல் நடைபெறும்

A. பழம்

B. விதை

C. மலர்

D. இலைத்துளை

**Answer:**



**View Text Solution**

9. இந்திய தந்தித் தாவரத்தை \_\_\_\_\_

தனது ஆய்விற்குப் பயன்படுத்தினார்.

A. டார்வின்

B. வெண்ட்

C. போஸ்

D. ஹெல்மான்ட்

**Answer:**



**View Text Solution**

10. பூச்சியண்ணும் தாவரங்கள் \_\_\_\_\_

அசைவிற்கு ஒரு உதாரணம்.

A. வேதிச்சார்பசைவு

B. நடுக்கமுறு வளைதல்

C. நீர்சார்பசைவு

D. தொடு உணர் சார்பசைவு

**Answer:**



**View Text Solution**

11. ஒளிச்சேர்க்கை தாவரங்களில்  
நடைபெறுகிறது என்பதை  
உறுதிபடுத்தியவர் \_\_\_\_\_

A. டெஹ்லிமாண்ட்

B. ப்ரிஸ்ட்லி

C. வெண்ட்

D. ஹில்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

12. பசுந்தாவரங்களுக்கு உண்டான முக்கிய பண்மாக \_\_\_\_\_ வெளியிட்டு வளி மண்டலத்தில் கலக்கிறது.

A. நைட்ரஜன்

B. ஆக்ஸிஜன்

C. கார்பன் - டை ஆக்சைடு

D. ஒசோன்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

13. காட்டில் ஒரு பெரிய மரம் விழுகிறது. ஆனால் மரத்தின் வேர்கள் நிலத்தில் தொடர்பு கொண்டுள்ளன. விழுந்த மரத்தின் கிளைகள் நேராக வளர்கின்றது. இந்த நிகழ்வு எதன் தூண்டுதலால் நடைபெறுகின்றது.

- A. ஒளி மற்றும் நீர்
- B. நீர் மற்றும் ஊட்டப்பொருள்
- C. நீர் மற்றும் ஈர்ப்பு விசை
- D. ஒளி மற்றும் ஈர்ப்பு விசை

**Answer:**



**View Text Solution**

14. புவிக்கோளத்தில் \_\_\_\_\_  
பகுதியானது அதிகளவு  
பல்லுயிர்த்தன்மையுடைய நில  
அமைப்பை பெற்ற இடமாகும்.

A. மன்னார் வளைகுடா

B. அமேசான்

C. ஊசியிலைக்காடுகள்



D. நீலகிரி

**Answer:**



**View Text Solution**

15. \_\_\_\_\_ தாவர உறுப்பு எதிர் பவிஈர்ப்பு சார்பசைவு கொண்டது.

A. வேர்

B. தண்டு

C. கிளைகள்

D. இலைகள்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

16. டான்டேலியன் மலர்களில் இதழ்கள் பகல் நேரங்களில் பிரகாசமான ஒளியில் திறக்கின்றது ஆனால் இரவு நேரங்களில் இதழ்கள் மூடிக் கொள்ளும். டான்டேலியன் மலர்களில் ஏற்படும் தூண்டல்.

A. புவிஈர்ப்பு வளைதல்

B. நடுக்கமுறு வளைதல்

C. வேதி சார்பு வளைதல்

D. ஒளி சார்பு வளைதல்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

17. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது தாவரம்

வெளியிடுவது \_\_\_\_\_

A. கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு

B. ஆக்ஸிஜன்

C. ஹைட்ரஜன்

D. ஹீலியம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**18.** ஒரு தாவரம் இருட்டறையில் 24 மணி

நேரம் வைக்கப்படுவது எந்த ஒரு

ஒளிச்சேர்க்கை

சோதனை

செய்வதற்காக? \_\_\_\_\_

A. இலைகளில் பச்சையத்தை நீக்க

B. இலைகளில் உள்ள ஸ்டார்ச்சை  
நீக்க

C. ஒளிச்சேர்க்கை நிகழ்ந்துள்ளது  
என்பதை உறுதி செய்ய

D. நீராவி போக்கை நிரூபிக்க

**Answer:**



[View Text Solution](#)

19. காரணமும் உறுதிப்படுத்துதலும் :  
உறுதிப்படுத்துதல் (A): புவி ஈர்ப்பு  
திசையை நோக்கி தாவரப் பாகம்  
அசைதல் நேர் புவிச்சார்பசைவு என்று  
பெயர். காரணம் (R): தண்டு நேர் புவி  
ஈர்ப்பு சார்பசைவை கொண்டவை.

A. A மற்றும் R இரண்டுமே தவறு

B. A தவறு R சரி

C. A சரி, R தவறு

D. A மற்றும் R இரண்டுமே சரி.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

20. காரணமும் உறுதிப்படுத்துதலும் :  
உறுதிப்படுத்துதல் (A): தாவரத்தில் உள்ள  
அதிகயடியான நீர் தாவரத்தின் தரைக்கு  
மேல் உள்ள தாவர பாகத்தின் வழியாக  
நீராவிமாக வெளியேறுதல்  
நீராவிப்போக்கு எனப்படும். காரணம் (R:

இலையில்

காணப்படும்

இலைத்துளைகள் நீராவி போக்கை  
நிகழ்த்தும்.

A. A மற்றும் R இரண்டுமே தவறு

B. A தவறு R சரி

C. A சரி, R தவறு

D. A மற்றும் R இரண்டுமே சரி.

**Answer:**



[View Text Solution](#)