

11ஆம் வகுப்பு உயிரி தாவரவியல்

11. தாவரங்கள் கடத்து முறைகள்

1. காப்பு செல்களின் பணி (AIMPT 2009 P)
1. தொற்றிற்கு எதிராகச் செயல்படுதல்
 2. மேய்ச்சலுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு
 3. நீராவிப்போக்கு
 4. நீர் வடிதல்
2. மரத்தின் நிழல் கூரையின் நிழலைவிட குளிர்ச்சியாக இருப்பதன் காரணம் (AIIMS 1995)
1. நீராவிப்போக்கு
 2. நீர் வடிதல்
 3. ஒளிச்சேர்க்கை
 4. பசுமை இலைகள்
3. நீரியல் திறன் எதற்கு சமமானது (AIPMT 1988)
1. $\Psi_s + o.p$
 2. $\Psi_s = T.P$
 3. $\Psi_p + \Psi_w$
 4. $\Psi_s + \Psi_p$
4. இலைத்துளை திறத்தல் மற்றும் மூடுவதன் காரணம் (AIPMT 1988)
1. சர்காடியம் இசைவு
 2. மரபுக் கடிகாரம்
 3. இலையினுள் காணப்படும் வாயு அழுத்தம்
 4. காப்பு செல்லில் காணப்படும் விறைப்பு அழுத்தம்
5. பினைல் மெர்குரிக் அசிடேட் (PMA) விளைவுகள் (AIPMT 1988)
1. குறைந்த ஒளிச் சேர்க்கை
 2. குறைந்த நீராவிப்போக்கு
 3. குறைந்த சுவாசித்தல்
 4. தாவர உயிரழப்பு
6. நீராவிப்போக்கு குறைந்த அளவு காணப்படுவது (AIPMT 1988)
1. மண்ணின் ஈரப்பதம்
 2. காற்றின் அதிவேகம்
 3. வறண்ட சூழல்
 4. வளிமண்டல ஈரப்பதம்
7. வேர் உறிஞ்சும் தாதுக்கள் எதன் மூலம் இலையை அடைகிறது.
1. சைலம்
 2. புளோயம்
 3. சல்லடை குழாய்கள்
 4. மேற்சொன்ன எவையுமில்லை
8. புரோட்டோபிளாச அழிவு இதற்கு முக்கியக் காரணி ஆகிறது (AIPMT 1989)
1. சாறு இடப்பெயர்ச்சி
 2. உணவு இடப்பெயர்ச்சி
 3. நீர் உறிஞ்சுதல்
 4. வாயு பரிமாற்றம்

9. கூற்று : துளையிடப்பட்ட இடைச்சுவர் தொடர்ச்சியான புரோட்டாபிளாஸ்த்தால் பராமரிக்கப்படுகிறது.

காரணம் : ஒரு சிறிய துளை இடைச்சுவரின் மையத்தில் இருக்கும். (AIIMS 2008)

1. காரணமும் கூற்றும் உண்மையானால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்
2. காரணமும் கூற்றும் சரியானால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரியானால் காரணம் தவறானது
4. காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டுமே தவறானது.

10. பொருத்துக.

(NEET 2021)

பட்டியல் -I		பட்டியல்-II	
a)	ஒட்டிணைவு	1.	திரவப்பகுதியின் கவர்ச்சி
b)	கூட்டிணைவு	2.	நீர் மூலக்கூறுகளின் பரஸ்பர கவர்ச்சி
c)	பரப்பு இழுவிசை	3.	திரவப் பகுதியின் நீர் இழப்பு
d)	நீர் வடிதல்	4.	துருவப் பகுதியின் மீது கவர்ச்சி

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

- | | | | |
|----------|-------|------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| 1. (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| 2. (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| 3. (iii) | (i) | (iv) | (ii) |
| 4. (ii) | (i) | (iv) | (iii) |

11.கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சாநேற்றத்திற்கு உதவுகிறது?

(AIIMS 2007)

1. வேர் அழுத்தம்
2. நீராவிப் போக்கு
3. தந்துகி விசை
4. இவை அனைத்தும்

12. இலைத்துளை திறத்தல் மற்றும் மூடுதலுக்கான காரணம்?

(AIPMT 2002)

1. காப்பு செல்களில் ஹார்மோன்களால் ஏற்படும் மாற்றம்
2. காப்பு செல்களில் விறைப்பு அழுத்தத்தால் ஏற்படும் மாற்றம்
3. வாயு பரிமாற்றம்
4. சுவாசித்தல்

13. பட்டைத் துளையின் முக்கியப் பணி

(AIPMT 2002)

1. நீராவிப் போக்கு
2. நீர்வடிதல்
3. வாயுபரிமாற்றம்
4. வழிதல்

14. காப்பு செல்கள் – இதற்கு உதவுகிறது ?

(CBSE PM/PD 2009)

1. நீராவிப்போக்கு
2. நீர் வடிதல்
3. தொற்றுக்கு எதிராக போரிடுதல்
4. மேய்ச்சலுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு

15.கூற்று : சுற்றுப்புற வெப்பநிலை அதிகமாகவும் மண்ணில் அதிகப்படியான நீர் இருக்கும் போது தாவரங்கள் பட்டைத்துளை செல்களில் இருந்து நீர்த்துளிகள் வடிவில் தண்ணீரை இடிக்க முனைகின்றன.

காரணம் : பட்டைத்துளைகள்மூலம் ஏற்படும் நீர் இழப்பை வேர் அழுத்தம் கட்டுப்படுத்துகிறது
(AIIMS 2006)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

16.கூற்று : ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களில் நீரின் கடத்தல் மிகவும் திறமையானது. ஏனெனில் அவை சைலம் வெசல்ஸ்களை கொண்டுள்ளது.

காரணம் : மைட்டோகாண்ட்ரியா நிறைந்த சைலம் பாரன்கைமாவால் வழங்கப்பட்ட ஆற்றலுடன் வெசல் உறுப்புகள் மூலம் நீரை கடத்துவது செயலில் உள்ள செயல்முறையாகும்.
(AIIMS 2006)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

17. .:புளோயம் உணவேற்றத்தோடு தொடர்புடையது? (AIPMT 2001)

1. .:புளோயத்தில் சர்க்கரையின் அளவு அதிகரிப்பது
2. .:புளோயம் செல்கள் நீட்சியடைவது
3. .:புளோயம் பாரன்கைமாவிலிருந்து பிரித்தெடுப்பது
4. .:புளோயம் நார்களின் வலிமைப்படுத்துதல்

18. பிளாஸ்மா சவ்வின் வழியாக நீர் மூலக்கூறுகள் நகரும் போது எந்த அழுத்தம் உருவாகிறது?
(AIPMT 2001)

1. ஆஸ்மாட்டிக் அழுத்தம்
2. உறிஞ்சு அழுத்தம்
3. விறைப்பழுத்தம்
4. சுவர் அழுத்தம்

19. கிளைகோலேட் தூண்டுதல் மூலமாக இலைத்துளை திறத்தல் நடைபெறுவது?(AIPMT 2001)

1. ஆக்ஸிஜன் காணப்படும் போது
2. CO₂ செறிவுகுறைவாக காணப்படும் போது
3. CO₂ செறிவு அதிகமாக காணப்படும் போது
4. CO₂ இல்லாத போது

20. ஆற்றல் சாரா கனிமங்களின் உறிஞ்சுதல் எதை சார்ந்தது? (AIPMT 2001)
1. வெப்பம்
 2. வெப்பம் மற்றும் வளர் மாற்ற ஓடுக்கிகள்
 3. வளர் மாற்ற ஓடுக்கிகள்
 4. ஈரப்பதம்
21. பின்வரும் கட்டமைப்புகளுள் எது உறுப்புகளுள் உறுப்பு (CBSE 2012)
1. மீசோசோம்
 2. ரிபோசோம்
 3. பெராக்சிசோம்
 4. எண்டோபிளாச வலை
22. கீழ்கண்டவற்றின் எந்த நிலைகளில் இரும்பு தாவரங்களால் கிரகிக்கப்படுகிறது? (NEET 2018)
1. பெர்ரஸ்
 2. கட்டுறா தனிமம்
 3. பெர்ரிக்
 4. பெர்ரிக் மற்றும் பெர்ரஸ் இரண்டும்.
23. சரியற்ற கூற்றை கண்டறிக. (NEET 2020)
1. வைரக் கட்டை நீரைக் கடத்துவதில்லை. ஆனால் உறுதித் தன்மையை அளிக்கிறது.
 2. சாற்றுக் கட்டை நீர் மற்றும் தனிமங்களை வேரிலிருந்து இலைக்கு கடத்துவதில் பங்கேற்கிறது.
 3. சாற்றுக் கட்டையானது இரண்டாம் நிலை சைலத்தின் உட்பகுதி மற்றும் அது வெளிர் நிறத்தில் காணப்படும்
 4. வைரக் கட்டையானது டானின்கள், ரெசின்கள், எண்ணெய்கள் மற்றும் பல படிவதால் அடர்ந்த நிறத்தில் உள்ளது.
24. புற்களின் இலை நுனியில் நீர் திரவ நிலையில் இரவிலும் அதிகாலையிலும் வடிவதற்கு காரணமான நிகழ்வு எது? (NEET 2020)
1. நீராவிப்போக்கு
 2. வேர் அழுத்தம்
 3. உள்ளீர்த்தல்
 4. பிளாஸ்மா சிதைவு
25. புளோயத்தில் சர்க்கரைகளின் நகர்வு எத்திசையில் இருக்கும் (NEET 2019)
1. இரு திசைகளில்
 2. திசைகளற்றது
 3. மேல் நோக்கி
 4. கீழ் நோக்கி
26. சைலம் இதனை கடத்துகிறது (NEET 2019)
1. நீர், கனிம உப்புகள், கரிம நைட்ரஜன் மற்றும் ஹார்மோன்கள்
 2. நீர் மட்டும்
 3. நீர் மற்றும் கனிம உப்புகள் மட்டும்
 4. நீர் , கனிம உப்புகள் மற்றும் கரிம நைட்ரஜன்

27.கூற்று : நீர் இழப்பு எதிர்மறை நீர்நிலை அழுத்தத்தை உருவாக்குகிறது

காரணம் : ஆஸ்மாட்டிக் நீரேற்றத்தின் மூலமாக நேர்மறை நீர் அழுத்தம் உருவாகிறது

(AIIMS 2009)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி மேலும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் ஆகும்
2. கூற்றும் காரணமும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு

28.கூற்று : செறிவு அதிகமான கரைசலின் (ஹைப்பர்டானிக்) தாக்கத்தால் செல்லின் புரோட்டோ பிளாசம் சுருங்குகிறது

காரணம்: செறிவு அதிகமான கரைசல் பிளாஸ்மா சிதைவினை ஏற்படுத்துகிறது

(AIIMS 2010)

1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்
2. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

29.சாநேற்றத்தின் போது சைலக்குழாய்கள் டிரக்கீடுகளின் வெடித்தலோ அடுக்கு முறை பிரித்தலோ இதனால் தடுக்கப்படுகிறது

(AIPMT 2008 P)

1. பலவீனமான புவி ஈர்ப்பு விசை
2. நீராவிப்போக்கு விசை
3. லிக்னினால் தடித்த சுவர்கள்
4. கூட்டிணைவு மற்றும் ஒட்டிணைவு

30.கரிம கரைசல்களின் இடமாற்றம் எந்த சல்லடைக்குழாய் கூறுகள் மூலம் நடைபெறுகிறது.

(AIPMT 2006)

1. வேரழுத்தம் மற்றும் நீராவிப்போக்கின் விசை
2. பி-புரதங்கள்
3. மொத்த ஓட்டத்தில் கடத்தி மற்றும் ஏ.டி.பி உள்ளடக்கியது
4. சைட்டோபிளாஸ்மிக் இயக்கம்

31.கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் ஒன்றை தவிர அனைத்து கூற்றுகளும் ஆக்டினோமைசீட்ஸ் இழை வடிவ மண் பாக்டீரியம் பிராங்கியாவிற்கு சரியானதாகும்.

(AIPMT 2005)

1. சிறப்பு வாய்ந்த வெசிக்கிள் மூலம் உற்பத்தி செய்யும் நைட்ரோஜீன்ஸ் ட்ரைடர்பீன் ஹோப்னீய்டுகளை தடை செய்கிறது
2. பெரும்பாலான தாவரங்களில் வேர் முடிச்சுகளை தூண்டுகிறது
3. ரைசோபியம் போல ஒம்புயிரியை தாக்கி வேர் தூவி வழியே உள்ளே சென்று புறணியில் வளர்கிறது
4. தனியாக நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதலில் ஈடுபட முடியாது

32.போட்டோமீட்டர் எந்த தத்துவத்தில் இயங்குகின்றன?

(AIPMT 2005)

1. தாவர நுனிக்கும் குழாய் நுனிக்கும் இடையே உள்ள திறனித்த வேறுபாடு
2. உறிஞ்சப்பட்ட மற்றும் வெளியேற்றப்பட்ட நீரின் அளவு சமம்
3. சவ்வுடு பரவல் அழுத்தம்
4. வேர் அழுத்தம்

33. வளிமண்டல நைட்ரஜனை கூட்டுயிர் நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தும் மூலம் லெகூம்

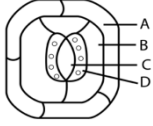
குடும்பத்தாவரங்கள் நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்துகின்றன. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களுள் நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தலுக்கு தொடர்பற்றது எது? (CBSE FINAL 2010)

1. இளஞ்சிவப்புநிற லெக்ஹீமோகுளோபின் ஒரு ஆக்ஸிஜன் நீக்கியாகும்
2. வேர் முடிச்சிகளானது நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தும் இடமாக விளங்குகிறது.
3. நைட்ரோஜினைஸ் தொகுயானது வளிமண்டல நைட்ரஜனை அம்மோனியாக மாற்றுவதற்கு வினையூக்கியாக செயல்படுகிறது.
4. நைட்ரோஜினைஸ் நொதியானது ஆக்ஸிஜன் இருக்கும் நிலையில் செயல்படாது.

34.இலைத்துளையின் அமைப்பு வரைபடத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அ, ஆ, இ, ஈ பகுதிகள்

யாதெனக் கண்டறிக

(CBSE FINAL 2010)



அ	ஆ	இ	ஈ
1 துணைசெல்	புறத்தோல்செல்	காப்பு செல்	இலைத்துளை
2 காப்பு செல்	இலைத்துளை	துணை செல்	புறத்தோல் செல்
3 புறத்தோல் செல்	காப்பு செல்	இலைத் துளை	துணை செல்
4 புறத்தோல் செல்	துணை செல்	இலைத் துளை	காப்பு செல்

35. கரிம பொருட்களின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு சிறந்த விளக்கம்

(AIIMS 1997)

1. உள்ளீர்த்தல் கோட்பாடு
2. ஆற்றல்சார் உள்ளெடுப்பு
3. மொத்த ஒட்டக் கோட்பாடு
4. நீராவிப் போக்கின் இழுவிசை

36. வறள் நிலத் தாவரங்கள் நீரின் அழுத்தத்தை தாங்கக் கூடிய வகையில் பெற்றிருப்பது

(AIIMS 1997)

1. இலையடிப் பகுதி முட்கள்
2. தண்டு, இலையிணைப் போன்று உருமாற்றம் அடைந்திருக்கும்
3. நன்கு நீண்ட வேர்த்தொகுப்பு, நிலத்தடி நீர் மட்டம் வரை பெற்றிருப்பது
4. மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

37. நீர் வடிதல் இதன் விளைவாகும்

(AIPMT MAIN 2011)

1. வேர் அழுத்தம்

2. பரவல்

3. நீராவிப்போக்கு

4. சவ்வூடு பரவல்

38.முன்பே ஊறவைக்கப்பட்ட விதைகளை ஒரு கண்ணாடி குடுவையில் (bottle) எடுத்துக்கொண்டு அதனை இறுக்கமாக மூடியால் மூடப்பட்டு ஒரு மூலையில் வைக்கப்படுகிறது. அரைமணி நேரத்திற்கு பின் கண்ணாடி குடுவையின் திறப்பான் திடீரென திறக்கப்படும் இந்த நிகழ்வானது (AIPMT 1990)

1. பரவல்

2. உள்ளீர்த்தல்

3. சவ்வூடு பரவல்

4. DPD

39. மண்ணில் வேர் மூலம் உறிஞ்சப்படும் நீர் (AIPMT 1991)

1. புவியீர்ப்பு நீர்

2. நுண்புழைநீர்

3. வளிமண்டல ஈரப்பதம்

4. ஒருங்கிணைந்த நீர்

40.பெரும்பாலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தாவரங்களில் செல் சாறேற்றல் கோட்பாடு (AIPMT 1991)

1. தந்துகிக்குழாய் கோட்பாடு

2. வளிமண்டல அழுத்தக் கோட்பாடு

3. உயிர்த்துடிப்பு கோட்பாடு

4. கூட்டிணைவு நீராவிப்போக்கு இழுவிசைக் கோட்பாடு - டிக்ஸன் மற்றும் ஜாலி

41.கீழ்கண்டவற்றுள் எது சரியான கனிமங்களை கடத்தும் அமைப்பு (AIPMT 1991)

1. கரிம உணவு புளோயம் மூலம் கடத்துதல்

2. கரிம உணவு சைலம் மூலம் கடத்துதல்

3. கரிமப்பொருட்கள் சைலம் மூலம் மேலும், கீழும் கடத்துதல்

4. கரிம உணவு புளோயம் மூலம் மேலும் கீழும் கடத்துதல்

42. 2,4- D ன் மதிப்பு 25 ppm இதை 5 லிட்டர், 15 லிட்டர் மற்றும் 25 லிட்டர் கரைசல்களைத் தயாரிக்கத் தேவைப்படும் 2,4- D யின் அளவு எவ்வளவு? (AIIMS 27.05.2018 AN)

1. 25கி, 50கி, 75கி

2. 50கி,175கி,525கி

3. 250கி, 750கி, 1250கி

4. 125கி, 375கி, 625கி

43. தோட்ட மண்ணின் நீர் தேக்கும் திறன் எந்த எடை அளவீட்டின் மூலம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது? (AIIMS 2017)

1. மண்ணில் நீர் மற்றும் மக்கு சேர்தல் மூலம்
2. மண் செறிவூட்டப்பட்ட நீரை உலர் தன்மை அடையும் வரை வெப்பப்படுத்துதல் மற்றும் மண்ணின் எடையை அளவிடுதல்
3. மண்ணில் நீர் உயிர்ப்பொருள் மற்றும் மக்கு சேர்த்தல் மூலம்
4. பல்வேறு இடங்களில் இருந்து எடுக்கப்பட்ட உயிர்ப் பொருள்களுடைய மண்.

44. கூற்று: தோற்றுவாயிலிருந்து (இலை) தேக்கிடத்திற்கு சுக்ரோஸ் கடத்தப்படுவது அழுத்த ஓட்டக் கோட்பாடு என்று வரையறுக்கப்படுகிறது.

காரணம்: உயிருள்ள புளோயம் சல்லடைக் குழாய் செல்களால் கரைபொருள் கடத்தல் நடத்தப்படுகிறது. (AIIMS 2017)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி மேலும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் ஆகும்
2. கூற்றும் காரணமும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு.

45. பரவல் முறையில் வேரில் நீர் உட்புகும் நிகழ்வின் பெயர் என்ன? (AIPMT 1996)

1. சவ்வுடு பரவல்
2. ஆற்றல் சாரா உள்ளெடுப்பு
3. சைட்டோபிளாச நீர் உட்புகுதல்
4. ஆற்றல் சார் உள்ளெடுப்பு

46. ஒரு செல்லானது முழு விறைப்பு நிலையில் உள்ள போது பின்வருவனவற்றுள் எது பூஜ்ஜியம் நிலையில் உள்ளது. (AIPMT 1997)

1. விறைப்பு அழுத்தம்
2. நீரின் உள்ளார்ந்த திறன்
3. சுவர் அழுத்தம்
4. சவ்வுடு பரவல் அழுத்தம்

47. ஒரு செல்லின் விறைப்பு அழுத்தம் அதிகரிக்கும் போது அதன் சுவரழுத்தமானது. (AIPMT 1997)

1. ஏற்ற இறக்கம்
2. மாறாமலிருக்கும்
3. அதிகரிக்கும்
4. குறையும்

48. கரைபொருட்களின் இடப்பெயர்ச்சி இருவழியாக நடைபெறும் இடம் (AIPMT 1997)

1. பாரன்கைமா
2. கேம்பியம்
3. சைலம்
4. புளோயம்

49.வேரின் நுனி ஆக்கத் திசுவினுள்ள ஹக்க மையம் மேற்கொள்ளும் பணி (AIIMS 2003)

1. முதிர்ச்சியடையும்போது சேமித்த உணவை உட்கிரகிக்கும் இடம்.
2. வளர்ச்சி ஹார்மோன்களை சேமித்து வைக்கும் இடம்
3. ஆக்கத்திசுவின் அழிந்து போன செல்களின் இடத்தை நிரப்புவதற்கான இடம்
4. நீரை உறிஞ்சுவதற்கான இடம்

50. கூற்று : மண்ணிலிருந்து நீர் மற்றும் கனிம ஊட்டப் பொருள்கள் வேர்த்தூவி மூலம் அகத்தோலை அடையும் வரை அப்போபிளாஸ்ட் வழி செல்கிறது.

காரணம் : அகத்தோலிலுள்ள காஸ்பாரியன் பட்டைகள் சூபரினால் ஆனது, (AIIMS 2003)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று காரணம் 2ம் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமில்லை.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

51. வேகமாக நீராவிபோக்கு நடைபெறும் தாவரங்கள் கீழ்க்கண்ட எந்த பண்புகளை கொண்டது.

(AIIMS 2002)

1. ஆற்றல் சார் சவ்வூடு பரவல்
2. ஆற்றல் சார்பு உறிஞ்சுதல்
3. ஆற்றல் சாரா உள்ளெடுப்பு
4. ஆற்றல் சார் உள்ளெடுப்பு

52. பின்வருவனவற்றுள் எந்த வினை தேவையான தீமை.

(AIIMS 2002)

1. ஒளிச்சேர்க்கை
2. நீராவிபோக்கு
3. உறிஞ்சுதல்
4. சவ்வூடு பரவல்

53. உயரமான மரங்களில் சைலக்குழாய்களுக்குள் ஒரு நெடு வரிசை நீர் சேர்கிறது அதன் எடை குறைவதில்லை ஏனெனில் (AIPMT 2015)

1. நீர் இழுவிசை வலிமை
2. சைலம் குழாய்களில் லிக்னைகலான தடிப்பு
3. நேர்மறை வேர் அழுத்தம்
4. நீரில்கரைந்த சர்க்கரை

54. வேர் அழுத்தம் இதன் காரணமாக உருவாகிறது

(AIPMT 2015)

1. மண்ணில் குறைந்த சவ்வூடு பரவல் திறன்
2. செயலற்ற உறிஞ்சுதல்
3. நீராவிப் போக்கு அதிகரித்தல்
4. செயல் உறிஞ்சுதல்

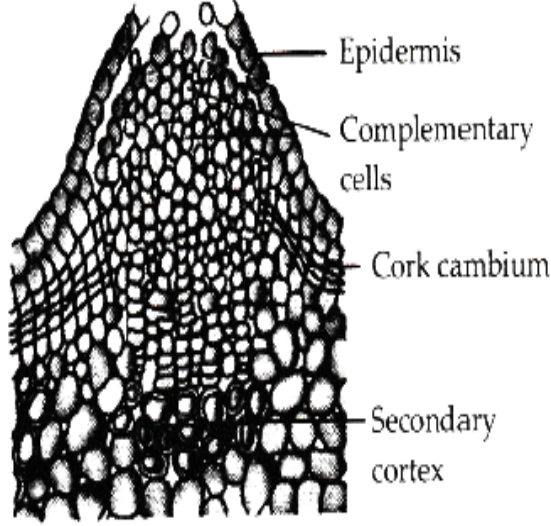
55. எது பொருந்தாத இணையாகும்

(AIPMT 2015)

1. நியூரோஸ்போரா உயிரி வேதி, மரபியல் ஆய்வில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
2. மோரல்கள், மற்றும் டிரப்ஸ்ஸ்கள் நச்சுத்தன்மை கொண்ட காளான்கள்
3. ஈஸ்ட் ஒரு செல் உயிரி மற்றும் நொதித்தலில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்
4. பென்சீலியம் பல செல் உயிரி மற்றும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பி உற்பத்தி செய்கிறது

56.கொடுக்கப்பட்ட படம் காட்டுகிறது

(AIIMS 2011)



1. பட்டைத்துளையின் அமைப்பு
2. வாயு நீராவி பரிமாற்றத்தைக் காட்டும் ஹைடதோடு (நீர் சுரப்பி)
3. வித்துருவாக்கம் மூலம் பூஞ்சை இனப்பெருக்கம்
4. வித்துருவாக்கம் மூலம் பாசி இனப்பெருக்கம்

57.ஆற்றல் சார் கடத்தலில் ATP வடிவில் ஆற்றலை பயன்படுத்துவது தாங்கி புரதங்களாகும்

(AIIMS 2011)

1. செல் சுவரின் செறிவு வாட்ட சரிவிற்கு எதிராக மூலக்கூறுகளை கடத்துகிறது
2. செல்சவ்வு செறிவு வாட்டத்துடன் மூலக்கூறுகளை கடத்துகிறது
3. செல் சவ்வு செறிவு வாட்ட சரிவிற்கு எதிராக மூலக்கூறுகளை கடத்துகிறது
4. செல் சுவர் செறிவு வாட்டத்துடன் மூலக்கூறுகளை கடத்துகிறது

58.50 கிராம் உயிருள்ள திசுக்களில் உள்ள நீரின் அளவு எவ்வளவு?

(AIIMS 2011)

1. 15- 25 கி
2. 25-30 கி
3. 35- 45 கி
4. 70-90 கி

59. கூற்று : பரவல் மூலம் தாவர செல்லினுள் நுழையும் நீர் செல்லை விறைப்படையச் செய்கிறது

காரணம் : பரவல் மூலம் செல்லுக்குள் நுழையும் நீரானது சுவர் அழுத்தத்தை உருவாக்குகிறது

(AIIMS 2011)

1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்

2. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல

3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

60. கூற்று : .புளோயத்தினுள் காணப்படும் பொருட்களின் இயக்கம் இருதிசைகளிலும் இருக்கலாம் அதாவது மேல் நோக்கி அல்லது கீழ் நோக்கி

காரணம்: சைலத்தினுள் மூலக்கூறுகளின் இயக்கம் ஒரே திசையில் அதாவது எப்போதும்

மேல்நோக்கி இருக்கும்

(AIIMS 2011)

1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்

2. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல

3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

61. சோடியம், பொட்டாசியம் பம்பு எதனுடன் தொடர்புடையது.

(AIIMS 2012)

1. செயலற்ற கடத்தல்

2. செயல்மிகு கடத்தல்

3. சவ்வுடு பரவல்

4. உட்புகுதல்

62. சாநேற்றத்தின் போது ட்ரக்கீடு குழாய்களில் உள்ள நீர் நம்பமானது உடைப்பு மற்றும் சிதைவு பொதுவாக ஏற்படாது

(AIPMT 2008)

1. நீராவிப்போக்கின் இழுவிசை

2. லிக்னின் உடைய தடித்த செல்கள்

3. ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் ஒட்டுதல்

4. பலவீனமான ஈர்ப்பு விசை

63. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சிம்பிளாஸ்ட் பற்றிய சரியான கூற்று எது?

(AIIMS 25.05.19 FN)

1. உயிர் வழிப்பாதை

2. செல்சுவர் மற்றும் செல் இடைவெளி

3. உயிரற்ற வழிப்பாதை

4. இவை எதுவும் இல்லை

64. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நுண்மூலகம்

(AIIMS 25.05.19 FN)

1. Ca

2. Mg

3. Mn

4. S

65. கூற்று : மண்ணிலிருந்து அயனிகள் செயல்மிகு கடத்தல் மூலம் மட்டுமே உறிஞ்சப்படுகிறது
காரணம் : வேர்தூவி உறையில் காணப்படும் புரதம் மந்தமான கடத்தல் மூலம்
மண்ணிலிருந்து சைட்டோபிளாசு புறத்தோல் செல்களுக்கு கடத்தப்படுகிறது.
1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
 2. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
 3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
 4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு
66. கீழ்க்கண்ட எச்சரப்பி சரியாக செயல்படாததால் ஒரு மனிதனுக்கு கால்சியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் வளர்சிதை மாற்ற இடர்பாடுகள் ஏற்படுகிறது? (CBSE 2007)
1. மேலண்ணிச் சுரப்பி
 2. கணையம்
 3. தைராய்டு
 4. பாராதைராய்டு
67. பூகம்பத்தின் போது ஒரு அடுக்குமாடி கட்டிடத்தின் 7வது தளத்திலிருந்து ஒருவர் படிகளில் வேகமாக கீழிறங்கும் போது ஏற்படும் மனநிலையை தூண்டும் ஹார்மோன் எது? (CBSE 2007)
1. அட்ரீனலின்
 2. குளுகோகான்
 3. இரைப்பை சுரப்பு
 4. தைராக்க்சின்
68. கனிமங்களின் இடப்பெயர்ச்சி செறிவுக்கு எதிராக நடைபெறுவது ? (AIPMT 2000)
1. ஆற்றல் சார் கடத்தல்
 2. சவ்வுடு பரவல்
 3. பரவல்
 4. அனைத்தும்
69. தூய நீரின் சவ்வுடு திறன் மற்றும் நீரியல் திறன் முறையே (AIPMT 1998)
1. 0 மற்றும் 0
 2. 0 மற்றும் 1
 3. 100 மற்றும் 0
 4. 100 மற்றும் 100
70. ஒரு செல் 'A' $D.P.D=8$ உடன் மூன்று செல்களால் சூழப்பட்டுள்ளது. "B" C மற்றும் D-யின் செல்கள் முறையே 4, 6, 5 நீரின் திசை என்னவாக இருக்கும் (AIPMT 1998)
1. $B \rightarrow A \leftarrow C$
 2. $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$
 3. $D \rightarrow C \rightarrow B \leftarrow A$
 4. $A \rightarrow B \leftarrow C \leftarrow D$
- ↑
D
71. உயிர்ம சுருக்கமடைந்த செல்லை மீள் நிலை அடைய எதில் வைக்கப்படுகிறது? (AIIMS 2016)
1. சம அடர்வு கரைசல்
 2. நிறைவுற்ற கரைசல்
 3. தூய நீர் அல்லது ஹைப்போடானிக் கரைசலில்
 4. ஹைப்பர்டானிக் கரைசல்

72. நீரின் உள்ளார்ந்த திறன்

(NEET 2017)

1. O (சுழி)

2. பூஜ்ஜயத்தைவிட குறைவு

3. பூஜ்ஜயத்தைவிட அதிகம், ஆனால் ஒன்றைவிட குறைவு

4. ஒன்றைவிட அதிகம்

73. தாவர இலைகளில் பினைல் PMA (பினைல் மெர்குரி அசிடேட்) தெளித்தலின் விளைவு

(AIIMS 1998)

1. நீர்வடிதல் வீதம் அதிகரித்தல்

2. நீர் உள்ளெடுப்பு வீதம் அதிகரித்தல்

3. நீராவிப் போக்கின் வீதத்தை குறைக்கிறது 4. நீராவிப் போக்கின் வீதத்தை அதிகரிக்கிறது.

74. கீழ்க்கண்ட வாக்கியத்தை படித்து வினாவிற்கான சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு. சவ்வூடு பரவல் என்பது இருபக்கமும் அடர்வு குறைவான கரைசல் கொண்ட ஒரு அரை தேர்வு கடத்துச்சவ்வால் பிரிக்கப்படுகிறது. மேற்கண்ட வாக்கியத்தில் உள்ள தவறு யாது ?

(AIIMS 26.05.2018 AN)

1. கரைப்பான் மூலக்கூறின் பெயர்ச்சி குறிப்பிடப்படவில்லை

2. பரவுதல் அழுத்த பற்றாக்குறை (DPD) குறிப்பிடப்படவில்லை

3. அரை கடத்தும் சவ்வின் பண்பு குறிப்பிடப்படவில்லை

4. கரைசலின் செறிவுகள் குறிப்பிடப்படவில்லை

75. யூகேரியோட் செல் சுழற்சியில் “Go” நிலை என்பது

(AIIMS 26.05.2018 AN)

1. அடுத்த நிலைக்கு செல்லும் முன்பு உள்ள தடைப்புள்ளி

2. செல் சுழற்சியின் நடுவில் ஏற்படுத்தும் தற்காலிக தாமத புள்ளி

3. செல் இறப்பு நிலை

4. செல் சுழற்சியை விட்டு செல்கள் வெளியேறும் நிலை

76. அதிக உப்புத்தன்மை கொண்ட ஊறுகாயில், பாக்டீரியங்கள் வாழ இயலாது, ஏனெனில்

(AIIMS 26.05.2018 AN)

1. உப்புத்தன்மை பாக்டீரியாவின் இனப்பெருக்கத்தை தடை செய்கிறது

2. பிளாஸ்மா சிதைவு ஏற்பட்டு இறப்பு ஏற்படுகிறது

3. ஊறுகாயில் உள்ள சத்துக்கள் பாக்டீரியாவின் வளர்ச்சிக்கு துணைபுரிவதில்லை

4. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு தேவையான ஒளி கிடைக்கப் பெறவில்லை

77. கூற்று : நீராவிப்போக்கு இலைத்துளை வழியாக நடைபெறுகிறது

காரணம் : நீர்வடிதல் வேரழுத்தத்தால் நடைபெறுகிறது

(AIIMS 26.05.2018 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை மற்றும் கூற்று காரணத்திற்கான சரியான விளக்கம்

2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல

3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

4. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

78. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தாவரங்களில் அதிகபடியான நீர் இழப்பு ஏற்படுவதற்கு காரணம்

(AIIMS 2000)

1. நீராவி செறிவூட்டல் பற்றாக்குறை
2. காற்றில் நீராவி செறிவு
3. தாவரங்களுக்கு அதிக அளவில் கிடைக்கும் மண்நீர்
4. மேலே எதுவும் இல்லை

79. கூற்று : இலையிடைத் திசுக்களிலிருந்து வேர்முடி வரை நீர் மூலக்கூறுகள் ஒன்றிணைந்திருக்கக் காரணம் ஒட்டிணைவு விசையே.

காரணம்: நீர் இழுவிசை காரணமாக தாவரங்களில் சாறேற்றம் நடைபெறுவதில்லை.

(AIIMS 2000)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
3. கூற்று சரி காரணம் தவறு
4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

80. ஒளிச்சேர்க்கை எந்த ஒளியில் நடைபெறுகிறது?

(AIIMS 2001)

1. நீலம் மற்றும் சிவப்பு
2. நீலம் மற்றும் புறச்சிவப்பு
3. ஆரஞ்சு மற்றும் சிவப்பு
4. பச்சை மற்றும் UV கதிர்கள்

81. பின்வரும் எந்த அளவுகோல் வசதியுள்ள போக்குவரத்துக்கு பொருந்தாது?

(AIPMT 2013)

1. சிறப்பு சவ்வு புரதங்களின் தேவை
2. உயர் தேர்வு
3. போக்குவரத்து செறிவு
4. மேல்நோக்கு போக்குவரத்து (upwill transport)

82. டெஸ்மோசோம்கள் எதனுடன் பொருந்துபவை

(AIPMT 1995)

1. செல் பிரிதல்
2. செல் ஒட்டுதல்
3. செல் இறப்பு
4. செல் கழிவு நீக்கம்.

83. வேரில், புறணியில் நீரானது ஒரு செல்லில் இருந்து மற்றொரு செல்லுக்கு கடத்தப்படுவது

(AIPMT 1995)

1. செல்களில் கனிம உப்புக்கள் குவிக்கப்படுவதால்
2. செல்களில் கரிமக் கூட்டுப்பொருள்கள் குவிக்கப்படுவதால்
3. நீரியல் திறன் சரிவு வாட்டத்தால்
4. வேதிப்பொருள் திறன் சரிவு வாட்டம்.

84. உயிரி நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் தனிமம் (AIPMT 1995)

1. தாமிரம் 2. மாலிப்டினம் 3. துத்தநாகம் 4. மாங்கனீசு.

85. C₃ தாவரங்களில் CO₂ நிலைநிறுத்தத்தில் முதல்நிலை எலக்ட்ரான் ஏற்பியாக செயல்படுவது. (AIPMT 1995)

1. பாஸ்போ ஈனால் பைருவேட் (PEP)
2. ரிபுலோஸ் 1,5 டை பாஸ்பேட் (RuDP)
3. பாஸ்போ கிளிசரிக் அமிலம் (PGA)
4. ரிபுலோஸ் மோனோ பாஸ்பேட் (RMP).

86. பசுங்கணிகத்தின் எப்பகுதியில் C₄ வழித்தடத்தில் CO₂ நிலைநிறுத்தப்படுகிறது. (AIPMT 1995)

1. காப்பு செல்களில்
2. கற்றை உறை செல்களில்
3. இலையிடை செல்களில்
4. பஞ்சு பாரன்கைமா செல்களில்

87. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II -உடன் பொருத்துக. (AIPMT MAIN 2012)

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	ஒருங்கிணைப்பு	(i)	திரவ நிலையில் அதிக ஈர்ப்பு
(b)	ஒட்டுதல்	(ii)	நீர் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான பரஸ்பர ஈர்ப்பு
(c)	மேற்பரப்பு விசை	(iii)	திரவ நிலையில் நீர் இழப்பு
(d)	நீர் வடிதல்	(iv)	துருவங்களை நோக்கிய ஈர்ப்பு

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு.

- | | a | b | c | d |
|----|-------------|------------|-------------|--------------|
| 1. | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| 2. | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |
| 3. | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |
| 4. | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |

88. உயிருள்ள செல்களில் நீரின் அளவு 60-95% மனித உடலில் உள்ள நீரின் அளவு எவ்வளவு (AIPMT 1992)

1. 60-65% 2. 50-55% 3. **75-80%** 4. 65-70%

89. நீர் மூலக்கூறுகள் ஒரு செல்லில் இருந்து மற்றொரு செல்லுக்கு நகர காரணம் (AIPMT 1992)
1. விறைப்பு அழுத்தம்
 2. சுவர் அழுத்தம்
 3. பரவுதல் அழுத்த பற்றாக்குறை
 4. ஆரம்ப நிலை செல் சிதைவு
90. காப்பு செல்களில் சர்க்கரையானது தரசமாக மாற்றப்படும் போது இலைதுளையானது (AIPMT 1992)
1. முழுவதும் மூடி இருக்கும்
 2. பாதி திறந்திருக்கும்
 3. முழுவதும் திறந்திருக்கும்
 4. எந்த மாற்றமும் இல்லை
91. தரசமானது கரிம அமிலமாக மாற தேவையான நிகழ்ச்சி (AIPMT 1992)
1. இலைத்துளை திறந்திருக்கும்போது
 2. இலைத்துளை மூடி இருக்கும் போது
 3. இலைத்துளை தோன்றும் போது
 4. இலைத்துளை செயலில் இருக்கும்போது
92. நில வாழிடங்களில், வெப்பம் மற்றும் மழையளவு தீர்மானிக்கும் காரணிகள் (AIPMT 1992)
1. நீரின் மாறுபாடுகள்
 2. நீராவிப்போக்கு
 3. வெப்பநிலை தழுவல்கள்
 4. இடமாற்றம்
93. தாவரங்களில் நீராவிபோக்கை கண்டறியும் கருவி (AIPMT 1992)
1. போரோமீட்டர் / ஹைக்ரோமீட்டர்
 2. போட்டோ மீட்டர்
 3. ஆக்ஸிஜனோமீட்டர்
 4. டென்சியோமீட்டர் / பேரோமீட்டர்
94. கார்போஹைட்ரேட் ஊட்டப்பொருள் பொதுவாக எந்நிலையில் இடம் பெயருகிறது? (AIPMT 1993)
1. குளுக்கோஸ்
 2. மால்டோஸ்
 3. ஸ்டார்ச்
 4. சுக்ரோஸ்
95. எது தொழில் சார்ந்த அபாயத்துடன் தொடர்புடையது ? (AIPMT 1999)
1. புளோரோசிஸ்
 2. நிமோகோனியோசிஸ்
 3. சிலிகோசிஸ்
 4. ஆஸ்துமா
96. இலைத்துளை இயக்கம் இதனால் பாதிக்கப்படாது ? (CBSE - 2018)
1. வெப்பநிலை
 2. CO₂ செறிவு
 3. O₂ செறிவு
 4. ஒளி
97. செல் சுவாசித்தலில் NAD⁺ -ன் பங்கு (CBSE - 2018)
1. நொதிகளைப் போன்றே செயல்படுகிறது
 2. காற்றிலா சுவாசித்தலின் கடைசி எலக்ட்ரான் ஏற்பி
 3. ATP உற்பத்திக்கான மூலம்
 4. எலக்ட்ரான் ஏற்பியாக செயல்படுகிறது