

12ஆம் வகுப்பு உயிரி தாவரவியல்

07. சூழல் மண்டலம்

1. ஒரு குளச்சூழ்நிலை மண்டலத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட உள்ளிட்ட நிலைகளை எடுத்துக்கொள்ளும் உயிரினம் (AIMPT 2009 P)
 1. தவளை
 2. தாவர மிதவை உயிரிகள்
 3. மீன்கள்
 4. விலங்கு மிதவை உயிரிகள்
2. நீர் நிலை வழிமுறை வளர்ச்சி தாவரங்களின் சரியான வரிசை. (AIMPT 2009 P)
 1. ஓக்-, லாண்டனா-,வால்வாக்ஸ்-,ஹைட்ரில்லா-,பிஸ்டியா-,ஸ்க்ரைபஸ்
 2. ஓக்-,லாண்டனா-,ஸ்க்ரைபஸ்-,பிஸ்டியா-,ஹைட்ரில்லா-,வால்வாக்ஸ்
 3. வால்வாக்ஸ்-,ஹைட்ரில்லா-,பிஸ்டியா-,ஸ்க்ரைபஸ்-,லாண்டனா-,ஓக்
 4. பிஸ்டியா -,வால்வாகிஸ்-,ஸ்க்ரைபஸ்-,ஹைட்ரில்லா-,ஓக்-,லாண்டனா
3. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு கூற்றுகளில் இரண்டை தேர்ந்தெடு? (AIPMT 2010)
 - a) சிங்கம் மானை உண்பதும், குருவி தானியத்தை உண்பது, அடிப்படையில் நுகர்வோர்களாக இருப்பது
 - b) வேட்டையாடும் நட்சத்திரமீன் பிஸ் ஆஸ்டர் பராமரிக்க உதவுகிறது
 - c) வேட்டையாடுபவைகள் பறவைகள் இரைகளை அழிவுக்கு உள்ளாக்குகின்றன
 - d) தாவரங்களில் வளர்சிதை மாற்றக் கோளாறுகள் ஏற்படுவது நிக்கோடின், ஸ்ட்ரிக்னின் போன்ற ரசாயனங்களால் உருவாகின்றன.

2 சரியான கூற்றுகள்

 1. a and d
 2. a and b
 3. b and c
 4. c and d
4. தாவர உண்ணிகள் மற்றும் சிதைப்பவைகளுக்கு, உண்ணுதல் மூலம் கிடைக்கும் உயிர்திறன் (AIPMT 2010)
 1. நிகர முதன்மை உற்பத்தித்திறன்
 2. இரண்டாம் நிலை உற்பத்தித் திறன்
 3. நிலையானப் பயிர்
 4. மொத்த முதன்மை உற்பத்தித் திறன்
5. பின்வருவனவற்றுள் எதனை மெண்டலின் ஒங்குதன்மை விதியால் எதனால் விளக்க முடியாது? (CBSE PRE 2010)
 - (1) காரணிகள் இணையாக உள்ளன
 - (2) ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பை கட்டுப்படுத்தும் தனித்துவமான அலகு 'காரணி' என அழைக்கப்படும்.
 - (3) ஒரு ஜோடி காரணிகளில், ஒன்று ஒங்குதன் மையும், மற்றொன்று ஒங்குதன்மையும் உடையது.
 - (4) அல்லீல்கள் கலப்புறுவதில்லை –மாறாக, இரு பண்புகளும் F_2 தலைமுறையில் வெளிப்படுத்துகின்றன.

6. ஒங்குத்தன்மை – புறத்தோற்றத்தைக் கொண்ட தாவரத்தின் மரபணுவாக்க விகிதம், எதனால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது ? (CBSE PRE 2010)

1. பிற்கலப்பு
2. சோதனை கலப்பு
3. இருபண்பு கலப்பு
4. பரம்பரை பகுப்பாய்வு

6. இறந்த விலங்குகளை தாக்கும் பாக்டீரியாக்கள் (AIIMS 2008)

1. உணவு சங்கிலியின் முதல் இணைப்பு மற்றும் முதன்மை உற்பத்தியாளர்கள் என்று அறியப்படுகிறது.
2. உணவு சங்கிலியின் இரண்டாவது இணைப்பு மற்றும் தாவர உண்ணி வகைகள்
3. உணவு சங்கிலியின் மூன்றாவது இணைப்பு மற்றும் மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர்
4. உணவு சங்கிலியின் முடிவு மற்றும் சிதைவுகள்

7. கூற்று : தாவர உண்ணிகள் மற்றும் சிதைப்பவர்களின் உணவாக செயல்படும் தாவர உயிர் பொருள் மொத்த முதன்மை உற்பத்தி திறனின் விளைவாக கூறப்படுகிறது.
காரணம் : மொத்த முதன்மை உற்பத்தி திறன் என்பது நுகர்வோர் தங்கள் உணவின் கரிம பொருட்களின் ஆற்றலை தங்கள் சொந்த உயிரியாக மாற்றும் விகிதம் ஆகும். (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.

8. ஒளிச்சேர்க்கை சார் செயலூக்க கதிர்வீச்சின் அளவு? (AIIMS 2007)

1. 200 nm – 800 nm
2. 400 nm – 700 nm
3. 350 nm – 550 nm
4. 600 nm – 100 nm

9. ஒரு புல்வெளி சூழல் மண்டலத்தில் அதிகபட்சமாக எதிர்பாக்கக் கூடிய மதிப்பு($gm/m^2/yr$) (AIPMT 2004)

1. மூன்றாம் நிலை உற்பத்தி
2. மொத்த உற்பத்தி (GP)
3. நிகர உற்பத்தி (NP)
4. இரண்டாம் நிலை உற்பத்தி

10. ஒளிச்சேர்க்கை சார் செயலூக்க கதிர்வீச்சு அலைநீளத்தின் பின்வரும் வரம்பைக் குறிக்கிறது. (AIPMT 2004)

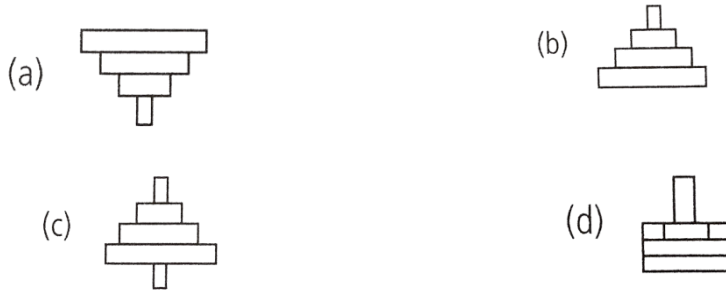
1. 450-950 nm
2. 340-450 nm
3. 400-700 nm
4. 500-600 nm

11. ஒரு சுற்று சூழல் அமைப்பு எளிதில் சேதமடைகிறது. ஆனால் சேதமடையும் விளைவு நிறுத்தப்பட்டால் சிறிது நேரத்திற்கு பிறகு மீட்க முடியும். (AIPMT 2004)
1. உயர்நிலைப்புத்தன்மை மற்றும் குறைந்த பின்னடைவு
 2. குறைந்த நிலைப்புத்தன்மை மற்றும் குறைந்த பின்னடைவு
 3. உயர்ந்த நிலைத்தன்மை மற்றும் அதிக நெகிழ்ச்சி
 4. குறைந்த நிலைப்புத்தன்மை மற்றும் அதிக மீள்தன்மை
12. இதில் பின்வரும் வாழிடங்களில் மண்ணின் மேற்பரப்பின் தினசரி வெப்பநிலை மிகவும் மாறுபடுகிறது. (AIPMT 2004)
1. காடு
 2. பாலைவனம்
 3. புல்வெளி
 4. புதர்நிலம்
13. தாவர நீர்நிலை வழிமுறை வளச்சியின் சரியான நிலைகள் (CBSE PM/PD 2009)
1. வால்வாக்ஸ் → ஹைட்ரில்லா → பிஸ்டியா → சிர்பஸ் → லாண்டானா → ஓக்
 2. பிஸ்டியா → வால்வாக்ஸ் → சிர்பஸ் → ஹைட்ரில்லா → ஓக் → லாண்டானா
 3. ஓக் → லாண்டானா → வால்வாக்ஸ் → ஹைட்ரில்லா → பிஸ்டியா → சிர்பஸ்
 4. ஓக் → லாண்டானா → சிர்பஸ் → பிஸ்டியா → ஹைட்ரில்லா → வால்வாக்ஸ்
14. குளச் சூழல் மண்டலத்தில் பின்வரும் வகை உயிரினங்களில் ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட ஊட்ட மட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது ? (CBSE PM/PD 2009)
1. மீன்கள்
 2. விலங்கு மிதவை உயிரிகள்
 3. தவளை
 4. தாவர மிதவை உயிரிகள்
15. கூற்று : ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஒன்றாக இருக்கும் உணவுச் சங்கிலியின் வலை அமைப்பு உணவு வலை எனப்படுகிறது.
காரணம் : காத்தாடி பறவை போன்ற விலங்குகள் உணவு வலையின் ஒரு பகுதியாக இல்லை (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. சோதனை கலப்பின் மூலம் வெளிப்படுவது (CBSE 2012)
1. இரண்டு சிற்றினங்கள் அல்லது வகைகள் வெற்றிகரமாக பெருக்கமடைதலை தீர்மானிக்கிறது.
 2. தாவரங்களின் இரண்டாம் மகவுச் சந்ததியின் மரபணுவாகக்க விகிதத்தை தீர்மானிக்கிறது
 3. இரு பண்புகளின் இணைவைக் கணிக்கலாம்
 4. ஜீன்களில் உள்ள அல்லீல்களின் எண்ணிக்கையை மதிப்பிட

17. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் திடீர்மாற்றம் பற்றிய தவறான கூற்று எது ? (CBSE 2012)
1. DNA –ன் ஒரு கார இணை மாற்றப்படுதல் திடீர் மாற்றத்தை பாதிப்பதில்லை
 2. கார இணை நீக்குதல் மற்றும் சேர்த்தல் சட்டமாற்ற திடீர்மாற்றத்தை பாதிக்கிறது.
 3. கேன்சர் செல்களில் குரோமோசோம் பிறழ்ச்சி காணப்படுகிறது.
 4. UV மற்றும் காமா கதிர்கள் திடீர்மாற்றக் காரணிகள்
18. மரபுப் பொறியியலில் நுண்ணுயிர்க் கொல்லி பயன்படுத்தப்படுவது (CBSE 2012)
1. நோய் தாக்கமற்ற வளர் ஊடகத்தை பேணுதல்
 2. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அடையாளக்குறி
 3. தரமான கடத்திகளை தேர்ந்தெடுக்க
 4. தொடர் வரிசையிலிருந்து பெருக்கமடைதல் தொடங்குகிறது.
19. திடீர் மாற்றம் பற்றிய கருத்தை முன் வைத்தவர்கள் (CBSE 2012)
1. சார்லஸ் டார்வின் கடற் பயணத்தின் போது பல்வேறு வகையான உயிரினங்களை உற்று நோக்கினார்
 2. ஹியூகோ-டி-விரிஸ் – அந்தி மந்தாரையில் ஆய்வு மேற்கொண்டார்
 3. கிரிகோர் மெண்டல் – பைசம் சட்டைவம் தாவரத்தில் ஆய்வு மேற்கொண்டார்
 4. ஹார்டி வீன்பர்க் – இனத்தொகையில் அல்லீல்களின் நிகழ்வெண்களை பற்றிய ஆய்வு மேற்கொண்டார்
20. ஒரு செடியில் சிவப்பு கனி (R) மஞ்சள் கனி (r) யை விட ஓங்குத்தன்மை கொண்டது மற்றும் நெட்டை பண்பு (T) குட்டை பண்பு (t) யை விட ஓங்குத்தன்மை கொண்டது. RRTT எனும் மரபணுவாக்கம் கொண்ட தாவரம் rrtt உடன் கலப்பு செய்யப்படும் போது கிடைப்பது. (AIIMS 2015)
1. 25% சந்ததி நெட்டை மற்றும் சிவப்பு கனி
 2. 50% சந்ததி நெட்டை மற்றும் சிவப்பு கனி
 3. 75% சந்ததி நெட்டை மற்றும் சிவப்பு கனி
 4. அனைத்து தாவரங்களும் நெட்டை மற்றும் சிவப்பு கனி
21. ஒரு ஜீனின் செயல்பாடு 50 அமினோ அமிலங்கள் பாலிபெப்டைடு உருவாகக் காரணமானால் 25வது குறியீடு (UAG)என்பது திடீர் மாற்றம் (UAA)ஆக மாறினால் என்னவாகும்?(AIIMS 2015)
1. 49 அமினோ அமிலங்கள் அடங்கிய பாலிபெப்டைடுகள் உருவாகும்
 2. 25 அமினோ அமிலங்கள் அடங்கிய பாலிபெப்டைடுகள் உருவாகும்
 3. 24 அமினோ அமிலங்கள் அடங்கிய பாலிபெப்டைடுகள் உருவாகும்
 4. 24 மற்றும் 25 அமினோ அமிலங்கள் அடங்கிய பாலிபெப்டைடுகள் உருவாகும்

22. கூற்று : இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி வழிமுறை தற்போது அழிக்கப்பட்ட அதே இடத்தில் வளர்ச்சி அடைதல்
காரணம்: பாதிக்கப்பட்ட காலியான பகுதிகளில் ஆக்கம் அடைதல் (AIIMS 2009)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி மேலும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்ஆகும்
 2. கூற்றும் காரணமும் சரிஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம் இல்லை
 3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
 4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்மே தவறு
23. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது உணவு சங்கலியுடன் தொடர்புடையது (AIPMT 2008 P)
1. 80% புலிகளை அகற்றினால் அதன் விளைவு தாவர வளர்ச்சி அதிகமாகும்
 2. கொண்டுள்ளனிகளை அகற்றினால் மான்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாகும்
 3. ஆற்றல் இழக்கப்படுவதால் உணவு சங்கலியின் நீளம் 3-4 ஊட்ட மட்டங்களை கொண்டது.
 4. உணவு சங்கலியின் நீளம் 2-8 உடமட்டங்களை கொண்டது
1. 1, 4 2. 1, 2 3. 2, 3 4. 3, 4
24. அதிவேக மக்கள் தொகை வளர்ச்சிக்கான சூத்திரம் (AIPMT 2006)
1. $dt/dN=rN$ 2. $dN/rN=dt$ 3. $rN/dN=dt$ 4. $dN/dt=rN$
25. நிகர முதல்நிலை உற்பத்தி எந்த சூழ்நிலை மண்டலத்தில் அதிகம்? (AIPMT 2007)
1. அயன (மித வெப்ப) மண்டல இலையுதிர்காடு
 2. வெப்பமண்டல மழைக்காடு
 3. வெப்ப மண்டல இலையுதிர்காடு
 4. அயன (மித வெப்ப) பசுமை மாறாக்காடு
26. தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு (AIPMT 2005)
1. சவானா-அகேசியா மரங்கள்
 2. ஊசியிலை காடுகள் -பசுமை மாறா மரங்கள்
 3. தூந்தரா-பெர்மா காடுகள்
 4. புல்வெளி -தொற்றுத் தாவரங்கள்
27. எந்த உயரத்தில் வெப்பத்தின் அதிகரிப்பு ஏறக்குறைய நிலத்தின் கதிர்வீச்சின் வெப்ப இழப்பிற்கு சமமாக இருக்கும் (AIPMT 2005)
1. $42 \frac{1}{2}^{\circ}$ வடக்கு மற்றும் தெற்கு
 2. $22 \frac{1}{2}^{\circ}$ வடக்கு மற்றும் தெற்கு
 3. 40° வடக்கு மற்றும் தெற்கு
 4. 66° வடக்கு மற்றும் தெற்கு

28. கீழ்க்கண்ட வனச் சூழல் மண்டலத்தில் எண்ணிக்கை பிரமிடின் சரியான வரைபடத்தை கண்டறி
(CBSE FINAL – 2010)



1. D

2. A

3. B

4. C

29. குறிப்பிட்ட இடம் மற்றும் நேரத்தில் ஊட்ட மட்டங்களில் காணப்படும் உயிரிகளின் நிறை
(AIPMT PRELIMINARY 2011)

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. நிற்கும் நிலை | 2. நிற்கும் பயிர் |
| 3. சிதைவு | 4. மட்கிய |

30. இரண்டாம் நிலை தாவர வழிமுறை வளர்ச்சியின் சரியான கூற்று

(AIPMT PRELIMINARY 2011)

- வேகமாக வளர்ச்சியடைவதை தாவர முதல் நிலை வழிமுறை வளர்ச்சி நிலையை ஒத்திருக்கும்
- வெற்று நிலங்களில் ஆக்கமடைதல்
- மண் இல்லாத இடங்களிலும் காணப்படும்
- முதல் நிலை வழிமுறை வளர்ச்சியை பின்பற்றுகிறது

31. அகன்ற இலையமைப்பு கொண்ட தாவரத் தொகுப்பு ரெசினஸ். இந்த வறட்சியைத் தவிர்க்கும் தாவரங்களின் தொகுப்பிற்கு
(AIIMS 1997)

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. உயர்தாவர புல்வெளி (Steppes) | 2. சப்பாரல் (chapparel) |
| 3. இலையுதிர்காடுகள் | 4. சவாணா (Savannas) |

32. நீர்நிலை மற்றும் வறள் நில தாவர வழிமுறை வளர்ச்சிக்கு உதவுவது (AIPMT MAIN 2011)

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. அதிக ஈரமான நிலை | 2. நடுத்தர நீர்நிலைகள் |
| 3. . வறள் நிலை அமைப்பு | 4. அதிக வறண்ட நிலை |

33. பின்வரும் விலங்குகளில் ஒரே சமயத்தில் சூழல் மண்டலத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ஊட்ட

மட்டங்களுக்கிடையே காணப்படுவது

(AIPMT MAIN 2011)

- | | | | |
|---------|------------------|------------|--------|
| 1. தவளை | 2. சிட்டு குருவி | 3. சிங்கம் | 4. ஆடு |
|---------|------------------|------------|--------|

34. மண்புழுவால் சிறிய துகள்களாக சிதைக்கப்படுகிற செயல்முறை (AIPMT MAIN 2011)
1. வினையூக்கம்
 2. ஈரப்பதம்
 3. துண்டாதல்
 4. கனிமமயமாக்கல்
35. காடுகளை அழித்தல் இதை குறைக்கிறது (AIPMT 1990)
1. மண் அரித்தல்
 2. மண் அடுக்கு
 3. மண்வளம்
 4. மழை அளவு
36. எந்த உணவு சங்கிலியில் நுண்ணுயிரிகள் உணவை குறைத்து உற்பத்தியாளரிடமிருந்து ஆற்றல் இறுதி உண்ணிகள் வரை கடத்தப்படுகிறது. (AIPMT 1991)
1. மேய்ச்சல் (ஒட்டுண்ணி உணவு சங்கிலி)
 2. மட்குபொருள் உணவு சங்கிலி
 3. பயன்படுத்துவோர் உணவு சங்கிலி
 4. கொண்டு உண்ணும் உணவு சங்கிலி
37. சரியான உணவு சங்கிலியை கண்டுபிடி (AIPMT 1991)
1. புற்கள் - பச்சோந்தி - பூச்சிகள் - பறவைகள்
 2. புற்கள் - நரி - முயல்கள் - பறவைகள்
 3. தாவர மிதவைகள் - விலங்கு மிதவைகள் - மீன்கள்
 4. கீழ்நிலை வாழ் உயிரிகள் - பாக்டீரியா - லார்வா உண்ணம் பூச்சிகள்
38. மலேரியா ஒட்டுண்ணியின் நோயுண்டாக்கும் நிலை --- ல் காணப்படும் (AIIMS 27.05.2018 AN)
1. கொசுவின் உமிழ்நீர் சுரப்பி
 2. கொசுவின் குடல்
 3. கொசுவின் ஹீமோலிமம்
 4. கொசுவின் இரைப்பை சுவர்
39. உணவுச்சங்கிலியும் 10 விழுக்காட்டு விதியை கூறியவர் (AIPMT 1996)
1. லிண்டிமேன்
 2. டான்ஸ்லே
 3. ஸ்டான்லி
 4. வெயிஸ்மேன்
40. பென்தேயிக் விலங்குகள் (AIPMT 1997)
1. பாதி முழுகும் தன்மை
 2. கடலில் மிதப்பவை
 3. ஆழ்கடலில் வாழும் உயிரினங்கள்
 4. மிதவை உயிரினங்கள்

41. பின்வருவனவற்றில் எந்த சூழ்நிலை மண்டலம் அதிகப்படியான நிகர உற்பத்தி திறனை கொண்டது. (AIPMT 1997)

1. சதுப்பு நிலக் காடு 2. மழைக் காடு 3. புல்வெளி மண்டலம் 4. பவளப்பாறை

42. X-என்பவர் தயிரை உணவாக உட்கொண்டால், அவர் உணவு சங்கிலியில் எந்த ஊட்டமட்டத்தில் இடம்பெறுவார். (AIIMS 2003)

1. முதலாவது ஊட்டமட்டம் 2. இரண்டாவது ஊட்டமட்டம்
3. மூன்றாவது ஊட்டமட்டம் 4. நான்காவது ஊட்டமட்டம்

43. கூற்று: உணவு சங்கிலிகளில் அடுத்தடுத்த ஊட்ட மட்டங்களில் உள்ள உறுப்பினர் எண்ணிக்கை குறைவு

காரணம்: எந்தவொரு ஊட்டமட்டத்தில் உள்ள உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை அதற்கு

உணவாக பயன்படக்கூடிய கீழ்மட்ட உயிரினங்களைச் சார்ந்தது. (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

44. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான இணையை பொருத்தவும் (AIPMT 2014)

- (i) மண்புழு – (i) முன்னோடி சிற்றினம்
(ii) வழிமுறை வளர்ச்சி – (ii) சிதைப்பன
(iii) சூழ்நிலை மண்டல சேவை – (iii) பிறப்பு வீதம்
(iv) இன கூட்ட வளர்ச்சி – (iv) மகரந்த சேர்க்கை

(a) (b) (c) (d)

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

45. கூற்று : நிலச்சூழல் மண்டலத்தில் சிதைத்தல் உணவு சங்கிலியானது ஆற்றல் ஓட்டத்தில் ஒரு முதன்மையான வழி ஆகும்.

காரணம்: சூரிய ஆற்றல் என்பது மட்கும் பொருள் உணவு சங்கிலியில் ஆற்றல் விநியோகிப்பதற்கான நேரடி ஆதாரம்.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று மற்றும் காரணங்களுக்கு உரிய சரியான பதிலை கீழ்க்காண்பனவற்றில் இருந்து தேர்ந்தெடு: (AIIMS 2012)

1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் இக்காரணம் இக்கூற்றை விளக்கவில்லை
3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.

46. குவெர்கஸ் இனங்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தும் கூறு (AIPMT 2008)

1. வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்
2. மிதவெப்ப இலையுதிர் காடுகள்
3. அல்பைன் காடுகள்
4. புதர் காடுகள்

47. இயற்கையில் விழுந்த மரக்கட்டைகளின் சிதைவின் மெதுவான விகிதம் எவற்றின் காரணமாக நிகழ்கிறது (AIPMT 2008)

1. குறைந்த செல்லுலோஸ் உள்ளடக்கம்
2. குறைந்த ஈரப்பதம்
3. மோசமான நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம்
4. அவைகளைச் சுற்றியுள்ள காற்றில்லா சூழல்

48. கூற்று : ஒளிச்சேர்க்கையின் போது உற்பத்தியாளர்களால் ஓரலகு காலத்தில், ஓரலகு பரப்பில் உற்பத்தி செய்யப்படும் கரிம பொருட்களின் உயிர்த்திரள் விகிதமே உற்பத்தித்திறன் எனப்படும்

காரணம்: மித வெப்ப மண்டலப் பகுதியில் வருடம் முழுவதும் சூரிய ஒளி அதிகமாக உள்ளதால் முதல் நிலை உற்பத்தித்திறன் அதிகமாக உள்ளது.

(AIIMS 25.05.19 AN)

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

49. வியர்வை, உமிழ்நீர், கண்ணீரில் காணப்படும் லைசோசைம் கீழ்க்கண்ட எவற்றை அழிக்கும்?
(CBSE 2007)

1. ஒரு சில பாக்டீரியங்கள்
2. அனைத்து வைரஸ்கள்
3. பெரும்பாலான வைரஸ் தொற்றுக்கு உள்ளான செல்கள்
4. ஒரு சில பூஞ்சைகள்

50. அக்கேசியா, புரோசோபிஸ், மற்றும் கப்பாரிஸ் எந்த காட்டின் வகையைச் சார்ந்தது
(AIPMT 1998)

1. இலையுதிர் காடு
2. வெப்பமண்டலக் காடு
3. முட்டை காடு
4. பசுமை மாறாக்காடு

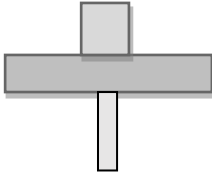
51. பசும் தாவரங்களால் கவரப்படும் உணவில் உள்ள மொத்த ஆற்றல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுவது
(AIPMT 1998)

1. முதன்மை உற்பத்தி
2. நிகர முதன்மை உற்பத்தி
3. நிற்கும் பயிர்
4. நிற்கும் நிலை

52. கார்பன் சுழற்சியில் பாக்டீரியாவின் பங்கு
(AIPMT 1998)

1. சிதைப்பான்கள்
2. உற்பத்தியாளர்
3. நுகர்வோர்கள்
4. முதல்நிலை உற்பத்தியாளர்

53. கீழ்க்கண்ட பிரமீடுகளில் வகை எது?
(AIIMS 2005)



1. புல்வெளி சூழலமண்டலம்
2. உயிர்திரள் பிரமிடு நிலத்தில்
3. உயிர்திரள் பிரமிடு ஏரியில்
4. ஆற்றல் பிரமிடு

54. இவற்றுள் எவை சரியான தாவர வழிமுறை வளர்ச்சி காட்டுநிலை
(AIIMS 2005)

1. புரோசோபிஸ், மரம், குற்றுமரம்
2. சக்காரம், புல், காடு
3. சோராருபெஸ்கா, சிறுசெடி, வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்
4. அக்கேசியாகேட்ச்சு, மரம், ஊசியிலைக்காடுகள்

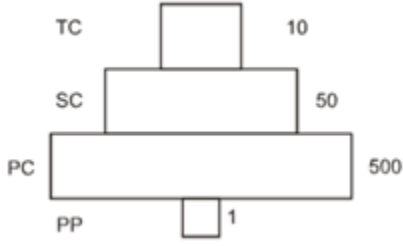
55. பின்வருவனவற்றில் பயிர்நிலை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் சிறப்பியல்பு அம்சம் எது? (AIMPT 2016)

1. மண் உயிரினங்கள் இல்லாதது
2. குறைந்த மரபணு வேறுபாடு
3. களைகள் இல்லாதது
4. சூழலியல் வாரிசு

56. கூட்டு வன மேலாண்மை கருத்து இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது? (AIMPT 2016)
 1. 1960 s 2. 1970 s 3. 1980 s 4. 1990 s
57. சுற்றுச் சூழல் அமைப்பு (Ecosystem) என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர்? (AIMPT 2016)
 1. E.Pஒடம் 2.A.G. டான்ஸ்லே 3.E. ஹேக்கல் 4.E. வார்மிங்
58. கீழ்க்கண்ட உணவுச் சங்கிலியில் “A” னை அடையாளம் காணவும்
 தாவரங்கள் → பூச்சிகள் → தவளை → “A” → கழுகு
 (AIPMT PRELIMINARY 2012)
 1.கிளி 2.முயல் 3.ஒநாய் 4. நாகபாம்பு
59. நேரான எண்ணிக்கை பிரமிட் இல்லாதவை
 (AIPMT PRELIMINARY 2012)
 1. புல்வெளி 2. குளம் 3. காடு 4. ஏரி
60. கீழ்க்கண்ட எந்த நுண்ணுயிரி தாவரத்துடன் கூட்டுயிரியாகவும் மற்றும் ஊட்டசத்திற்கு உதவக்கூடியது
 (AIPMT PRELIMINARY 2012)
 1. டிரைக்கோடெர்மா 2. அசுட்டோபாக்டர்
 3. சிதைவு நிகழ்ச்சி 4. Glomus
61. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதில் எண்ணிக்கை பிரமிட் நேராக இருப்பதில்லை?
 (AIPMT PRELIMINARY 2012)
 1. ஏரி 2.புல்வெளி 3.குளம் 4.காடு
62. சூழல் மண்டலத்தில் நடைபெறும் காற்றற்ற நிலையில் நடைபெறும் புவி வேதிய சுழற்சி எது?
 (AIPMT PRELIMINARY 2012)
 1. நைட்ரஜன் சுழற்சி 2. கார்பன் சுழற்சி
 3. சல்பர் சுழற்சி 4. பாஸ்பரஸ் சுழற்சி

63. கீழே கொடுக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை பிரமிடில் உள்ள உயிரினங்களின் வேறுபட்ட படிநிலைகளில் உள்ள சாத்திய கூறுகள் என்னவாக இருக்க முடியும்?

(AIPMT PRELIMINARY 2012)



PP- தாவர உற்பத்தியாளர்

PC- முதல் நிலை நுகர்வோர்கள்

SC- இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்கள்

TC- மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர்கள்

1. படிநிலை ஒன்று PP அரசு மரங்கள் மற்றும் நிலை SC ஆடு
2. படிநிலை PC- எலி மற்றும் SC- பூனை
3. படிநிலை PC- பூச்சி மற்றும் SC- சிறிய பூச்சி உண்ணும் பறவை
4. படிநிலை PP- தாவர உண்ணிகள் கடலில் உள்ளவை மற்றும் திமிங்கலம் முதலை மேல்நிலை TC.

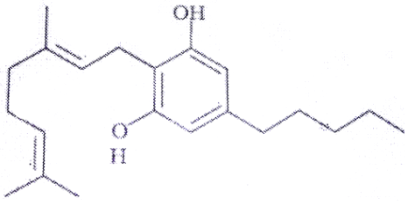
64. பின்வரும் உணவுச் சங்கிலியில் "A" கண்டறியவும்

தாவரம் → பூச்சி → தவளை → A → கழுகு

(AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. நாகபாம்பு
2. கிளி
3. முயல்
4. ஓநாய்

65. கீழே கொடுக்கப்பட்ட படம் மற்றும் அதன் விளைவை கண்டுபிடி (AIIMS 26.05.2018 AN)



- (1) கேனினாய்டுகள் - இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தை பாதிக்கிறது
- (2) மார்ஃபின் - மத்திய நரம்பு மண்டல செயல்பாட்டை குறைத்தல்
- (3) கோக்கைன் - மகிழ்ச்சி
- (4) ஸ்மாக் - மனநோய் விளைவு

66. கூற்று : தாவர மிதவை உயிரிகள், பாசிகள் மற்றும் உயர் தாவரங்கள் குளச் சூழல் மண்டலத்தின் உற்பத்தியாளர்கள் (AIIMS 26.05.2018 AN)
- காரணம் : பெரும்பாலான பாசிகள் எத்தனால் உற்பத்தியில் பங்கு கொள்கிறது
- (1) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது
- (2) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல
- (3) கூற்று சரி காரணம் தவறு
- (4) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு
67. கூற்று : வேறுபட்ட ஊட்ட மட்டங்களில் ஆற்றல் சேகரமாகிறது என்பதை ஆற்றல் பிரமீடு காட்டுகிறது.
- காரணம்: உற்பத்தியாளர் முதல் இறுதி மட்டத்திலுள்ள வரையிலுள்ள அடுத்தடுத்த ஊட்ட மட்டங்களில் ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது. (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.
68. ஒரு சூழல் மண்டலத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட உயிரினத்தின் எண்ணிக்கை ஏறக்குறைய சமநிலையில் இருப்பதற்கான காரணம். (AIIMS 2001)
1. தேவையான உணவு 2. மனிதன்
3. வேட்டையாடும் உயிரிகள் 4. ஒட்டுண்ணிகள்
69. ஏரி சூழல் மண்டலத்தில் இரண்டாவதாக ஆதிக்கம் செலுத்தும் ஊட்ட மட்டம் எது? (AIPMT 1994)
1. தாவர மிதவை உயிரிகள் 2. விலங்கு மிதவை உயிரிகள்
3. அடிப்பகுதி உயிரிகள் 4. மிதவை உயிரிகள்.
70. கீழ்க்கண்ட எந்த இணை சரியாக உள்ளது. (AIPMT 1995)
1. ஒட்டுண்ணி - வேறுபட்ட இன உறவு
2. யூரிக் கோடலிசம் - நீர் வாழ்விகள்
3. அளவுக்கதிகமான சுவாசம் - வறண்ட நில தகவமைப்பு
4. படகுபோன்ற உடலமைப்பு - நீர் வாழ்வன தகவமைப்பு

71. ஒரு சூழல் மண்டலத்திலிருந்து அனைத்து சிதைப்பான்களையும் நீக்கிவிட்டால், அதன் செயல்பாடுகள் மோசமாக பாதிக்கப்படும். ஏனென்றால், (AIPMT 1995)
1. தனிமங்கள் இயக்கம் தடுக்கப்படும்
 2. சிதைவு விகிதம் மிக அதிகமாக இருக்கும்
 3. ஆற்றல் ஓட்டம் தடைப்படும்
 4. தாவர உண்ணிகள் சூரிய சக்தியை பெறாது.
72. உயிரின தொகுப்பில் முதன்மை உற்பத்தியாளர்கள் (AIPMT 1995)
1. மட்குண்ணி
 2. தாவர உண்ணிகள்
 3. மாமிச உண்ணிகள்
 4. அனைத்துண்ணிகள்
73. எதைச் சார்ந்து முதல் நிலை வழிமுறை வளர்ச்சி என்பது தாவர குழும வளர்ச்சி அடைவது ஆகும்? (AIPMT 1995)
1. காட்டுத் தீயினால் அழிக்கப்பட்ட இடங்களில்
 2. முன்னோடி தாவரங்கள் அற்ற புதிதான வாழிடங்களில் உருவாவது
 3. புதிதாக அழிக்கப்பட்ட விளைநிலங்களில் உருவாதல்
 4. வறண்ட குளங்களில் மீண்டும் நீரை நிரப்பி உருவாக்குதல்.
74. சூழல்மண்டலத்தின் உயிரித்திரள் பிரமிட் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனை குறிக்கிறது. (AIIMS 1996)
1. ஊட்டமட்டத்தின் வழியாக ஆற்றல் ஓட்டம்
 2. உணவு வலையில் உள்ள உயிரிகளின் எண்ணிக்கை
 3. உணவு மட்டத்தில் உயிரிகளின் திசு அமைப்பு
 4. மேற்கண்ட அனைத்தும்
75. உலகில் செறிந்த உயிரிபன்மத்தைக் கொண்ட பகுதி எது? (AIIMS 1996)
1. இலையுதிர்க் காடுகள்
 2. புல்வெளிகள்
 3. வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்
 4. சவானா புல்வெளி
76. குளத்தின் மேல் சூடான மற்றும் ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. (AIIMS 1996)
1. லிம்னெடிக் பகுதி
 2. கரையோர மண்டலம் (எபிலிம்னியான்)
 3. ஆழ்மிகு மண்டலம்
 4. ஹைப்போலிம்னியான்
77. பத்து விழுக்காடு விதி (10%) உருவாக்கியவர் ? (AIIMS 26.05.19 AN)
1. லின்டர்மேன்
 2. டேன்ஸ்லி
 3. ஸ்டேன்லி
 4. டார்வின்

78. கீழ்க்கண்ட எந்த கூற்று தவறானது?

(AIPMT MAIN 2012)

1. கடலில் உள்ள உயிர்த்திரள் பிரமிட் பொதுவாக நேரானது
2. ஆற்றல் பிரமிட் எப்போதும் நேரானது
3. புல்வெளி சூழல் மண்டலத்தின் எண்ணிக்கை பிரமிட் நேரானது.
4. கடலில் உள்ள உயிர்த்திரள் பிரமிட் பொதுவாக தலைகீழானது.

79. இரண்டாம் மகவுச் சந்ததியில் நிரப்பு ஜீன்களின் விகிதம்

(AIIMS 27-5-2018 FN)

1. 12:3:1
2. **9:7**
3. 9:3:4
4. 4.9:6:1

80. பாக்டீரியா மரபணு படி எடுத்தலைப் பற்றி கொடுக்கப்பட்டுள்ள தவறான கூற்று எது?

(AIIMS 27-5-2018 FN)

1. இயைத்தல் தேவை இல்லை
2. அனைத்து DNA பாலிமேரேஸ்களையும் ஒரே RNA பாலிமேரேஸ் கட்டுப்படுத்துகிறது
3. இந்த செயல்பாட்டிற்கு அதிக / குறைந்த ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது.
4. எதுவுமில்லை

81. பைனஸ் இலை மற்றும் நியூசெல்லஸின் உடல கலப்பினமாதலில் மடியத்தின் நிலை

(AIIMS 27-5-2018 FN)

1. 2n
2. 3n
3. 5n
4. **4n**

82. பாக்டீரியாவின் புரதச் சேர்க்கை பற்றிய சரியான கூற்று எது?

(AIIMS 27-5-2018 FN)

1. அனைத்து வகை RNA-களும் ஈடுபடுகின்றன (m-RNA, t-RNA and r-RNA)
2. மூன்று வகையான RNA-பாலிமேரேஸ்களும் ஈடுபடுகின்றன
3. ஒரு வகையான RNA -பாலிமேரேஸ் ஈடுபடுகிறது.
4. RNA உருவாக்கத்தில் செயல்படுகிறது.

83. கூற்று : மரபணுக்கள் திடீர் மாற்றம் அடையும் இது அரிதான, நிலையான மற்றும்

பாரம்பரியமிக்கது.

(AIIMS 27-5-2018 FN)

காரணம்: திடீர் மாற்றம் மூலம் ஒரு அல்லீல் மற்றொரு அல்லீலாக மாறுபாடு அடைகிறது.

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

84. அதிகப்படியான சூரிய ஆற்றலை ஈர்ப்பது. (AIPMT 1993)
1. மரங்களை வளர்த்தல்.
 2. பயிர்களை சாகுபடி செய்தல்.
 3. தொட்டிகளில் ஆல்காக்களை வளர்த்தல்.
 4. புற்களை வளர்த்தல்.
85. எண்ணிக்கை பிரமிடில் குறிப்பிடப்படும் எண்ணிக்கை. (AIPMT 1993)
1. குறிப்பிட்ட பகுதியில் காணப்படும் சிற்றினங்கள்.
 2. ஒரு கூட்டத்தில் காணப்படும் தனி உயிரினம்.
 3. ஒரு குறிப்பிட்ட ஆற்றல் மட்டத்தில் காணப்படும் தனி உயிரினம்.
 4. ஒரு கூட்டத்தில் காணப்படும் துணை சிற்றினம்.
86. குளச் சூழல் மண்டலத்தின் எண்ணிக்கை பிரமிடு (AIPMT 1993)
1. சமமற்றது
 2. தழைகீழானது
 3. நேரானது
 4. கதிர் வடிவம்.
87. லைக்கன்களை இவ்வாறு பயன்படுத்தலாம் ? (AIPMT 1999)
1. நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான உயிர்காட்டி
 2. தரிசு நிலத்திற்கான முதல் தாவரம்
 3. கட்டைக்கான ஆதாரம்
 4. காற்று மாசுபாட்டை சரிபார்க்க.
88. உயிர் மற்றும் உயிரற்ற காரணிகள் உருவாக்குவது (AIPMT 1999)
1. சமுதாயம் (Community)
 2. சமூகம் (Society)
 3. உயிரினத்தொகை
 4. சிற்றினங்கள்
89. ஆக்ஸிடோசின் முக்கியமாக உதவுகிறது ? (AIPMT 1999)
1. பால் உற்பத்தி
 2. குழந்தை பிறப்பு
 3. டையூரிசிஸ்
 4. கேமடோஜெனிசிஸ்
90. கூற்று: திறந்த நீர் நிலைகளில் சூரிய ஒளியானது நீர் நிலையின் ஆழத்தில் எதுவரை ஊடுருவி சென்று நிற்கின்றதோ அந்தபகுதி போட்டிக் பகுதி என அழைக்கப்படுகின்றது. காரணம்:ஒளி ஊடுருவல் மண்டலம் யூபோட்டிக் மற்றும் டிஸ் போட்டிக் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றது. (AIIMS 2014)
1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
 2. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் இக்காரணம் இக்கூற்றை விளக்கவில்லை
 3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
 4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.

91. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மகரந்தத்துகள்களை தொல்படிமமாகப் பேணுவதில் உதவிபுரியும் என்பது நிஷ்ரூபித்தது எது? **(NEET – 2018)**
1. செல்லுலோஸால் ஆன அகஉறை
 2. எண்ணெய் கொண்டிருப்பது
 3. போலன்கிட்
 4. ஸ்போரோபொல்லினின்.

92. சுவாச வேர்கள் காணப்படுவது **(NEET – 2018)**
1. தனித்து மிதக்கும் நீர்த்தாவரங்கள்
 2. பூச்சியுண்ணும் தாவரங்கள்
 3. சதுப்பு நிலத் தாவரங்கள்
 4. மூழ்கிய கறிலை நீர்த்தாவரங்கள்.