



BIOLOGY

BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

தாவரங்களில் கடத்து முறைகள்

Exercise

1. விறைப்பழுத்தம் உடைய செல்லில்,

A. DPD = 10 வளி, OP = 5 வளி, TP = 10 வளி

B. DPD = 0 வளி, OP = 10 வளி, TP = 10 வளி

C. DPD = 0 வளி, OP = 5 வளி, TP = 10 வளி

D. DPD = 20 வளி, OP = 20 வளி, TP = 10

வளி

Answer:



Watch Video Solution

2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றைக்

கண்டறிக. (1) அப்போபிளாஸ்ட என்பது

வேகமானது, உயிரற்ற பகுதிகளில்

நடைபெறுவது.

(2)

சவ்விடை

வழிப்பாதை

வாக்குவோலை

உள்ளடக்கியது

(3)

சிம்பிளாஸ்ட்

அருகமைந்த

செல்களின்

பிளாஸ்மாடெஸ்மேட்டாக்களை

இணைக்கிறது. (4) சிம்பிளாஸ்ட் மற்றும்

சவ்விடை வழி ஆகியவை செல்லின்

உயிருள்ள

பகுதிகளில்

நடைபெறுபவை.

A. 1 மற்றும் 2

B. 2 மற்றும் 3

C. 3 மற்றும் 4

D. 1, 2, 3, 4

Answer:



Watch Video Solution

3. வறண்ட நிலத் தாவரமான
ஓபன்ஷியாவில் எவ்வகை நீராவிப்
போக்கு சாத்தியம்?

A. இலைத் துளை நீராவிப்போக்கு

B. லெண்டிசெல் நீராவிப்போக்கு

C. க்யூட்டிகிள் நீராவிப்போக்கு

D. மேற்கூறிய அனைத்தும்

Answer:



Watch Video Solution

4. இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?

A. பொட்டாசியம்

அயனியின்

உள்நுழைவு

B. பொட்டாசியம்

அயனியின்

வெளியேற்றம்

C. குளோரைடு

அயனியின்

உள்நுழைவு

D. ஹைட்ராக்ஸில்

அயனியின்

உள்நுழைவு

Answer:



Watch Video Solution

5. முன்ச்சின் கருத்தாக்கம் எதை

அடிப்படையாகக் கொண்டது?

A. விறைப்பமுத்தச் சரிவு மற்றும்

உள்ளீர்த்தல் விசை காரணமாக

உணவு இடம்பெயர்ச்சி அடைதல்.

B. விறைப்பமுத்தம் காரணமாக

உணவு இடம்பெயர்தல்.

C. உள்ளீர்த்தல் விசை காரணமாக

உணவு இடம்பெயர்தல்.

D. மேற்கூறியவற்றுள் ஏதுமில்லை.

Answer:



Watch Video Solution

6. தாவரத்தில் சுக்ரோஸினை பெரும்
ஒளிச்சேர்க்கை செய்வவியலா
பகுதிகளைப் பட்டியலிடுக.



Watch Video Solution

7. நீரியல் திறனைக் கட்டுப்படுத்தும்

கூறுகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

8. படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு தேர்வு

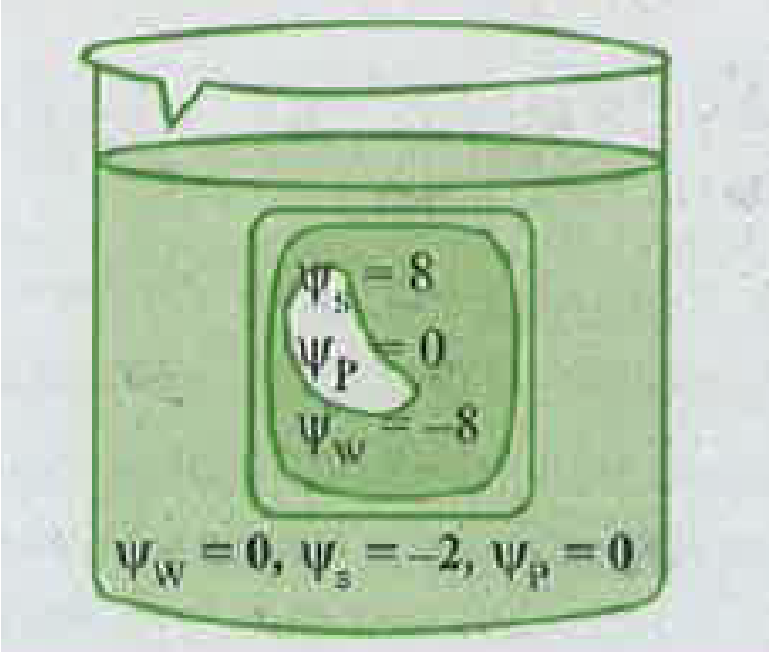
செலுத்து சவ்வாலான ஒரு

செயற்கையான செல் பீக்கரில் உள்ள

நீரில் மூழ்கியுள்ளது. இதன்

அளவீடுகளைப் பார்த்துக் கீழ்காணும்

வினாக்களுக்கு விடை தருக.

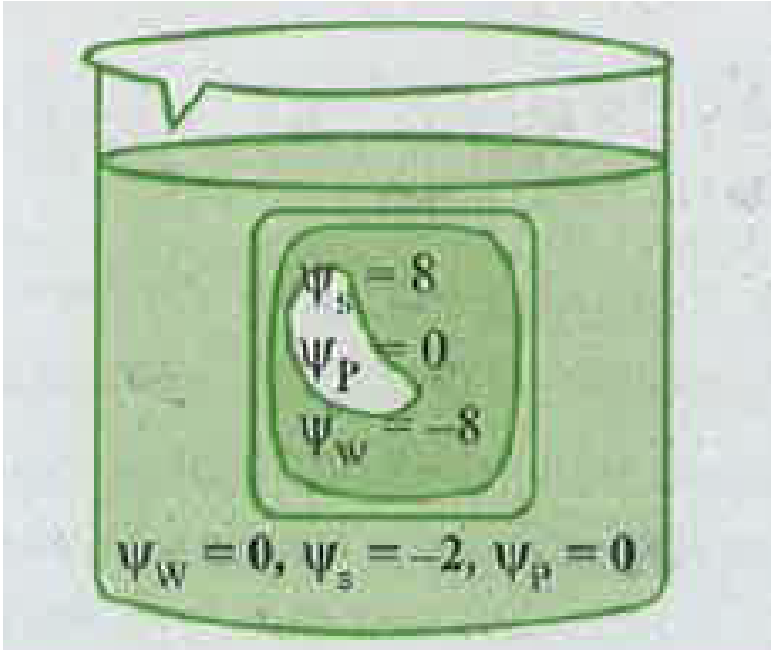


செல்லுக்கு வெளியமைந்த கரைசலின் நிலை ஐசோடானிக், ஹைப்போடானிக் அல்லது ஹைப்பர்டானிக்?



[Watch Video Solution](#)

9. படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு தேர்வு
 செலுத்து சவ்வாலான ஒரு
 செயற்கையான செல் பீக்கரில் உள்ள
 நீரில் மூழ்கியுள்ளது. இதன்
 அளவீடுகளைப் பார்த்துக் கீழ்க்காணும்
 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

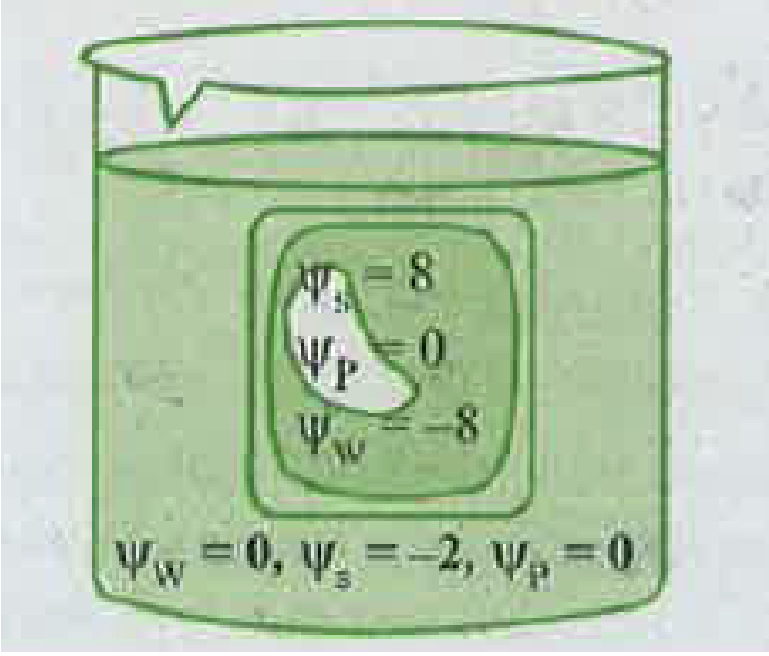


செல்லின் நிலை ஐசோடானிக்,
ஹைப்போடானிக் அல்லது
ஹைப்பர்டானிக்?



Watch Video Solution

10. படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு தேர்வு
செலுத்து சவ்வாலான ஒரு
செயற்கையான செல் பீக்கரில் உள்ள
நீரில் மூழ்கியுள்ளது. இதன்
அளவீடுகளைப் பார்த்துக் கீழ்காணும்
வினாக்களுக்கு விடை தருக.



இச்செயற்கை செல்லில் நடைபெறுவது
உட்சவ்வுடுபரவலா அல்லது
வெளிசவ்வுடுபரவலா? காரணம் கூறு.



[Watch Video Solution](#)

11. பிளாஸ்மா சவ்வில் பொதிந்து

காணப்படும் நீர் கால்வாய் புரதம் எது?

A. போரின்

B. அக்வாபோரின்

C. தாங்கிப் புரதங்கள்

D. கால்வாய் புரதங்கள்

Answer:



Watch Video Solution

12. விதைமுளைத்தல் எதனால்

ஏற்படுகிறது?

A. பரவல்

B. சவ்வுபரவல்

C. உள்ளீர்த்தல்

D. மேம்படுத்தப்பட்ட பரவல்

Answer:



Watch Video Solution

13. பொட்டாசியம் சயனைடு மற்றும் குளோரோபார்ம் ஆகியவை எதனைப் பாதிக்கிறது?

A. பரவல்

B. சவ்வுடு பரவல்

C. உள்ளீர்த்தல்

D. நீர் உறிஞ்சுதல்

Answer:



Watch Video Solution

14. உயிர்த்துடிப்பு கோட்பாட்டை

வெளியிட்டவர் _____.

A. போஸ்

B. காட்லெவிஸ்கி

C. ஸ்ட்ராஸ்பர்கர்

D. ஸ்டீபன் ஹேல்ஸ்

Answer:



Watch Video Solution

15. தாவரங்களில் நீர், கனிமங்கள் மற்றும்
உணவு ப் பொருட்கள் நீண்ட தூரம்
----- மூலம் இடப்பெயர்ச்சி
அடைகிறது.

- A. சாறேற்றம்
- B. பரவல்
- C. உள்ளீர்த்தல்
- D. சவ்வுடு பரவல்

Answer:



Watch Video Solution

16. ஓரே நேரத்தில் இரு வேறுபட்ட
மூலக்கூறுகளை எதிர் எதிர் திசையில்
சவ்வின் வழியே கடத்தும்
ஒருங்கிணைந்தச் சவ்வுப் புரதம்

- A. சிம்போர்ட்
- B. யூனிபோர்ட்
- C. ஆன்டிபோர்ட்
- D. இணை கடத்தி

Answer:

17. ஒரு செல்லை _____ கரைசலில் வைத்தால் பிளாஸ்மா சிதைவு ஏற்படும்.

A. ஹைப்போடானிக்

B. ஹைப்பர்டானிக்

C. ஐசோடானிக்

D. குறைந்த அடர்வுள்ள கரைசல்

Answer:

18. உருளைக் கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப்
ஆய்வில், சர்க்கரை மட்டம்
உயர்வதற்கான காரணம் _____.

A. என்டாஸ்மாசிஸ்

B. எக்ஸ்மாசிஸ்

C. உள்ளீர்த்தல்

D. மேம்படுத்தப்பட்ட பரவல்

Answer:



19. பிளாஸ்மாடெஸ்மேட்டா வழியாக
நீர்கடந்து செல்வது _____.

A. சவ்விடை வழிப்பாதை

B. அப்போபிளாஸ்ட்

C. புரோட்டோபிளாஸ்ட் வழிப்பாதை

D. புறபுரோட்டோ பிளாஸ்ட்

வழிப்பாதை

Answer:



Watch Video Solution

20. மலைப்பகுதியில் நீராவிப் போக்கு வீதம் _____.

A. அதிகம்

B. குறைவு

C. கட்டுக்குள் இருக்கும்

D. கட்டுப்பாடற்று இருக்கும்

Answer:



21. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "தாவரங்களில் பரவலினால் நடைபெறும் செயல்" பொறுத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) நீராவிப் போக்கு, (II) கனிம உப்புகளின் ஆற்றல் சார்ந்த கடத்தல், (III) வளி மண்டலம் மற்றும் இலைத்துளைகளுக்கு இடையேயான வாயுபரிமாற்றம், (IV) ஒளிச் சேர்க்கையின் போது வாயு பரிமாற்றம்,

(V) சுவாசித்தலின் போது வாயு

பரிமாற்றம்

A. I, III, மற்றும் IV

B. II, III மற்றும் V

C. I, III, IV மற்றும் V

D. II, IV மற்றும் V

Answer:



Watch Video Solution

22. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "சவ்ஷுடு பரவல் அழுத்தம்" பொறுத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) அதிக அடர்வுள்ள கரைசல் அதிகமான சவ்ஷுடு பரவல் அழுத்தத்தைப் பெற்றிருக்கும், (II) ஹைப்பர் டானிக் கரைசல் குறைவான சவ்ஷுடு பரவல் அழுத்தத்தைப் பெற்றிருக்கும், (III) குறைந்த அடர்வுள்ள கரைசல் குறைவான சவ்ஷுடு பரவல் அழுத்தத்தைக் கொண்டிருக்கும், (IV) ஹைப்போடானிக் கரைசல் அதிகமான

சவ்வுடு

பரவல்

அழுத்தத்தைக்

கொண்டிருக்கும்

A. I மற்றும் II

B. I மற்றும் III

C. II மற்றும் IV

D. II மற்றும் III

Answer:



Watch Video Solution

23. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "நீர் வடிதல்" பொறுத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) காற்றில் ஈரப்பதம் அதிகமாக இருக்கும் பொழுது, (II) அதிகமாக நீர் உறிஞ்சப்படும் பொழுது, (III) வேர் அழுத்தம் அதிகமாகும் பொழுது, (IV) இந்நிகழ்வ ஈரப்பதமுள்ள நிழற்பாங்கான பகுதியில் வளரும் தாவரங்களில் காணப்படுகிறது.

A. II மற்றும் IV

B. I, III மற்றும் IV

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

24. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பரவலின் பண்புகள்" பொறுத்தவரையில் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) இது ஒரு ஆற்றல்சாரா செயல்பாடு, (II) இது உயிருள்ள திசுக்களைச் சார்ந்ததல்ல, (III)

பரவல் வாயுக்களிலும் திரவங்களிலும் அதிக அளவில் நடைபெறும். (IV) இது உயிருள்ள திசுக்களைச் சார்ந்தது.

A. I மற்றும் II

B. III மற்றும் IV

C. I, II மற்றும் III

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

25. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "அக்வாபோரின்"
பொறுத்தவரையில் சரியான கூற்றைக்
கண்டறி. (I) தாவரங்களில் பல்வேறு
வகையான அக்வாபோரின்கள்
காணப்படுகின்றன, (II) அக்வாபோரின்
பிளாஸ்மா சவ்வில் பொதிந்து
காணப்படும் நீர் கால்வாய். (III)
மக்காச்சோளத்தில் 50 வகையான
அக்வாபோர்கள் உள்ளன. (IV) இதன்
மூலம் மிகப்பெரிய அளவில் நீர்
மூலக்கூறுகள் சவ்வினைக்
கடக்கின்றன.

A. I, II, மற்றும் III

B. II மற்றும் IV

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

26. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I) நீர் கிடைக்கும் அளவினைப் பொறுத்து தாவரங்களின்

உள்ளமைப்பு மற்றும் வெளியமைப்பு
மாற்றமடைகிறது. (II) தாவரங்களின்
புரோட்டோசோம் 60-80% நீரால் ஆனது.
(III) நீர் ஒரு பொதுக்கரைப்பான்
என்றழைக்கப்படுகிறது. (IV) செல்லின்
விறைப்பு நிலைக்கும் நீரே காரணமாக
உள்ளது.

A. I, II, மற்றும் III

B. II மற்றும் IV

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

27. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "ஆற்றல்சார்

உள்ளெடுப்பு" பொறுத்தவரையில்

சரியான கூற்றைக் கண்டறி. (I)

சுவாசித்தல் மூலம் பெறப்படும் ஆற்றல்

தேவைப்படுவதில்லை. (II)

நீராவிப்போக்கு எவ்வித

விளைவினையும் ஏற்படுத்துவதில்லை.

(III) சுவாசித்தல் மூலம் பெறப்படும்

ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது. (IV)

சிம்பிளாஸ்ட் முறையில் நீர்

உறிஞ்சப்படுகிறது.

A. I, II, மற்றும் III

B. II, III மற்றும் IV

C. I, II மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



Watch Video Solution

28. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான

கூற்றைக் கண்டறி.

A. திட்ட வெப்பநிலையில் தூய நீரின்

நீரியல் ஆற்றல் பூஜ்ஜியம்

B. தூய நீரில் கரைபொருளை

சேர்க்கும் போது, நீரியல் ஆற்றல்

அதிகரிக்கிறது.

C. நீரானது அதிக நீரியல் திறன் உள்ள

பகுதியில் இருந்து குறைவான

நீரியல் திறன் கொண்ட பகுதிக்கு
செல்லும்.

D. நீரியல் திறனை தீர்மானிப்பது
கரைபொருள் உள்ளார்ந்த திறன்
மற்றும் அழுத்தம் உள்ளார்ந்த
திறன்.

Answer:



Watch Video Solution

29. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான

கூற்றைக் கண்டறி.

A. வழக்கமாக தாவரங்களில் நீரானது

முதிர் வேர்களால்

உறிஞ்சப்படுகிறது.

B. வேர்த்தூவி மண்டலமே விரைவாக

நீரை உறிஞ்சும் பகுதியாகும்.

C. வேர் தூவிகள் மென்மையானவை.

D. புறத்தோல் செல்களின் நீட்சிகளான

வேர்தூவிகள் கியூட்டிகள் அற்ற

ஒற்றைசெல் அமைப்புகளாகும்.

Answer:



Watch Video Solution

30. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "பரவலின் பண்புகள்" பொறுத்தவரையில் தவறான கூற்றைக் கண்டறி.

A. இதற்கு

ஆற்றல்

தேவைப்படுவதில்லை.

B. வெப்பநிலை, செறிவு சரிவுவட்டம்

மற்றும் ஒப்பிடர்த்தி பரவலின்

வீதத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

C. பரவலின் தூரம் குறையும் போது

பரவல் மெதுவாக நடைபெறும்.

D. பரவல் உயிருள்ள திசுக்களைச்

சார்ந்ததல்ல.

Answer:



Watch Video Solution

31. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "இலைத் துளையின் அமைப்பு" பொறுத்தவரையில் தவறான கூற்றைக் கண்டறி.

A. இலைத் துளையின் உட்புறம் காணப்படும் குழி இலைத்துளை அறை எனப்படும்.

B. காப்பு செல்லின் உட்புறச் சுவர்

வெளிப்புறச் சுவரை விட தடித்தது.

C. காப்பு செல்களைச் சுற்றி

காணப்படும் புறத்தோல்

செல்களுக்குத் துணை செல்கள்.

D. இலைத்துளையின் நீளம் 20-60

மற்றும் அகலம் 3-10 மைக்ரான்

ஆகும்.

Answer:



Watch Video Solution

32. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான
கூற்றைக் கண்டறி.

A. இலைத்துளைகள் பகலில்
திறந்திருப்பதையும் இரவில்
மூடுவதையும் ஃபான் மோல்
கண்டறிந்தார்.

B. காப்பு செல்லில் உள்ள
பசுங்கணிகங்கள் முழுமையான

வளர்ச்சி அடையாததால் இவற்றால்
ஒளிச்சேர்க்கை செய்ய முடியும்.

C. காப்பு செல்லில் இயல்பாகவே

சர்க்கரை அதிக அளவு காணப்படும்.

D. காப்பு செல்களில் ஏற்படும்

விறைப்பழுத்தமே இலைத்துளை

இயக்கத்தினைக்

கட்டுப்படுத்துகிறது.

Answer:



Watch Video Solution

33. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான
கூற்றைக் கண்டறி.

A. இலைப்பரப்பின் அதிகரிப்பு
நீராவிப்போக்கினையும்
அதிகரிக்கும்.

B. வறண்ட நிலத்தவாரங்களில்
இலைப்பரப்பு குறைந்து
காணப்படுகிறது.

C. நீராவிப்போக்கினைத் தடுக்கப்

பயன்படும் எந்தப் பொருளும்

நீராவிப்போக்கு தடுப்பான்களாகும்.

D. கார்பன்-டை- ஆக்ஸைடு

இயற்கையான நீராவிப்போக்கு

தடுப்பான் இல்லை.

Answer:



Watch Video Solution

34. பொறுத்துக.

1. பரவல் அழுத்தப் பற்றாக்குறை	(i) சவ்வூடு பரவல் இயல்திறன்
2. ஊடக உட்திறன்	(ii) ஸ்லேடையர்
3. கரைபொருள்	(iii) உள்ளீர்த்தல் அழுத்தம்
4. நீரியல் திறன்	(iv) மேயர்

A. iv, i, ii, iii

B. iv, iii, i, ii

C. i, ii, iii, iv

D. iv, ii, iii, i

Answer:





35. பொறுத்துக.

- | | | |
|------------------------|-------|-----------------------------|
| 1. முழுக் கடத்தா தன்மை | (i) | செல்லுலோசால்
ஆன செல்கவர் |
| 2. முழுக் கடத்து தன்மை | (ii) | கூபரின் |
| 3. பகுதி கடத்து தன்மை | (iii) | பார்ச் மெண்ட் தாள் |
| 4. தேர்வு கடத்து தன்மை | (iv) | பிளாஸ்மாமெம்மா |

A. i, iv, iii, ii

B. ii, i, iii, iv

C. iii, ii, i, iv

D. iv, i, ii, iii

Answer:



Watch Video Solution

36. பொறுத்துக.

- | | | |
|---------------------------|-------|----------------------|
| 1. உட்சவ்வூடு பரவல் | (i) | நீர் |
| 2. வெளிச்சவ்வூடு பரவல் | (ii) | செல் மீள் நிறை |
| 3. பிளாஸ்மா சிதைவு மீட்சி | (iii) | எண்டாஸ்மாசிஸ் |
| 4. பொது கரைப்பான் | (iv) | ஹைப்பர்டானிக் கரைசல் |

A. i, ii, iii, iv

B. iv, i, ii, iii

C. iv, ii, i, iii

D. iii, iv, ii, i

Answer:



Watch Video Solution

37. பொறுத்துக.

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1. போயம் | (i) ஓக் மரம் |
| 2. ஸ்ட்ராஸ்பர்கர் | (ii) தந்துகிக் குழாய்கள் |
| 3. போஸ் | (iii) வேர் அழுத்தம் |
| 4. ஹேல்ஸ் | (iv) கிரஸ்கோகிராப் |

A. ii, i, iv, iii

B. iv, i, ii, iii

C. ii, i, iii, iv

D. iii, ii, i, iv

Answer:



Watch Video Solution

38. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -
கண்டறி. கூற்று : வெப்பநிலை
நீராவிப்போக்கின் வீதத்தை பாதிக்கும்.
காரணம் : வளிமண்டலத்தின்
வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது

நீராவிப்போக்கின்

வீதமும்

அதிகரிக்கிறது.

A. கூற்று சரி காரணம் கூற்றை

விளக்குகிறது.

B. கூற்று சரி காரணம் தவறு

C. கூற்று தவறு காரணம் சரி

D. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

Answer:



Watch Video Solution

39. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -
கண்டறி. கூற்று : எபிதெம், நரம்புகளின்
சைலம் மற்றும் ஃபுளேயம் முடிவில்
காணப்படும். காரணம் :
ஹைடரோஹைட்ரேட் அடிக்
செல்லிடைவெளி கொண்டு பரவலாக
அமைந்த செல்கள் எபிதெம்.

A. கூற்று தவறு காரணம் சரி

B. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி

C. கூற்று சரி காரணம் தவறு

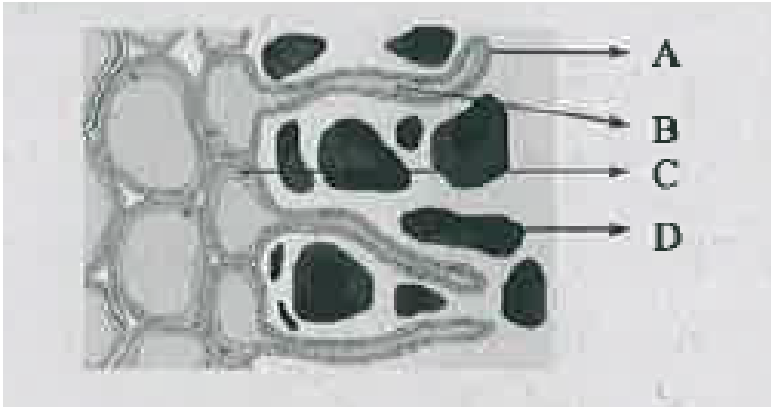
D. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

Answer:



Watch Video Solution

40. கீழ்க்கண்ட படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கான சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



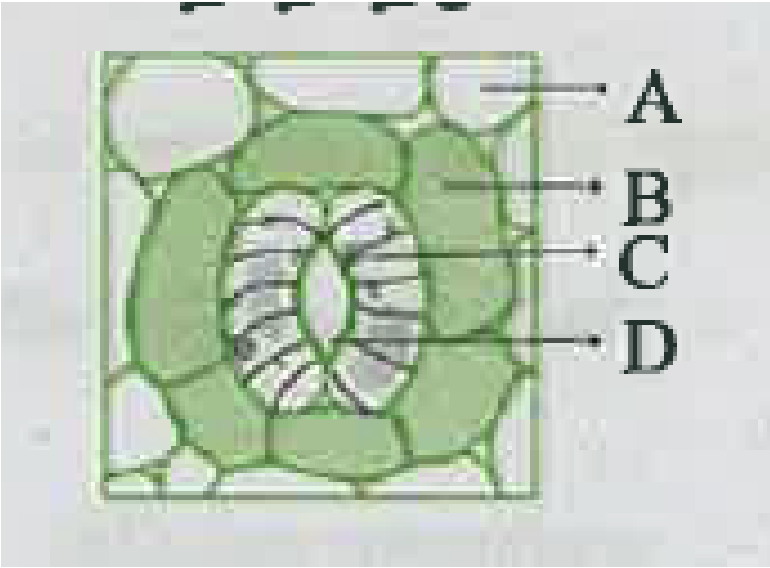
- A. வேர்த்தூவி, வாக்குவோல்,
சைட்டோபிளாசம், மண்துகள்
- B. வேர்த்தூவி, சைட்டோபிளாசம்,
வாக்குவோல், மண்துகள்
- C. வேர்த்தூவி, வாக்குவோல்,
மண்துகள், சைட்டோபிளாசம்
- D. வாக்குவோல், வேர்த்தூவி,
மண்துகள், சைட்டோபிளாசம்

Answer:



Watch Video Solution

41. கீழ்க்கண்ட "இலைத் துளையின் அமைப்பு" படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கான சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



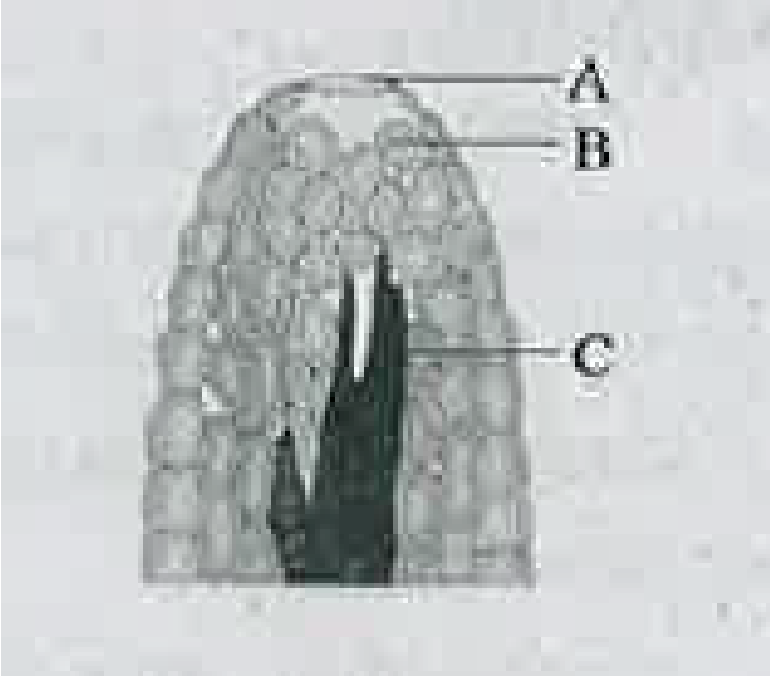
- A. புறத்தோல் செல், காப்பு செல்,
துணை செல், இளைத்துகள்
- B. புறத்தோல் செல், இளைத்துகள்,
துணை செல், காப்பு செல்
- C. புறத்தோல் செல், துணை செல்,
காப்பு செல், இளைத்துகள்
- D. புறத்தோல் செல், இளைத்துகள்,
காப்பு செல், துணை செல்

Answer:



Watch Video Solution

42. கீழ்க்கண்ட "ஹைடரோடோடிஸ்" படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, மற்றும் C பாகங்களுக்கான சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. காப்பு செல், துணை செல், எபிதம்

B. துணை செல், காப்பு செல், எபிதம்

C. காப்பு செல், துணை செல், ட்ரக்கீடு

D. காப்பு செல், எபிதம், ட்ரக்கீடு

Answer:



Watch Video Solution

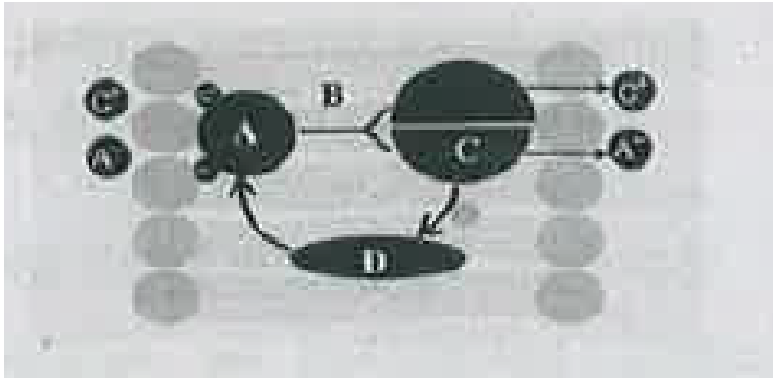
43. கீழ்க்கண்ட "புரத-லெசித்தின்

கோட்பாடு" படத்தினில்

குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D

பாகங்களுக்கான சரியான விடையை

தேர்ந்தெடு.



A. வெசித்தின்,

கோலைன்

கோலைன்

B. வெசித்தின்,

கோலைன்,

வெசித்தினேஸ்,

அசிடைலேஸ்,

வெசித்தினேஸ்,

கோலைன்

அசிடைலேஸ்

C. கோலைன்,

லெசித்தினேஸ்,

லெசித்தின்,

கோலைன்

அசிடைலேஸ்

D. லெசித்தின்,

லெசித்தினேஸ்,

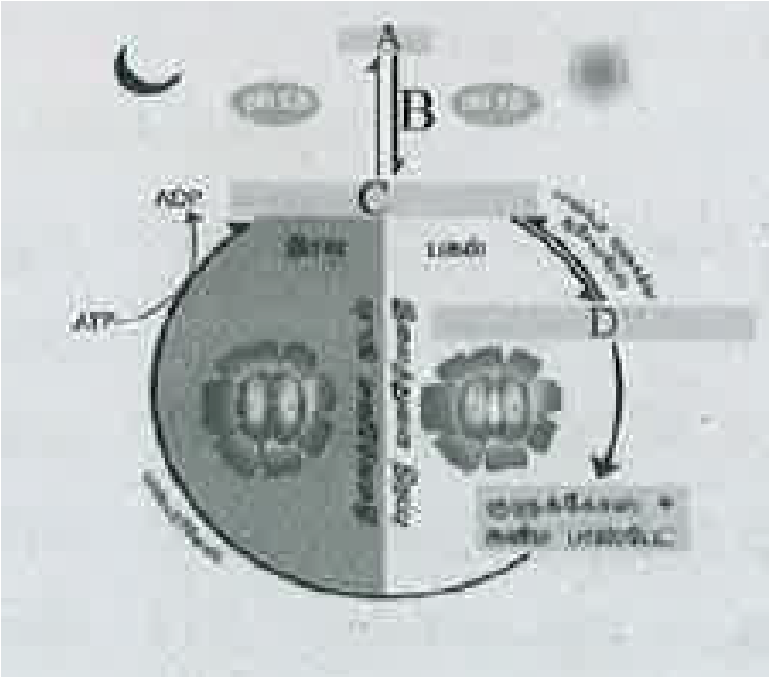
கோலைன், அசிட்டைல் கோலைன்

Answer:



Watch Video Solution

44. கீழ்க்கண்ட "ஸ்டீவார்ட் கோட்பாடு" படத்தினில் குறிக்கப்பட்டுள்ள A, B, C மற்றும் D பாகங்களுக்கான சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.



A. தரசம், பாஸ்பாரிலேஸ், குளுகோஸ்

1 பாஸ்பேட், குளுகோஸ் 6 பாஸ்பேட்

B. தரசம், பாஸ்பாரிலேஸ், குளுகோஸ்

6 பாஸ்பேட், குளுகோஸ் 1 பாஸ்பேட்

C. தரசம், பாஸ்பாரிலேஸ், குளுகோஸ்

கணிப பாஸ்பேட், குளுகோஸ் 6

பாஸ்பேட்

D. தரசம், பாஸ்பாரிலேஸ், குளுகோஸ்

1 பாஸ்பேட், குளுகோஸ் 6 பாஸ்பேட்

Answer:



Watch Video Solution

45. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான
இணையை கண்டறி.

A. உட்சவ்வுடு பரவல் -

எக்ஸாஸ்மாஸிஸ்

B. வெளிச்சவ்வுடு பரவல் -

எண்டாஸ்மாஸிஸ்

C. பிளாஸ்மா சிதைவு - செல்

நெகிழ்ச்சி நிலை

D. எதிர் சவ்ஷுடு பரவல் -

ஐசோடோனிக்

Answer:



Watch Video Solution

46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

இணையை கண்டறி.

A. ஸ்ட்ராஸ்பர்கர் - ஓவர்டன்

B. போயம் - வேர் அழுத்தம்

C. ஸ்டீபன் ஹேல்ஸ் - தந்தூகிக்

குழாய்கள்

D. ஜே.சி. போஸ் - ரிலே-பம்ப் கோட்பாடு

Answer:



Watch Video Solution

47. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான

இணையை கண்டறி.

A. புரோட்டோபிளாசம் - பொது

கரைப்பான்

B. உள்ளீர்ப்பான்கள் - உள்ளீர்த்தல்

C. பழைய நிலை - பிளாம்பா சிதைவு

மீட்சி

D. காட்லெவிஸ்கி - உயிர்த்துடிப்பு

கோட்பாடு

Answer:



Watch Video Solution

48. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "சவ்ஷுடு பரவல்"
பொறுத்தவரையில் பொருந்தாத
ஒன்றை கண்டறி.

- A. தாங்கி புரதம்
- B. திசில் புனல்
- C. சர்க்கரைக் கரைசல்
- D. நீர்

Answer:



Watch Video Solution

49. கீழ்க்கண்டவற்றுள் "வேர் அழுத்தக் கோட்பாடு" பொறுத்தவரையில் பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டறி.

- A. நீர்வடிதல்
- B. ஸ்டீபன் ஹேல்ஸ்
- C. ஸ்ட்ராஸ்பர்கர்
- D. ஸ்டாக்கிங்

Answer:



Watch Video Solution

50. சாரேற்றம் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

51. தாவரங்களில் சைலம் வழியாக நீர்
கடத்தப்படுவதால் தாவரங்களுக்கு
ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

52. தாவரங்களில் கடத்து முறை என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

53. குறைந்த தூர கடத்தல் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

54. நீண்ட தூர கடத்தல் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

55. ஆற்றல் சாரா கடத்தல் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

56. ஆற்றல் சார் கடத்தல் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

57. வரையறு : பரவல்.



Watch Video Solution

58. பரவலில் மூலக்கூறுகளின் இயக்கம் எவ்வாறு இருக்கும்?



Watch Video Solution

59. மேம்படுத்தப்பட்ட பரவல் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

60. மேம்படுத்தப்பட்ட பரவல் எதனைச் சார்ந்தது?



Watch Video Solution

61. செல்சவ்வில் காணப்படும் இரண்டு சிறப்பு புரதங்கள் எவை?



Watch Video Solution

62. ೀரின ೆன்பது யாது?



Watch Video Solution

63. அக்வா ೀரின ೆன்பது யாது?



Watch Video Solution

64. முழுக்கடத்தாதன்மை சவ்வ ೆன்பது
யாது?



Watch Video Solution

65. முழுக் கடத்துதன்மை சவ்வு என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

66. பகுதி கடத்து தன்மை சவ்வு என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

67. தேர்வு கடத்து தன்மை என்பது யாது?



Watch Video Solution

68. தாங்கிப் புரதங்களின் வகைகள் யாவை?



Watch Video Solution

69. யூனிபோர்ட் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

70. சிம்போர்ட் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

71. ஆன்டிபோர்ட் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

72. உள்ளீர்த்தலின் முக்கியத்துவம் யாது?



[Watch Video Solution](#)

73. நீரியல் திறன் : வரையறு.



[Watch Video Solution](#)

74. நீரியல் திறனின் அலகு யாது? மற்றும்
அது எதனால் குறிக்கப்படுகிறது?



[Watch Video Solution](#)

75. தூய நீரின் நீரியல் திறன் யாது?



Watch Video Solution

76. நீரியல் திறன் எதனால்
தீர்மானிக்கப்படுகிறது?



Watch Video Solution

77. அழுத்தம் உள்ளார்ந்த திறன் ψ_P
என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

78. சவ்வுடுபரவல் அழுத்தம் என்றால்
என்ன?



[Watch Video Solution](#)

79. அதிக அடர்வுள்ள கரைசலில்
[ஹைப்பர்டானிக் கரைசல்]
சவ்வுடுபரவல் அழுத்தம் எவ்வளவு
இருக்கும்?



[Watch Video Solution](#)

80. சவ்வுடுபரவல் அழுத்தம் எந்த குறியீட்டினால் குறிக்கப்படுகிறது?



[Watch Video Solution](#)

81. வரையறு : சவ்வுடுபரவல் திறன்.



[Watch Video Solution](#)

82. விறைப்பு அழுத்தம் : வரையறு.



[Watch Video Solution](#)

83. சுவர் அழுத்தம் : வரையறு.



Watch Video Solution

84. வரையறு : பரவல் அழுத்தப்
பற்றாக்குறை.



Watch Video Solution

85. வரையறு : ஆஸ்மாஸிஸ் அல்லது
சவ்ஷூடு பரவல்.



[Watch Video Solution](#)

86. ஹைப்பர்டானிக் கரைசல் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

87. ஹைப்போடானிக் கரைசல் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

88. ஐசோடானிக் கரைசல் என்பது யாது?



Watch Video Solution

89. சவ்ஷூபரவலின் வகைகள் யாவை?



Watch Video Solution

90. உட்சவ்ஷூபரவல் [அ]

என்டாஸ்மாசிஸ் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

91. வெளிச்சவ்வுடு பரவல் [அ]

எக்ஸாஸ்மாசிஸ் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

92. பிளாஸ்மோலைசிஸ் [அ] பிளாஸ்மா

சிதைவு என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

93.

பிளாஸ்மோஸைசிஸிசின்

முக்கியத்துவம் யாது?



Watch Video Solution

94. பிளாஸ்மா சிதைவு மீட்சி என்பது

யாது?



Watch Video Solution

95. எதிர் சவ்ஷுடு பரவலின் பயன்கள் யாவை?



Watch Video Solution

96. நில வாழ்த் தாவரங்கள் மண்ணிலிருந்து நீரை ஏன் உறிஞ்சுகின்றன?



Watch Video Solution

97. தாவரங்களின் நீரை உள்ளெடுக்கும்
உறுப்புகள் எவை?



[Watch Video Solution](#)

98. சிம்பிளாஸ்ட் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

99. வரையறு : வேர் அழுத்தம்.



[Watch Video Solution](#)

100. நீர்வடிதல் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

101. நீர் மூலக்கூறுகளின் கூட்டிணைவு
என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

102. நீர் மூலக்கூறுகளின் ஒட்டிணைவு
என்பது யாது?



Watch Video Solution

103. சைலக்கூறுகளில் குமிழாதல்
அல்லது காற்றடைப்பு என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

104. நீராவி போக்கு என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

105. நீராவிப்போக்கின் வகைகள் யாவை?



[Watch Video Solution](#)

106. இலைத்துளைகள் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

107. துணை செல்கள் என்பது யாது?



Watch Video Solution

108. நீராவிப் போக்கு தடுப்பான்கள்
என்பது யாது?



Watch Video Solution

109. இலைத்துளைக்கு மேல் இயல்சார்
நீராவிப்போக்கு தடுப்பான்கள் என்பது
யாது?



Watch Video Solution

110. நீர்சுரப்பி [அ] ஹைடரோடு என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

111. எபிதெம் என்பது யாது?



[Watch Video Solution](#)

112.

தாவரங்களில்

கரிமக்

கரைபொருட்களின்

இடப்பெயர்ச்சி

என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

113.

தாவரங்களில்

கரைபொருட்கள்

[உணவு]

ஃபுளோயம்

வழியாக

இடம்

பெயர்கிறது

என்பதை

நிரூபிக்கும்

சோதனை யாது?



Watch Video Solution

114. தாவரங்களில் உணவு இடப்பெயர்ச்சி
அடையும் திசைகள் யாவை?



Watch Video Solution

115. தாவரங்களில் தோற்றுவாய் என்பது
யாது?



Watch Video Solution

116. ஃபுளோயம் உணவேற்றம் என்றால்
என்ன?



Watch Video Solution

117. ஃபுளோயத்திலிருந்து உணவு
வெளியேற்றம் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

118. வேரின் ஊசலாடும் பரப்பு என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

119. அயனி சுவாசித்தல் [அல்லது] உப்பு சுவாசித்தல் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

120. அப்போபிளாஸ்ட என்பது யாது?



Watch Video Solution

121. இணை கடத்தலுக்கும் எதிர்
கடத்தலுக்கும் இடையே உள்ள
ஒற்றுமை, வேற்றுமைகள் யாவை?



Watch Video Solution

122. பரவலின் பண்புகள் எவை?



Watch Video Solution

123. தாவரங்களில் பரவலின்
முக்கியத்துவம் யாது?



Watch Video Solution

124. அக்வாபேரின்கள் எதனைக்
கடத்துகிறது?



Watch Video Solution

125. தாங்கிப் புரதங்கள் என்பது யாது?





Watch Video Solution

126. வரையறு : உள்ளீர்த்தல்
எடுத்துக்காட்டு தருக.



Watch Video Solution

127. கால்வாய் புரதங்கள் என்றால் என்ன?



Watch Video Solution

128. நேர்மறை நீரியல் அழுத்தம் என்றால்
என்ன?



Watch Video Solution

129. எதிர் சவ்வுடு பரவல் என்றால்
என்ன?



Watch Video Solution

130. பென்னட் கிளார்க், திமான் மற்றும் கிராமர் கூற்றின்படி சுவாசித்தல் மற்றும் நீர் உறிஞ்சுதலை குறைப்பது எவை? எவ்வாறு?



[Watch Video Solution](#)

131. இலைத்துளைகள் எவ்வாறு திறந்து மூடுகின்றது?



[Watch Video Solution](#)

132.

இலைத்துளை

மூடுவதை

தூண்டுபவை எவை?



Watch Video Solution

133. நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவம்
யாது?



Watch Video Solution

134. தாவரங்களில் தேக்கிடம் என்பது யாது?



Watch Video Solution

135. சவ்வுடுபரவல் நிகழ்வை ஆய்வு மூலம் விளக்கு [அல்லது] திசில் புனல் பரிசோதனையை விளக்கு.



Watch Video Solution

136. ஆற்றல் சாரா கடத்தலுக்கும் ஆற்றல் சார் கடத்தலுக்கும் இடையே உள்ள ஒற்றுமை மற்றும் வேற்றுமைகள் யாவை?



Watch Video Solution

137. வேர்செல்களில் நீர் செல்லும் மூன்று விதமான வழிகளை விளக்கு.



Watch Video Solution

138. கேனாங்கின் போட்டோமீட்டர்
உதவியினால் நீராவிப் போக்கினை
எவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது?



Watch Video Solution

139. ஆரம்ப, உறுதி மற்றும் இறுதி நிலை
பிளாஸ்மா சிதைவிற்கிடையேயான
வேறுபாடுகளை படத்துடன் எழுது.



Watch Video Solution

140. உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப்
மூலம் சவ்வுடு பரவலை நிரூபி.



Watch Video Solution

141. வேறுபடுத்து , ஆற்றல்சார்
உள்ளெடுப்பு மற்றும் ஆற்றல் சாரா
உள்ளெடுப்பு.



Watch Video Solution

142. சாறேற்றத்தின் பாதையை சோதனை மூலம் விளக்கு.



Watch Video Solution

143. சாறேற்றம் குறித்த ஜே. சி. போஸின் உயிர்த் துடிப்பு கோட்பாட்டைக் கூறு.



Watch Video Solution

144. நீராவிப்போக்கின் வீதத்தை பாதிக்கும் வெளிப்புறக் காரணிகள் [அல்லது] சுற்றுச் சூழல் காரணிகள் எவை?



Watch Video Solution

145. தாவரங்களில் வாடல் ஏற்படக் காரணம் யாது? வாடலின் வகையினை விளக்கு.



Watch Video Solution

146. நீராவிப்போக்கினை பாதிக்கும் உட்புறக் காரணிகள் அல்லது தாவரக் காரணிகள் எவை? விளக்கு.



[Watch Video Solution](#)

147. கோபால்ட் குளோரைடு தாள் முறையின் மூலம் நீராவிப் போக்கு எவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது?



[Watch Video Solution](#)

148. தாவரங்களில் உணவு

[கரைப்பொருட்கள்] ஃபுளோயம்

வழியாக கடத்தப்படுகிறது என்பதை

விளக்கும் வளையச் சோதனையை

எழுது. [அல்லது] பட்டை இடைநீக்க

சோதனையை விவரி.



Watch Video Solution

149. கரிமப் பொருட்கள் [உணவு]

இடப்பெயர்ச்சி குறித்த முன்ச் - மொத்த

ஓட்டக் கோட்பாட்டை படத்துடன்
விளக்கு.

 [Watch Video Solution](#)

150. டோனன் சமநிலை என்பது யாது?

 [Watch Video Solution](#)

151. தாவரங்களில் நீர் எவ்வாறு
உறிஞ்சப்படுகிறது?

 [Watch Video Solution](#)

152. இலைத்துளையின் அமைப்பை விவரி.



Watch Video Solution

153. தாவரங்களின் உணவு இடப்பெயர்ச்சியின் இயங்குமுறை கோட்பாடுகளை விவரி.



Watch Video Solution

154. நீரில் செழிப்பாக வாழ்ந்து வந்த
தாவரங்கள் எப்பொழுது
நிலப்பரப்பிற்கு இடம் பெயர்ந்தன?



[Watch Video Solution](#)

155. ஒரு கரைசலில் சவ்வூடுபரவல்
அழுத்தம் எப்பொழுது அதிகரிக்கும்?



[Watch Video Solution](#)

156. தாவரங்கள் மண்ணிலிருந்து நீரை
எடுக்கும் இரண்டு படிகளை நீ
அறிவாயா?



Watch Video Solution

157. கனிமங்கள் தாவரத்தின்
எப்பாகத்தினால் உறிஞ்சப்படுகிறது?



Watch Video Solution

158. ஹைடரோடுகள் வழியாக
வெளிவரும் நீரின் தன்மை
தூய்மையற்றதா?



Watch Video Solution

159. தாவரங்கள் ஸ்டார்ச், குளுக்கோஸ்
அல்லது ப்ரக்டோஸ் சர்க்கரைகளை
தவிர்த்து சுக்ரோஸை மட்டும் ஏன்
இடப்பெயர்ச்சி செய்கின்றன?



Watch Video Solution

