

## General Science Model Test Questions 37 in Tamil [Botany - 8]

1. புரோட்டோபிளாசம் என்பது “வாழ்வின் மூலாதாரம்” என்று அழைத்தவர்  
(A) டூஜார்டின் (B) ஸ்சுவான் (C) ஹக்ஸ்லீ (D) வாட்சன்
2. ATP என்பது  
(A) ஒரு நொதி, அது ஆக்ஸிகரணத்தில் பங்கு கொள்கிறது  
(B) ஒரு மூலக்கூறு, அது அதிக ஆற்றல் கொண்ட பாஸ்பேட் இணைப்பை பெற்றுள்ளது  
(C) ஒரு ஹார்மோன்  
(D) ஒரு புரதம்
3. ஓராண்டு பருவ தாவரங்களில், வாயு பரிமாற்றம் முக்கியமாக ----- வழியாக நடைபெறுகிறது  
(A) இலைத்துளை (B) தண்டு (C) இலைத்தழும்பு (D) லெண்ட்டி செல்
4. டி.என்.டி என்பது எதனால் உண்டாக்கப்பட்டது?  
(A) சர்க்கரை (B) ரிபோஸ் (C) அமினோ அமிலங்கள் (D) நியூக்ளியோடைடுகள்
5. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது தரைகீழ் தண்டு?  
(A) ஐப்போமியா பட்டாடஸ் (B) மானிஹாட் யூட்டிலிசிமா  
(C) டாக்கள் கரோட்டா (D) சிஞ்சிபர் அபிசினாலே  
குறிப்பு: சிஞ்சிபர் அபிசினாலே (இஞ்சி)
6. “காளிபார்ம்” என்பதன் விளக்கம்  
(A) வேர் போன்று (B) தண்டு போன்று (C) மலர் போன்று (D) மொட்டு போன்று
7. பிராக்கிஸ்கிளிரைடுகள் வேறு எப்படி அழைக்கப்படும்  
(A) கல் செல்கள் (B) வேர் முடிகள் (C) சிதைந்த செல்கள் (D) உயிர் செல்கள்
8. செல்களில் உள்ள நியூக்ளியசை முதன் முதலில் விளக்கியவர்  
(A) பால்ட் (B) போர்ட்டர் (C) இராபர்ட் ப்ரௌவுன் (D) இவர்கள் அனைவரும்
9. புரதச் சேர்க்கை நடைபெறும் இடம்  
(A) மைட்டோகாண்டிரியா (B) பசுங்கணிகம்  
(C) ரைபோசோம் (D) கோல்கை உறுப்புகள்
10. கிளாவர் இலையமைப்பாக மடியக்கூடியது எது?

(A) m – RNA                      (B) r – RNA                      (C) c- DNA                      (D) t – RNA

11. கருவுறாக் கனியாதல் என்பது  
 (A) கருவுறுதல் இல்லாமல் விதைகள் உருவாதல்  
 (B) மகரந்தச் சேர்க்கை இல்லாமல் கனிகள் உருவாதல்  
 (C) கருவுறுதலுக்குப் பின் விதைகள் உருவாதல்  
**(D) கருவுறுதல் இல்லாமல் கனிகள் உருவாதல்**
12. கிளைக்காலிசிஸ் எதில் நடைபெறுகிறது?  
**(A) சைட்டோபிளாசம்**      (B) மைட்டோகாண்டிரியா      (C) குமிழ்கள்      (D) பசுங்கணிகம்
13. உயிருள்ள செல்களில் DNA மற்றும் ATP மூலக்கூறுகள் உருவாக பயன்படும் தனிமம்  
 (A) பாஸ்பரஸ்                      **(B) கந்தகம்**                      (C) சோடியம்                      (D) கால்சியம்
14. பின்வரும் எந்த நிறமியால் கண்பார்வை பராமரிக்கப்படுகிறது?  
**(A) லுயூட்டின்**                      (B) பச்சையம்                      (C) பாக்டீரிய பச்சையம்                      (D) பைகோசயனின்
15. செல் சுவாசம் இங்கு நடைபெறுகிறது  
 (A) சென்ட்ரோமியர்                      (B) மைக்ரோமியர்கள்  
 (C) உட்கருமணி                      **(D) மைட்டோகாண்டிரியா**
16. ஸ்போர்கள், மகரந்ததூள்கள் மற்றும் நுண்ணுயிர்கள் பற்றி படிக்கும் படிப்பு  
**(A) பேலிநாலஜி**                      (B) அக்ராஸ்டாலஜி                      (C) ஆந்தாலாஜி                      (D) பைகோலாஜி
17. பாசிகளை தாக்கும் வைரஸ்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்  
 (A) பாக்டீரியோபேஜ்கள்                      (B) மைகோபேஜ்கள்  
**(C) சயனோபேஜ்கள்**                      (D) கோலிபேஜ்கள்
18. டி.என்.ஏ துண்டுகளை இணைக்கப் பயன்படும் நொதி  
**(A) டி.என்.ஏ லைகேஸ்**                      (B) டி.என்.ஏ பாலிமரேஸ்  
 (C) ரைபோசைம்ஸ்                      (D) ரெஸ்டிரிக்சன் என்டோ நியூக்ளியேஸ்
19. இவற்றுள் எது பகுதி தன்னாட்சியை கொண்ட தாவர செல் உறுப்பு  
 (A) எண்டோபிளாச வலை பின்னல்                      (B) ரைபோசோம்  
**(C) பசுங்கணிகம்**                      (D) டிக்டியோசோம்
20. தாவரங்களை வகைப்படுத்துவதில் இயற்கை முறையை முன்மொழிந்தவர்கள்

- (A) கிரான்குவில்ட் (B) எங்கள் மற்றும் பிராண்டல்  
(C) லின்னேயஸ் (D) பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர்
21. மரத்தின் ஆண்டு வளையங்களை எண்ணிப் பார்த்து அதன் வயதினை கண்டறியும் படிப்பின் பெயர்  
(A) டென்டிரோகிராம் (B) டென்டிரோகிரோனாலஜி  
(C) எண்டமோலஜி (D) ஜெரன்டாலஜி
22. குளத்தில் வாழும் தாவரம் எப்படி அழைக்கப்படும்?  
(A) லிம்னோபைட் (B) ஜெரோபைட் (C) மிசோபைட் (D) லித்தோபைட்
23. கீழ்க்காண்பவைகளுள் மிகச் சிறிய மலர் கொண்ட தாவரம் எது?  
(A) உல்பியா மைக்குரோஸ்கோபிகா (B) கேனா இண்டிகா  
(C) அசாடிரேக்டர் இண்டிகா (D) பைரஸ் மேலஸ்
24. பின்வரும் எந்த உயிரினம் உயிர் கட்டுப்படுத்தல் முறையில் கிளைகோடாக்ஸின் உருவாக்கும் மண்வாழ் நோய்கிருமிகளை அழிக்கும்?  
(A) டிரைகோடெர்மா வைரன்ஸ் (B) ஆஸ்பெர்ஜில்லஸ் நைஜர்  
(C) பெனிசிலியம் நொட்டேட்டம் (D) கீடோமியம் குளோபோசம்
25. சடுதி மாற்றத்தை கண்டறிய டி.எச்.மார்கன் பயன்படுத்திய உயிரி  
(A) குளோரெல்லா (B) டிரோசோபிலா (C) ஈஸ்ட் (D) நியூரோஸ்போரா
26. யூகேரியோட்டிக் செல்லமைப்பு கொண்ட ஒற்றை செல் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் இந்த உலகத்தில் அடங்கும்  
(A) மொனிரா (B) பூஞ்சை (C) பிளாண்டே (D) புரோடிஸ்டா
27. இராபர்ட் ஹீக், தாவர செல்களில் பார்த்த அமைப்பின் பெயர்  
(A) புரோட்டோ பிளாசம் (B) செல் சுவர் (C) நியூக்ளியஸ் (D) ட்ரக்கீட்கள்
28. “ஸ்பீஷிஸ் பிளாண்டேரம்” என்ற நூலை எழுதியவர்  
(A) ஹட்சின்சன் (B) கரோலஸ் லின்னேயஸ்  
(C) எங்ளர் மற்றும் பிராண்டல் (D) பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர்
29. இவற்றில் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டள்ளது?  
(A) மைக்ரோஸ்போ ராஞ்சியல் சோரஸ் - மகரந்தப்பை  
(B) மைக்ரோஸ்போர் - மகரந்தத்தூள்

- (C) மெகாஸ்போரிலை - சூல்  
(D) மைக்ரோஸ்போரிகை - மகரந்தத்தாள்
30. அப்சோனின் - ஐ கண்டுபிடித்தவர்  
(A) ஜீயூல்ஸ் பார்ட்டு (B) கிறிஸ்டியன் கிராம்  
(C) அல்மராத் ரைட் (D) லூயிஸ் பாஸ்டர்
31. ஒரு ஜீன் ஒரு நொதி என்ற கோட்பாட்டை முன் வைத்தவர்கள் ----- அவர்கள் இவ்வாய்ச்சிக்கு பயன்படுத்திய உயிரினம் -----  
(A) பீடில் மற்றும் டாட்டம், ஈகோலை  
(B) பீடில் மற்றும் டாட்டம், நியுரோஸ் போரா  
(C) ஜேகப் மற்றும் மோனாடு, நியுரோஸ்போரா  
(D) ஜேகப் மற்றும் மோனாடு, ஈகோலை
32. நிலை விளைவு எதனால் ஏற்படுகிறது?  
(A) மொழிப் பெயர்த்தல் (B) தலைகீழ் மாற்றங்கள்  
(C) படியெடுத்தல் (D) நீக்கங்கள்
33. ஒரு தாவரத்திற்கும் அதனை சூழ்ந்துள்ள சூழ்நிலைக்கும் உள்ள உறவினைப் பற்றி படிப்பது  
(A) சின்ஈக்காலஜி (B) சுற்றுச்சூழல்  
(C) ஆட்டீக்காலஜி (D) உயிரியல் பல்வகைமை
34. மிகவும் பிரபலமான மலைவாழ் மக்கள் தாவரவியல் (எத்னோபாடனிஸ்ட்) - லின் இந்திய விஞ்ஞானியாக கருதப்படுபவர்  
(A) வி.எம்.மெஹர் ஹோம்ஜி (B) ஆர்.பி.எஸ்.கட்வால்  
(C) எஸ்.கே.ஜெயின் (D) எஸ்.எஸ். போஜ்வானி
35. இவற்றில் எது சரியான பொருந்தியுள்ளது?  
(A) நெப்பந்தஸ் - பாறைத்தாவரம் (B) டிராசரா - கொம்புத்தாவரம்  
(C) யூட்ரிகுலேரியா - ஜாடி தாவரம் (D) டையோனியா - வீனஸ் ஈப்பொறித் தாவரம்
36. பயோடீசல் எந்த தாவரத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது?  
(A) மாமரம் (B) மூங்கில் (C) ஜட்ரோபா (D) பைக்கஸ்
37. எது தனிக் கனி அல்ல?

- (A) நெட்டிலிங்கம் (B) பெர்ரி (C) பெப்போ (D) ட்ரூப்
38. செல் கொள்கையை உருவாக்கியவர்  
(A) டார்வின் (B) மெண்டல் (C) ஸ்க்வான் (D) ஓப்ரான்
39. வட்ட வடிவ ஜீனோம் அல்லாத DNA இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?  
(A) ஏற்கும் செல் (B) பிளாஸ்மிட் (C) கசையிழை (D) பைலஸ்
40. செல்லின் 'ஆற்றல் பகுதி' என அழைக்கப்படுவது  
(A) பசுங்கணிகம் (B) நியூக்ளியஸ்  
(C) எண்டோபிளாஸ்மலை (D) மைட்டோகாண்ட்ரியா
41. பூச்சியுண்ணும் தாவரத்திற்கு ஓர் உதாரணம்  
(A) நெபந்தஸ் (B) லோட்டஸ் (C) ரஸ்கஸ் (D) ஹைபிஸ்கஸ்
42. பட்டியல் I ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தோந்தெடு
- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| பட்டியல் I            | பட்டியல் II   |
| (a) நீர்வாழ் தாவரம்   | 1. ஓபன்ஷியா   |
| (b) வறள்நிலத் தாவரம்  | 2. வான்டா     |
| (c) ஓட்டண்ணித் தாவரம் | 3. ஹைட்ரில்லா |
| (d) தொற்றுத் தாவரம்   | 4. கஸ்குடா    |
- குறியீடுகள்:
- |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| a     | b | c | d |
| (A) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) 3 | 4 | 1 | 2 |
43. வெட்டப்பட்ட டி.என்.ஏ.வின் துண்டுகளை இணைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நொதி  
(A) டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ் (B) ஆல்கலைன் பாஸ்பேட்ஸ்  
(C) டி.என்.ஏ லைகேஸ்கள் (D) ரெஸ்ட்ரிக்டேஷன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ்கள்
44. இவற்றுள் ஒன்று சைலத்தின் செல்வகை அல்ல  
(A) ட்ரக்கீடுகள் (B) சைலக் குழாய்கள்

- (C) துணை செல்கள் (D) சைலம் நார்கள்
45. உண்ணக்கூடிய காளான்கள்  
(A) அகாரிகஸ் பைஸ்போரஸ் (B) ரைசோபஸ் (C) மியூக்கர் (D) நியூரோஸ்போரா
46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் குறுநாள் தாவரம் எது?  
(A) மிராபிலிஸ் (B) நிகோடியானா டொபாக்கம்  
(C) பீட்டா வல்காரிஸ் (D) ஸ்பைனாசியா ஒலரேஷியா
47. இலைகளில் நீர் கசிதல் ஏற்படுதல் வழி  
(A) க்யூடிகிள் (B) இலைத்துளை (C) ஹைடதோடுகள் (D) புறத்தோல்
48. காற்றில்லா செல் சுவாசம் என்பது  
(A) கிளைகோலைசிஸ் (B) கிளைகோஜெனிசிஸ்  
(C) கிளைகோஜெனாலிசிஸ் (D) குளுகோநியோஜெனிசிஸ்
49. திரள்கனி காணப்படுவது  
(A) அன்னோனா (B) சிட்ரஸ் (C) மா (D) தக்காளி
50. வைரஸ்களின் புரத உறை இவ்வாறு அழைக்கப்படும்  
(A) காப்சூல் (B) காப்சிடு (C) ப்ளாஸ்மிடு (D) காஸ்மிடு
51. பாக்டீரியாவை பாதிக்கும் வைரஸ்  
(A) ஆக்டினோபேஜ் (B) சயனோபேஜ் (C) வைரோபேஜ் (D) பாக்டீரியோபேஜ்
52. டி.என்.ஏ.வின் இரட்டை இழைச்சுருள் மாதிரியைக் கண்டறிந்தவர்கள்  
(A) வாட்சன் மற்றும் கிரிக் (B) ஜேம்ஸ் மற்றும் மெசெல்சன்  
(C) ஜேக்கப் மற்றும் மோனட் (D) வில்கின்ஸ் மற்றும் லெவீன்
53. பால்பியானி வளையங்கள் இவற்றில் காணப்படுகின்றன  
(A) பால் குரோமோசோம்கள் (B) அல்லோசோம்கள்  
(C) ஆட்டோசோம்கள் (D) பாலிடின் குரோமோசோம்கள்
54. பாலியன்டாலஜி படிப்பு இதனுடன் தொடர்புடையது  
(A) தாவரங்கள் (B) விலங்கினங்கள்  
(C) புதைபடிமங்கள்/பாசில்கள் (D) பாக்டீரியா
55. மாலிப்டினம் என்ற மண்ணில் உள்ள நுண் ஊட்டப் பொருளின் குறைபாட்டால் விளையும் நோய்

- (A) கரும்பில் செவ்வழுகல் நோய் (B) காலிபிளாவரில் சாட்டை வால் நோய்  
 (C) அமராந்தஸில் வெண்துரு நோய் (D) கோதுமையில் கருந்துரு நோய்
56. எண்டோதீசியம் மற்றும் எண்டோதீலியம் என்னும் அமைப்புகள் முறையே இவற்றோடு தொடர்பு உடையவை?  
 (A) மகரந்தப்பை மற்றும் குலுறை (B) மகரந்தப்பை மற்றும் நியூசெல்லஸ்  
 (C) குலுறை மற்றும் மகரந்தப்பை (D) மகரந்தப்பை மற்றும் சூற்பை சுவர்
57. கீழ்க்கண்ட எந்த நிகழ்ச்சிகள் மைட்டோ காண்ட்ரியாவில் நடைபெறுகின்றன?  
 (A) டிரை கார்பாக்ஸிலிக் அமில சுழற்சி  
 (B) எலக்ட்ரான் கடத்தி அமைப்பு மற்றும் ஆக்ஸிகரண பாஸ்பரிகரணம்  
 (C) கொழுப்பு அமிலங்களின்  $\beta$ -ஆக்ஸிகரணம்  
 (D) இவை அனைத்தும்
58. பாலிகார்பிக் தாவரத்திற்கு உதாரணமாக இதனை கூறலாம்  
 (A) பட்டாணி (B) மா (C) மூங்கில் (D) துவரை
59. பாக்டீரியாக்களின் செல்சுவரில் உள்ளது?  
 (A) செல்லுலோஸ் (B) லிக்னின் (C) மியூக்கோபெப்டைடு (D) பெக்டோஸ்
60. தாவர செல்களில் வாக்குவோல்களை சுற்றியுள்ள ஒற்றை படலத்தின் பெயர்  
 (A) அபோபிளாஸ்ட் (B) சிம்பிளாஸ்ட்  
 (C) டோனோபிளாஸ்ட் (D) குளோரோபிளாஸ்ட்
61. புகழ்பெற்ற 'செல் பயாலஜி' எனும் புத்தகத்தை எழுதியவர்  
 (A) ஓடம் (B) டிராபர்ட்டீஸ் (C) ஸ்டீக் பெர்கர் (D) பெரிஸ்
62. மஞ்சளின் தாவரவியல் பெயரானது  
 (A) ஆஜாடைரக்டா இண்டிகா (B) ஹைபிஸ்கஸ் ரோசா-சைனன்சிஸ்  
 (C) கர்கூமா டொமஸ்டிகா (D) அம்மானியா பேஸ்ஸிபெரா
63. இடமாற்றம் என்ற நிகழ்ச்சியில் நடைபெறுவது  
 (A) ஒத்திசைவு அற்ற குரோமோசோம்களில் குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்  
 (B) ஒத்திசைவு உள்ள குரோமோசோம்களுக்கிடையே குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்  
 (C) அடுத்தடுத்த செல்களில் குரோமோசோம்களுக்கிடையே குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்

- (D) தாவர மற்றும் விலங்கு செல்களுக்கிடையே குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்
64. மகரந்தைப் பையில் காணப்படும் ஊட்டத்திசுவின் பெயர்
- (A) நியூசெல்லஸ் (B) டபிட்டம் (C) இன்டெகுமென்ட் (D) அன்னுலஸ்
65. இவற்றில் எது சரியான வரிசையில் அமைந்துள்ளது?
- I. குடும்பம் II. பேரினம் III. துறை IV. பிரிவு
- இவற்றுள்:
- (A) IV, III, I, II (B) I, IV, III, II (C) IV, III, II, I (D) IV, I, III, II
66. செல்லில் 'திறன் வீடுகள்' எனப்படுபவை
- (A) ரைபோசோம்கள் (B) நியூக்ளியஸ்கள்
- (C) பசுங்கணிகங்கள் (D) மைட்டோகாண்ட்ரியாக்கள்
67. உங்கள் தோட்டத்திலுள்ள தக்காளி செடியின் இளம் இலைகளின் நரம்பிடைகளில் பச்சையம் இன்றி காணப்படுகிறது. அதற்கு நீங்கள் என்ன சத்து அளிப்பீர்கள்?
- (A) கந்தகம் (B) இரும்பு (C) தாமிரம் (D) மாலிப்டினம்
68. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| (a) பூவில் மிகவும் சிறியது       | 1. டிஸ்கிட்யா ராபிலிஸியா |
| (b) பூவில் மிகவும் பெரியது       | 2. கல்வாழை               |
| (c) சமச்சிறற்ற பூ                | 3. பில்லென்தஸ்           |
| (d) அல்லி வட்டம் மட்டும் உள்ள பூ | 4. உல்பியா               |

குறியீடுகள்:

- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     | a | b | c | d |
| (A) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

69. கருங்கடல் என்று பெயர் இடப்பட்டிருப்பதற்கான காரணம்

- (A) அது கருமை நிறத்தில் இருப்பதால்
- (B) நுண் கடற்பாசியில் மிகுதியான செறிவின் காரணமாக



(C) அதன் நீர் அனைத்தையும் கருமை நிறத்திற்கு மாற்றுவதால்

(D) (A) மற்றும் (C) ஆகிய இரண்டும்

70. கீழ்க்கண்ட பட்டியல் I ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

**பட்டியல் I**

**பட்டியல் II**

- |                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| (a) சையனோ பாக்டீரியா               | 1. ரோடோஸ்பைரில்லம் |
| (b) அம்மோனியாவாக்கும் பாக்டீரியா   | 2. தையோ பேசில்லஸ்  |
| (c) ஒளிச்சேர்க்கை பாக்டீரியா       | 3. பாசில்லஸ்       |
| (d) நைட்ரஜனை குறைக்கும் பாக்டீரியா | 4. நாஸ்டாக்        |

	a	b	c	d
(A)	1	2	4	3
(B)	1	2	3	4
(C)	4	3	2	1
(D)	4	3	1	2

71. பட்டியல் I ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழ் குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையை தேர்வு செய்க:

**பட்டியல் I**

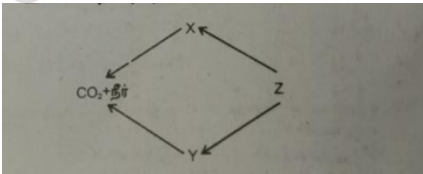
**பட்டியல் II**

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| (a) மாலத்தியான்  | 1. எலிக்கொல்லி     |
| (b) கலோமல்       | 2. செடிக்கொல்லி    |
| (c) அட்ரசைன்     | 3. பூஞ்சைக் கொல்லி |
| (d) நார்புரோமைடு | 4. பூச்சிக்கொல்லி  |

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
(A)	4	3	2	1
(B)	1	4	3	2
(C)	3	2	1	4
(D)	2	1	4	3

72. கீழ்க்கண்ட படத்தைக் கூர்ந்து கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு



(A) x – சுவாசித்தல், Y-ஒளிச்சேர்க்கை, Z-புரதங்கள் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்

(B) x – ஒளிச்சேர்க்கை, Y-சுவாசித்தல், Z-கார்போஹைட்ரேட்டுகள்

(C) x – காற்றில்லா சுவாசம், Y-ஒளிச்சேர்க்கை, Z-சர்க்கரைகள்

(D) x – காற்று சுவாசம், Y-ஒளிச்சேர்க்கை, z-கார்போஹைட்ரேட்டு மற்றும் ஆக்சிஜன்

73. பட்டியல் I ஐ, பட்டியல் II உடன் சரியாகப் பொருத்தி, கீழ்க் குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையை தேர்வு செய்க:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

(a) வெளிப்படை அஸ்கஸ்

1. பைரினோமைசீட்டஸ்

(b) பெரிதீசியம்

2. பிளக்டோமைசீட்டஸ்

(c) அபோதீசியம்

3. ஹெட்டிரோ அஸ்கோ மைசீட்டஸ்

(d) கிளிஸ்டோதீசியம்

4. டீஸ்கோமைசீட்டஸ்

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
(A)	4	3	1	2
(B)	2	4	3	1
(C)	3	1	4	2
(D)	2	1	3	4

74. அதிகரிக்கும் மூலக்கூறு எடையின் அடிப்படையில், கீழ்வரும் தொடர்களில் எது சரியானது?

(A) DNA, ATP, NADP, AMP

(B) AMP, ATP, NADP, DNA

(C) ATP, AMP, DNA, NADP

(D) ATP, ADP, NADP, DNA

75. கீழ்க்கண்ட மூன்று இனங்களில் எது/எவை சரியானவை?

அ) வாண்டா ஒரு தொற்றுத் தாவரம்

ஆ) இதில் வெலாமன் திசு உள்ளது

இ) இது ஆஞ்சியொஸ்பெர்ம் தாவரம்

(A) அ, ஆ – சரி, இ - தவறு

(B) அ, இ - சரி, ஆ – தவறு

(C) ஆ, இ - சரி, அ – தவறு

(D) அ, ஆ, இ - சரி

76. சுவாசித்தலின் போது வெளிப்படும் ஆற்றல் எந்த வடிவத்தில் சேமிக்கப்படுகிறது?

(A) ADP

(B) ATP

(C) NADP

(D) APP

77. மரங்களின் உறுதிக்கு காரணமான திசுக்கள்

- (A) சைலம் :புளோயம் (B) சைலம், ஸ்கீளிரன்கைமா  
(C) பாரன்கைமா, ஸ்கீளிரன்கைமா (D) :புளோயம், பாரன்கைமா
78. காற்றில்லா சுவாச உயிர்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு யாவை?  
(A) பாக்டீரியா, ஈஸ்ட் (B) பாக்டீரியா, பசுந்தாவாம்  
(C) ஈஸ்ட், பூஞ்சை (D) பசுந்தாவரம், ஈஸ்ட்
79. எண்ணெய் கசிவை அகற்ற ஆனந்த் மோகன் சக்கரபர்த்தி கண்டுபிடித்த பாக்டீரியம்  
(A) பேசில்லஸ் (B) குடோமோனாஸ்  
(C) நைட்ரோசோமானாஸ் (D) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ்
80. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆய்க:  
அடிப்பகுதியை வெட்டிய பின் மீண்டும் வளரும் முறைக்கு “ரோட்டான்” என்று பெயர் இது எப்பயிரில் செய்யப்படுகிறது?  
I. கரும்பு II. நெல் III. பருத்தி IV. சணல்  
இவற்றுள்:  
(A) I மட்டும் (B) II மட்டும் (C) III மட்டும் (D) IV மட்டும்
81. கார்க்கிணை லென்சினால் நோக்கும் போது பல அறைகளாகத் தெரிகின்றன. இந்த நிகழ்ச்சி மூலம் தாவரங்கள் பல செல்களால் ஆனவை என்று கண்டறிந்தவர்  
(A) கிரிகர் மெண்டல் (B) சார்லஸ் டார்வின் (C) இராபர்ட் ஹீக் (D) இராபர்ட் பிரவுன்
82. ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறத் தேவையான முக்கிய மூலப்பொருட்கள்  
I. சூரிய ஒளி, பசுங்கணிகம் II. CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O III. சூரிய ஒளி, பைலி புரதம்  
IV. H<sub>2</sub>O வைட்டமின்கள்  
இவற்றுள்:  
(A) I & IV (B) II & IV (C) I & II (D) III & IV
83. பட்டியல் I ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு  
பட்டியல் I பட்டியல் II  
(a) கத்தரி 1. லெக்யூல்  
(b) ஆப்பிள் 2. பெரி  
(c) பட்டாணி 3. அறை வெடிகனி  
(d) வெண்டை 4. போம்

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
(A)	2	4	1	3
(B)	4	1	3	2
(C)	3	1	2	4
(D)	1	2	3	4

84. பசுந்தாள் உரம் கீழ்காண்பவற்றுள் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது?

- (A) பசுஞ்சாணம் மற்றும் தாவரக் கழிவுகள்      (B) சணப்பை மற்றும் கொத்தவரை  
(C) சணப்பை மற்றும் பசுஞ்சாணம்      (D) பசுஞ்சாணம் மற்றும் விலங்குக் கழிவுகள்

85. பட்டியல் I ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

**பட்டியல் I**

- (a) பிளத்தல்  
(b) மொட்டுகள்  
(c) துண்டாதல்  
(d) மகரந்தச் சேர்க்கை

**பட்டியல் II**

1. ஈஸ்ட்  
2. பூக்கும் தாவரங்கள்  
3. பாக்டீரியா  
4. ஆல்கா

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
(A)	3	1	4	2
(B)	1	4	2	3
(C)	4	2	3	1
(D)	2	3	1	4

86. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் என்பவை

- (A) திறந்த விதைத் தாவரங்கள்  
(B) மூடிய விதைத் தாவரங்கள்  
(C) பூவாத் தாவரங்கள்  
(D) நீர் வாழ்வன

87. செல் சுவாசம் இங்கு நடைபெறுகிறது

- (A) சென்ட்ரோமியர் (B) மைட்டோகாண்டிரியா  
(C) நியூக்ளியஸ் (D) கால்கி உறுப்புகள்
88. லெகுமினஸ் தாவர வேர் முடிச்சுகளில் உள்ள நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா  
(A) சால்மோநெல்லா (B) ரைசோபியம் (C) கிளாஸ்ட்ரிடியம் (D) சூடோமோனாஸ்
89. ஆல்காக்கள் மற்றும் பூஞ்சைகள் ஆகிய இரண்டும் இவ்விதமாக அழைக்கப்படுகின்றன.  
(A) தாலோபைட்டுகள் (B) ப்ரையோபைட்டுகள்  
(C) டெரிடோபைட்டுகள் (D) ஸ்பெர்மடோபைட்டுகள்
90. குரோமோசோம்கள் எண்ணிக்கையில் மாறுபாடு அடைதல் ----- என அறியப்படுகிறது  
(A) யூப்ளாய்டி (B) அனுப்பிளாய்டி (C) பாலிபிளாய்டி (D) அல்லோபாலிப்ளாய்டி
91. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான ஜோடி?  
(a) வெட்டப்பட்ட தண்டுப் பகுதி - ஹைபஸ்கஸ்  
(b) பதியம் போடுதல் - மல்லிகை  
(c) ஒட்டுப் போடுதல் - மா  
(d) ஈஸ்ட் - துண்டாதல்  
(e) கொனிட்யா - மியூக்கர்  
(A) a, b, c - சரி (B) b, c, d, e - சரி (C) c, d, e - சரி (D) a, b, c, d - சரி
92. ஆற்றல் பின்வரும் எந்த மூலக்கூறு வடிவில் மைட்டோகாண்டிரியாவில் சேமிக்கப்படுகிறது. இது செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் எனப்படுகிறது  
I. குளுக்கோஸ் II. புரதம் III. ATP IV. ADP  
(A) I மற்றும் II சரி (B) III மட்டும் சரி (C) IV மட்டும் சரி (D) III மற்றும் IV சரி
93. பொருத்துக:  
பட்டியல் I பட்டியல் II  
(a) குளோரோபிளாஸ்ட் 1. உட்கரு  
(b) குரோமோபிளாஸ்ட் 2. கிழங்கு  
(c) லியூக்கோபிளாஸ்ட் 3. இலை  
(d) லைசோசோம் 4. மலர், கனி  
(e) குரோமேட்டின் வலை 5. தற்கொலை பை  
குறியீடுகள்  
a b c d e

- (A) 3 4 2 5 1  
 (B) 3 2 5 1 4  
 (C) 3 5 1 2 4  
 (D) 5 1 3 4 2

94. பட்டியல் I ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- (a) அமீபா  
 (b) பாரமீசியம்  
 (c) யூக்ளினா  
 (d) பிளாஸ்மோடியம்

1. ஸ்போர்கள்  
 2. கசையிழை  
 3. போலிக் கால்கள்  
 4. சிலியா

குறியீடுகள்:

a b c d

- (A) 3 4 2 1  
 (B) 4 3 1 2  
 (C) 1 2 3 4  
 (D) 4 2 1 3

95. நீர் தொடர்மாற்றம் குறித்த கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எவை/எது சரியானது?

I. நுண் மிதவைத் தாவர நிலையில் அசோல்லா, லெம்னா மற்றும் ஊல்:பியா போன்ற தனித்த மிதவைத் தாவரங்கள் அடங்கும்.

II. கடைசி நிலை என்பது காடு எனப்படும் சமூகம்.

III. தொடர் மாற்றத்தின் இரண்டாம் நிலையானது வேரூன்றிய மிதக்கும் தாவர நிலை

IV. மர நிலப்பகுதி என்பது நிலவாழ் தாவரங்கள் கொண்டதாகும்

- (A) I, II மற்றும் IV (B) II மற்றும் IV (C) IV மற்றும் (D) I, III மற்றும் IV

96. தோட்டத்து பட்டாணி வகைகளில் மெண்டல் ஆராய்ந்த விதையுறையின் நிறத்தின் எதிரெதிர் பண்புகள் என்ன?

(A) சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை (B) மஞ்சள் மற்றும் பச்சை

(C) சாம்பல் மற்றும் வெள்ளை (D) இளஞ்சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை

97. 1990ல் மெண்டலின் சோதனைகளை மீண்டும் பரிசோதனை செய்யப்பட்ட போது அதில் கலந்து கொள்ளாத வல்லுநரின் பெயரைக் கூறு

(A) டிவீஸ் (B) மார்கன் (C) கொரன்ஸ் (D) ஷெர்மார்க்

98. கீழே வருபவைகளில் யூ.பி.பி.யேசி குடும்பத்தில் காணப்படும் சிறப்பு மிக்க மஞ்சரி வகை எது?

(A) சயாத்தியம் (B) வெர்ட்டிசிலேஸ்டர் (C) ஹைப்பந்தோடியம் (D) சினான்தியம்

99. தொடரும் அறிக்கைகளை ஆலோசித்து கீழ்க்காணும் விடைகளிலிருந்து சரியான ஒன்றைத் தேர்வு செய்:

(A) எதிர்கால உபயோகத்திற்காக மிகுந்த நீரைச் சேமிப்பதே உவர்ப்பு நிலத் தாவரங்களில் சதைப்பற்று மிகுந்திருக்கக் காரணம்

(B) அதிக அளவில் உப்புக்கள் உட்புகுவதை ஈடுகட்ட உறிஞ்சப்படும் அதிக நீரே உவர்ப்பு நிலத் தாவரங்களில் சதைப்பற்று மிகுந்திருக்கக் காரணம்

(C) சில வேளைகளில் அதிகப்படியான உப்பு இலைகளின் மேல்பரப்பில் சேர்க்கப்படுகிறது

இவைகளில்,

(A) (a) மற்றும் (c) சரி மற்றும் (b) தவறு (B) (b) சரி மற்றும் (a) மற்றும் (c) தவறு

(C) (c) சரி மற்றும் (a) மற்றும் (b) தவறு (D) (a) தவறு மற்றும் (b) மற்றும் (c) சரி

100. “குளிர்ந்த (வெப்பம் குறைவான) சிகிச்சை மூலம் மலருண்டாக்கப்படும் பண்பு தூண்டப்படுதல் என்னவென்று அறியப்படுகிறது?”

(A) ஒளிகாலத்துவம் (B) எபினாஸ்டி (C) வெர்னலைஷேசன் (D) வளர்வடக்கம்