



## BIOLOGY

### BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

## இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி

#### Objective

1. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கருத்தில் கொள்க. வசந்த காலத்தில் கேம்பியம் (i) குறைவான செயல்பாடு கொண்டது. (ii)

அதிகப்படினான சைலக்கூறுகளை

தோற்றுவிக்கின்றன. (iii) அகன்ற

உள்வெளி கொண்ட சைலக்

குழாய்களை உருவாக்குகிறது.

A. (i) - சரியானது ஆனால் (ii) (iii) -

சரியானவையல்ல

B. (i) - சரியானவையல்ல ஆனால் (ii)

(iii) - சரியானவை

C. (i) (ii) - சரியானவை ஆனால் ((iii) -

சரியானதல்ல

D. (i) (ii) – சரியானவையல்ல ஆனால்

((iii) – சரியானது

**Answer:**



**Watch Video Solution**

2. வழக்கமாக ஒருவிதையிலை  
தாவரத்தில் சுற்றளவு அதிகரிப்பதில்லை.  
ஏனென்றால்.

A. செயல்படும்

வாஸ்குலக்

கேம்பியத்தை கொண்டுள்ளது.

B. செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்

கொண்டிருப்பதில்லை

C. கேம்பியத்தின் செயல்பாடு தடை

செய்யப்படுகிறது.

D. அனைத்தும் சரியானவை.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

3. பட்டைத்துளை படத்தில்  
குறிப்பிட்டுள்ள பாகங்கள் அ, ஆ, இ, ஈ  
-யை கண்டறிக

A. (அ) ஃபெல்லம் (ஆ) நிரப்பிச்  
செல்கள் (இ) ஃபெல்லோடெர்ம் (ஈ)  
ஃபெல்லோஜென்

B. (அ) நிரப்பிச் செல்கள் (ஆ)  
ஃபெல்லம் (இ) ஃபெல்லோஜென் (ஈ)  
ஃபெல்லோடெர்ம்

C. (அ) ஃபெல்லோஜென் (ஆ) ஃபெல்லம்

(இ) ஃபெல்லோடெர்ம் (ஈ) நிரப்பிச்

செல்கள்

D. (அ) ஃபெல்லோடெர்ம் (ஆ)

ஃபெல்லம் (இ) நிரப்பிச் செல்கள் (ஈ)

ஃபெல்லோஜென்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

4. வழக்கமாகக் குப்பி தக்கை

எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.?

A. பெல்லம்

B. பெல்லோஜன்

C. சைலம்

D. வாஸ்குலக் கேம்பியம்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

5. இருவிதையிலை தாவர தண்டின் ஒரே சீரான இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியின் போது முதல்நிலை சைலத்தின் நிலை என்ன?

A. மையப் பகுதியில் நிலைத்து

நிற்கிறது.

B. நசுக்கப்படும்

C. நசுக்கப்படலாம்

அல்லது

நசுக்கப்படாமல் இருக்கலாம்.



D. முதல் நிலை ஃபுளோயத்தை சுற்றிக்  
காணலாம்.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

6. கீழ்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான  
விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.  
டைலோஸ்கள் எச்செல்களிலும்  
காணப்படுகிறது?

A. முதலாம் நிலை சைலம் குழாய்

B. முதலாம் நிலை ஃபுளோயம்

C. இரண்டாம் நிலை சைலம் குழாய்

D. இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

7. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.  
பெரிடெர்மின் வெளிப்புற அடுக்கு எது?

A. ஃபெல்லம்

B. ஃபெல்லோஜன்

C. ஃபெல்லோடெர்ம்

D. கார்க் கேம்பியம்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

8. கீழ்க்கண்ட கோடிட்ட இடத்திற்கு

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக.

வாஸ்குலக்

கேம்பிய

வளையத்தை உருவாக்குவது \_\_\_\_\_

A. கற்றைசார் கேம்பியம்

B. கற்றையிடைக் கேம்பியம்.

C. கற்றை கேம்பியம் மற்றும்

மெடுல்லரி கதிர்கள்.

D. கற்றை கேம்பியம் மற்றும்

கற்றையிடைக் கேம்பியம்.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

9. கீழ்க்கண்ட கோடிட்ட இடத்திற்கு  
சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து  
எழுதுக. இரண்டாம் நிலை  
ஃபுளோயத்தையும் , இரண்டாம் நிலை  
சைலத்தையும் உருவாக்குவது.

\_\_\_\_\_.

A. கற்றையிடைக் கேம்பியம்.

B. கதிர்க்கோல் வடிவத் தோற்றுவிக்க

மற்றும் ரே தோற்றுவிக்க.

C. முதல் நிலை சைலம் மற்றும் முதல்

நிலை ஃபுளோயம்.

D. புரோட்டோசைலம்

மற்றும்

புரோட்டோ ஃபுளோயம்.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

10. கீழ்க்கண்ட கோடிட்ட இடத்திற்கு

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து

எழுதுக. கட்டை எனப்படுவது \_\_\_\_\_

ஆகும்.

A. முதல் நிலை சைலம்,

B. இரண்டாம் நிலை சைலம்.

C. முதல்நிலை ஃபுளோயம்

D. இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

11. கீழ்க்கண்ட கோடிட்ட இடத்திற்கு  
சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து  
எழுதுக. \_\_\_\_\_ நீக்கினால்  
தாவரங்களில் நீர் கடத்தப்படாமல்  
இறந்துவிடுகின்றன.

A. அல்பர்னம்

B. வைரக்கட்டை

C. வன்கட்டை

D. மென்கட்டை

**Answer:**





Watch Video Solution

12. கீழ்க்கண்ட கோடிட்ட இடத்திற்கு  
சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து  
எழுதுக. ஆண்டு வளையங்கள் \_\_\_\_\_  
அதிகத் தெளிவின்றி  
காணப்படுகின்றன.

- A. நீர் வாழ் தாவரத்தில்
- B. இடைநிலைத் தாவரத்தில்
- C. உவர் நீர் வாழ் தாவரத்தில்

D. பாலைவனத் தாவரத்தில்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

13. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "கற்றைக் கேம்பியம்" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி (i) வாஸ்குலக் கற்றையில் காணப்படுகிறது. (ii) சைலத்திற்கும் ஃபுளோயத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது (iii)

இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சிக்கு  
காரணமானது. (iv) புரோகேம்பித்தில்  
இருந்து தோன்றுகிறது.

A. (i) ,(iii) மற்றும் (iv)

B. (ii) ,(iii) மற்றும் (iv)

C. (iii) மற்றும் (iv)

D. (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

14. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "கற்றைக் கேம்பியம்" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி (i) சைலத்திற்கும் ஃபுளோயத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது (ii) புரோகேம்பித்தில் இருந்து தோன்றுகிறது. (iii) மெடுல்லா கதிர்களிலிருந்து தோன்றுகிறது. (iv) தோற்றத்தில் இது முதல் நிலை ஆக்குத்திசுவின் பகுதி

A. (iii) மற்றும் (iv)

B. (i) ,(ii) மற்றும் (iv)

C. (i) மற்றும் (iv)

D. (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

15. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "ஆண்டு வளையங்கள் " பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி (i) வசந்த காலக் கற்றைஅடர் நிறமற்ற, குறைவான அடர்வு கொண்டதாயிருக்கும். (ii)

குளிர்காலக் கட்டை அடர் நிறத்தையும் அதிக அடர்த்தியும் கொண்டதாகும். (iii) அனைத்து வளர்ச்சி வளையங்களும் ஆண்டு வளையங்கள் அல்ல. (iv) ஆண்டு வளையங்கள் வளர்ச்சி வளையங்கள் என்றும் அமைக்கப்படுகின்றன.

A. (i) ,(iii) மற்றும் (iv)

B. (ii) ,(iii) மற்றும் (iv)

C. (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

D. (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

**Answer:**



Watch Video Solution

16. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "சாற்றுக்கட்டை" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி (i) கட்டையின் உயிருள்ள பகுதி. (ii) கட்டையின் வெளிப்பகுதியில் அமைந்துள்ளது. (iii) வெளிறிய நிறத்தில் காணப்படும். (iv) டைடோஸ்கள் அற்றது.

A. (i) மற்றும் (iv)

B. (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

C. (ii) மற்றும் (iv)

D. ((ii), (iii) மற்றும் (iv)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

17. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி (i) வாஸ்குலக் கற்றையின் வெளிப்பகுதியில் தோற்றுவிக்கிறது. (ii) ஒரு திசுத்தொகுப்பை கொண்டுள்ளது.



(iii) இரண்டாம் நிலை சைலத்தை விட  
இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயத்தின்  
ஆயுள் குறைவு. (iv) இரண்டாம் நிலை  
ஃபுளோயம் ஒரு உயிருள்ளத்திசு,

A. (i), (ii), மற்றும் (iv)

B. (iii) மற்றும் (iv)

C. (i) மற்றும் (iv)

D. (i), (iii) மற்றும் (iv)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

18. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "ஃபெல்லம்" பொருத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி (i) ஃபெல்லோஜெனுக்கு வெளிப்புறம் தோன்றுகிறது (ii) பாதுகாப்பு பணி ஆகும். (iii) சூபரின் படிந்த செல் அவர் கொண்டது. (iv) பட்டைத்துளைகள் உள்ளது.

A. (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

B. (iii) மற்றும் (iv)

C. (i) மற்றும் (iv)

D. (i), (iii) மற்றும் (iv)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

19. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "வளர்ச்சி வளையர்கள்" பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக் கண்டறி

A. மரத்தின் வயதைக் கணக்கிட

முடியாது.

B. மரக்கட்டையின்

தரத்தை

உறுதிபடுத்த முடியும்.

C. கதிரியக்கக்

கார்பன்

வயது

கணிப்பு சரிபார்க்க முடியும்.

D. தடவியல்

விசாரணைக்கு

ஆதாரங்களை வழங்குகிறது

**Answer:**



**Watch Video Solution**

20. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "வைரக்கட்டை"  
பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக்  
கண்டறி

- A. கட்டையின் உயிரற்ற பகுதி
- B. அடர் நிறத்தில் காணப்படும்
- C. கடினமான தன்மை கொண்டது
- D. டைலோஸ்கள் அற்றது.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

21.

கீழ்க்கண்டவற்றுள்

"ஃபெல்லோடெர்ம்" பொருத்தவரையில்

தவறான கூற்றைக் கண்டறி

A. ஃபெல்லோஜெனுக்கு உட்புறம்

தோன்றுகிறது.

B. இது பசுங்கணிகங்களை

கொண்டுள்ளது.

C. சுப்ரின் அற்ற உயிருள்ள

பாரங்கைமா செல்களால் ஆனது.

D. பட்டைத்துளைகள் உள்ளது.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

22. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ""வன்கட்டை"  
பொருத்தவரையில் தவறான கூற்றைக்  
கண்டறி

A. துளைகளற்ற, ஃபுளோயம்

நார்களைக் கொண்டது.

B. துளைகளையுடைய ,

வெசல்களைக் கொண்டது.

C. இதற்கு எடுத்து காட்டு மோரஸ்

ஊப்ரா.

D. ஆஸ்ஜியோஸ்பெர்ம்களில்

காணப்படுகிறது.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

23. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பட்டைத்

துளையின் அமைப்பு "



பொருத்தவரையில்

பொருந்தாத

ஒன்றை கண்டறி

A. பெல்லம்

B. பெல்லோஜன்

C. பெல்லோடெர்ம்

D. கியூட்டிகிள்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

24. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "மரப்பிசின்"  
பொருத்தவரையில் பொருந்தாத  
ஒன்றை கண்டறி

- A. ஆம்பர்
- B. கோனிஃபர் மரம்
- C. தட்டைப்புழு
- D. ரத்தினக்கல்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

1. காட்டில், மான் கொம்பினால் மரத்தின் பட்டை சேதப்படுத்தப்படும்பொழுது அவற்றைத் தாவரங்கள் எவ்வாறு புதுப்பித்துக் கொள்கிறது.



[Watch Video Solution](#)

2. எந்தப் பருவத்தில் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் வெசல்கள் பெரிதாக இருக்கும். ஏன்?



Watch Video Solution

3. தொடர்ந்து பகுப்படையும் திசு  
ஆக்குத்திசுவாகும். பக்க  
ஆக்குத்திசுவின் செயல்பாட்டை  
இதனுடன் தொடர்புபடுத்துக.



Watch Video Solution

4. ஒரு மர வியாபாரி காட்டிலிருந்து  
இரண்டு மரத்துண்டுகளைக் கொண்டு

வந்து அதற்கு (அ), (ஆ)  
எனப்பெயரிட்டார். 'அ' கட்டையின்  
வயது 50, 'ஆ' கட்டையின் வயது 20  
எனக் கொண்டால், இதில் எந்தக்கட்டை  
நீடித்து உழைக்கும்? ஏன்?



[Watch Video Solution](#)

5. ஒரு மரத்தின் குறுக்குவெட்டுத்  
தோற்றத்தில் காணப்படும் பொதுமைய  
வளையங்கள், வளர்ச்சி வளையங்கள்,  
எனப்படுகிறது. வளர்ச்சி வளையங்கள்

எவ்வாறு உருவாகின்றன. அதன்

முக்கியத்துவம் யாது?



[Watch Video Solution](#)

6. தாவரங்கள் இலைகள் உதிர்ந்த பின்  
எவ்வாறு சுவாசிக்கிறது?



[Watch Video Solution](#)

7. பைனஸ், மோரஸ் கட்டை  
வேறுபடுத்துக.



Watch Video Solution

8. கட்டையின் மையப்பகுதி அடர்ந்த நிறத்துடன் காணப்படும். ஏன்?



Watch Video Solution

9. தண்டில் வாஸ்குலக் கேம்பியத்திற்கு வெளியே காணப்படும் திசுக்கள் - விவரி.



Watch Video Solution

10. நீ புதிதாக வீடு கட்ட , மரக் கடைக்குச் சென்று மரம் வாங்கும் பொழுது நேர்த்தியான கட்டையை எவ்வாறு தேர்ந்தெடுப்பாய்?



[Watch Video Solution](#)

11. செயற்கை பதப்படுத்தும் முறையை விளக்குக.



[Watch Video Solution](#)



## 12. பொருத்துக.

- |                  |       |                     |
|------------------|-------|---------------------|
| 1. வளைப்பட்டை    | (i)   | கொய்யா மரம்         |
| 2. செதில் பட்டை  | (ii)  | இரண்டாம் நிலை புறணி |
| 3. சுபெல்வம்     | (iii) | சூர்கஸ் மரம்        |
| 4. சுபெல்கோடெரம் | (iv)  | கார்க்              |

A. 1 - (iii) 2 - (iv) 3 - (ii) 4 - (i)

B. 1 - (iv) 2 - (i) 3 - (ii) 4 - (iii)

C. 1 - (iii) 2 - (i) 3 - (iv) 4 - (ii)

D. 1 - (ii) 2 - (i) 3 - (iv) 4 - (iii)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

13. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -  
கண்டறி கூற்று - புல்லின் தண்டு  
மென்மையானது. ஆனால் வேப்பமரம்  
தண்டு கடினமானது. காரணம் :  
ஒருவிதையிலை தாவரத்  
தண்டுகளுக்கும், வேர்களுக்கும்  
இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி கட்டைக்கு  
கடினத்தன்மையை அளிக்கிறது.  
ஒருவிதையிலை தாவரங்களில்  
பொதுவாக இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி

காணப்படுவதில்லை.

ஆதலால்

மென்மையாகக் காணப்படுகிறது.

A. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.

B. கூற்று சரி காரணம் கூற்றை

விளக்குகிறது.

C. கூற்று சரி காரணம் தவறு.

D. கூற்று தவறு காரணம் சரி.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

14. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -  
கண்டறி கூற்று. வைரக்கட்டை  
சிதைப்பினால் தாவரத்திற்கு பாதிப்பு  
இல்லை. ஆனால் சாற்றுக்கட்டை  
சிதைப்பினால் தாவரம் இறந்து  
விடுகிறது. காரணம்: வைரக்கட்டை  
உயிரற்ற பகுதி. சாற்றுக்கட்டை  
உயிருள்ள பகுதி. ஆகவே வைரக்கட்டை  
சிதைக்கப்பட்டால் தாவரத்தின்  
வாழ்வியல் செயல்பாடுகள்  
பாதிக்கப்படுவதில்லை. சாற்றுக்கட்டை  
சிதைக்கப்பட்டால் நீர் கடத்தப்படுவது

தடைப்படுகிறது. ஆகவே, தாவரம்  
இறந்து விடுகிறது

A. கூற்று சரி காரணம் கூற்றை  
விளக்குகிறது.

B. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.

C. கூற்று தவறு காரணம் சரி.

D. கூற்று சரி காரணம் தவறு.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

15. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி

- |                       |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| (அ) ஃபெல்லோஜன்        | - | கார்க் கேம்பியம் |
| (ஆ) ஃபெல்லம் ஒத்ததிசு | - | புறணி            |
| (இ) ஃபெல்லாய்ட்ஸ்     | - | ஃபுளோயம்         |
| (ஈ) புறத்தோல்         | - | சல்லடைக் குழாய்  |



Watch Video Solution

16. குறுவினா: தாவரத்தின் உறுப்புகள் எதிலிருந்து தோன்றுகிறது?



Watch Video Solution

17. குறுவினா: தாவரங்களின் முதல் நிலை வளர்ச்சி என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

18. குறுவினா: இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சிக்கு காரணமான திசு எது?



[Watch Video Solution](#)

19. குறுவினா: வாஸ்குலக் கேம்பியம்  
என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

20. குறுவினா: கார்க் கேம்பியம் எதனை  
தோற்றுவிக்கிறது.?



[Watch Video Solution](#)



21. குறுவினா: கற்றையிடைக் கேம்பியம்  
என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

22. குறுவினா: வாஸ்குலக்  
கேம்பியத்திலுள்ள இரண்டு வகையான  
தோற்றுவிகள் யாது?



Watch Video Solution

23. குறுவினா: கதிர்க்கோல் வடிவத்

தோற்றுவிிகள் என்பது யாது?



Watch Video Solution

24. குறுவினா: கதிர்க்கோல் வடிவத்

தோற்றுவிிகளின் அமைவின்

அடிப்படையில் உள்ள இரண்டு வகை

வாஸ்குலக் கேம்பியம் யாது?



Watch Video Solution

25. குறுவினா: அடுக்குறா கேம்பியம்  
என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

26. குறுவினா: அடுக்கு கேம்பியம்  
என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

27. குறுவினா: ரே தோற்றுவிக்கள் என்றால்  
என்ன?



Watch Video Solution

28. குறுவினா: ரேக்கன் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

29. குறுவினா: எத்தாவரத்தில் ஆண்டு  
வளையம் தெளிவாகத் தோன்றும்?



Watch Video Solution

30. குறுவினா: எங்குள்ள தாவரங்களில்  
ஆண்டு வளையம் தெளிவற்றதாக  
இருக்கும்?



Watch Video Solution

31. குறுவினா: மர வயதியல் என்றால்  
என்ன?



Watch Video Solution

32.

குறுவினா:

போலி

ஆண்டுவளையங்கள் என்பது யாது?



Watch Video Solution

33. குறுவினா: மரக்கால நிலையியல்

என்பது யாது?



Watch Video Solution

**34.** குறுவினா: பரவல் துளைக்கட்டை  
என்பது யாது?



**Watch Video Solution**

**35.** குறுவினா: வளையத் துளைக்கட்டை  
என்பது யாது?



**Watch Video Solution**

36. குறுவினா: டைலோஸ்கள் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

37. குறுவினா: டைலோஸ்கள் எங்கு தோன்றுகிறது?



[Watch Video Solution](#)



38. குறுவினா: டைலோசாய்ட்ஸ் என்பது யாது?



Watch Video Solution

39. குறுவினா: ஹெமடாக்ஸைலின் என்பது யாது? அதன் பயன் யாது?



Watch Video Solution

40. குறுவினா: கனடா பால்சம் என்பது

யாது? அதன் பயன் யாது?



Watch Video Solution

41. குறுவினா: ஆம்பர் என்பது யாது?



Watch Video Solution

42. குறுவினா: பெருளாதார

முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஃபுளோயம்

நார்களைத் தரும் தாவரங்களின்  
பெயர்களைக் குறிப்பிடு.



[Watch Video Solution](#)

43. குறுவினா: பெரிடெர்ம் என்பது யாது?  
அது எதனை உள்ளடக்கியது?



[Watch Video Solution](#)

44. குறுவினா: பெரிடெர்ம் அமைப்பை  
படம் வரைந்து காண்பி.



[Watch Video Solution](#)

45. குறுவினா: பட்டை என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

46. குறுவினா: வளை பட்டை என்பது யாது? எடுத்துகாட்டு தருக.



[Watch Video Solution](#)

47. குறுவினா: செதில்பட்டை என்பது யாது? எடுத்து காட்டு தருக.



[Watch Video Solution](#)

48. குறுவினா: பட்டைத் துளைகள் (வென்டிசெல்) என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

49. குறுவினா: பட்டைத் துளைகள்  
எப்பொழுது தோன்றுகிறது?



[Watch Video Solution](#)

50. குறுவினா: பட்டைத் துளைகளின்  
பணிகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

51. குறுவினா: நிரப்பிச் செல்கள் அல்லது

நிரப்புத் திசு என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

52. குறுவினா: அடுக்கு கேம்பியம் படம்

வரைந்து பாகம் குறி.



[Watch Video Solution](#)

53. சிறுவினா: இரண்டாம் நிலை  
வளர்ச்சி என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

54. சிறுவினா: பட்டைத்துளையின்  
அமைப்பை படம் வரைந்து காண்பி.



[Watch Video Solution](#)



55. சிறுவினா: அடுக்குறா கேம்பியா படம்  
வரைந்து பாகம் குறி.



**Watch Video Solution**

56. சிறுவினா: தண்டில் முதல் நிலை  
வளர்ச்சி படம் வரைந்து பாகம் குறி.



**Watch Video Solution**

57. சிறுவினா: தண்டில் இரண்டாம்நிலை

வளர்ச்சி படம் வரைந்து பாகம் குறி.



[Watch Video Solution](#)

58. சிறுவினா: வேரில் இரண்டாம் நிலை

வளர்ச்சி .படம் வரைந்து பாகம் குறி.



[Watch Video Solution](#)

59. சிறுவினா: வேரில் முதல் நிலை வளர்ச்சி படம் வரைந்து பாகம் குறி.



[Watch Video Solution](#)

60. சிறுவினா: வசந்த காலக்கட்டை என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

61. சிறுவினா: குளிர்காலக் கட்டை  
என்பது யாது?



Watch Video Solution

62. சிறுவினா: ஆண்டு வளையங்கள்  
என்பது முன் பருவக் கட்டை மற்றும்  
பின் பருவக்கட்டை கொண்ட  
தொகுப்பாகும்.



Watch Video Solution

63. சிறுவினா: வேறுபடுத்து: வசந்த  
காலக்கட்டை மற்றும்  
குளிர்காலக்கட்டை



Watch Video Solution

64. சிறுவினா: டைலோஸ்களில்  
காணப்படும் பொருட்கள் யாவை?



Watch Video Solution

65. சிறுவினா: வேறுபடுத்து: பரவல்  
துளைக் கட்டை வளையத்துளைக்  
கட்டை.



Watch Video Solution

66. சிறுவினா: ஆம்பரின் பயன்கள்  
யாவை?



Watch Video Solution

67. சிறுவினா: வேறுபடுத்து:  
சாற்றுக்கட்டை (அல்பர்னம்) மற்றும்  
வைரக்கட்டை (டியூர மென்)



Watch Video Solution

68. சிறுவினா: இருவிதையிலைத் தாவர  
வேர்களில் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி  
எவ்வாறு நடைபெறுகிறது?



Watch Video Solution

69.

சிறுவினா:

கற்றைக்

கேம்பியத்திற்கும்

கற்றையிடைக்

கேம்பியத்திற்கும்

இடையே

உள்ள

வேறுபாடு யாது?



Watch Video Solution

70.

பெருவினா

:

வேறுபடுத்து

:

ஃபெல்லம் மற்றும் ஃபெல்லோ டெர்ம்



Watch Video Solution



71. பெருவினா : வேறுபடுத்து:  
வாஸ்குலக் கேம்பியம் மற்றும் கார்ட்  
கேம்பியம்



Watch Video Solution

72. பெருவினா : பட்டையின்  
பொருளாதார பயன்களை தொகுத்து  
எழுதுக.



Watch Video Solution

73. பெருவினா : வேறுபடுத்து:  
இருவிதையிலைத் தாவரத் தண்டின்  
இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி மற்றும்  
இருவிதையிலைத் தாவரத் வேரின்  
இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி.



[Watch Video Solution](#)

74. பெருவினா : வளர்ச்சி  
வளையங்களைப் பற்றி படிப்பதன்  
முக்கியத்துவம் யாது?





Watch Video Solution

75. பெருவினா : பட்டையின் பணிகள் யாவை?



Watch Video Solution

76. இருவிதையிலைத் தாவரத் தண்டு, வேர்களின் கடின தன்மையுடன் காணப்படக் காரணம் யாது?



Watch Video Solution

77. ஒரு விதையிலை தாவரங்கள்  
மென்மையாகக் காணப்பட காரணம்  
யாது?



Watch Video Solution

78. ஆண்டு வளையங்கள்  
உருவாக்கத்திற்கு காலநிலையின் பங்கு  
என்ன?



Watch Video Solution

79. அதிகமாக தெளிவின்றி  
எத்தாவரங்களில் ஆண்டு வளையங்கள்  
காணப்படுகிறது?



Watch Video Solution

80. சாற்றுக்கட்டை சிதைக்கப்பட்டால்  
மரம் இறந்துவிடுகிறது?



Watch Video Solution