XII- BOTANY ONE MARK PUBLIC EXAM QUESTIONS AND ANSWERS

K.K.ARJUNAN M.Sc.,M.Ed., PGT (BOTANY) GBHSS, AVALURPET, VILLUPURAM (Dt)

1. ஒளிச்சேர்க்கை இங்கு நடைபெறுகிறது [ ]
   அ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஆ) பெராக்ஸிசோம் இ) பசுங்கணிகம் ஈ) ரைபோசோம்
2. C_4 பாதை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது [ ]
   அ) EMP பாதை ஆ) ஹேட்ச்- ஸ்லாக் பாதை இ) ஒளிச்சுவாசம் ஈ) எலக்ட்ரான் கடத்தல் தொடர்
3. பின்வருவனவற்றுள் எது முழு ஒட்டுண்ணித் தாவரம்? [ ]
   அ) கஸ்குட்டா ஆ) விஸ்கம் இ) ட்ராஸீரா ஈ) மானோட்ராபா
4. சுவாசித்தலின் போது இது வெளிப்படுகிறது என்பதை கோனங்கின் சுவாசமானி விளக்குகிறது? [ ]
   அ) ஆக்சிஜன் ஆ) ஹைட்ரஜன் இ) கார்பன் -டை-ஆக்ஸைடு ஈ) நைட்ரஜன்
5. TCA சுழற்சியைக் கண்டறிந்தவர். [ ]
   அ) சர்ஹேன்ஸ் கிரெப் ஆ) கால்வின் இ)குன் ஈ) புச்னர்
6. இருசமபக்க இலை காணப்படும் தாவரம். [ ]
   அ) குக்கர்பிட்டா ஆ) சூரிய காந்தி இ)புல் ஈ) அவரை
7. இலையில் காணப்படுகின்ற வாஸ்குலார் கற்றைகள்- [ ]
   அ) ஒருங்கமைந்தவை, திறந்தவை ஆ) ஒருங்கமைந்தவை, மூடியவை இ)இருபக்க ஒருங்கமைந்தவை, திறந்தவை ஈ)ஆரப்போக்கு எக்ஸார்க்
8. இனிப்பு பட்டாணி தாவரத்தின் இருசொல் பெயர் [ ]
   அ) லாப்லாப் பர்பூரியஸ் ஆ) அராக்கிஸ் ஹைபோஜியா இ)லத்தைரஸ் ஓடோரேட்டஸ் ஈ) பைசம் சட்வைம்
9. 2n + 1 என்பது [ ]
   அ) மோனோசோமி ஆ) நல்லிசோமி இ)டிரைசோமி ஈ) டெட்ராசோமி
10. அடினைன் எப்போதும் இதனுடன் இணைசேரும் [ ]
    அ) தையமின் ஆ)சைட்டோசைன் இ)குவானைன் ஈ) பைலிபுரம்
11. ஸ்பீசிஸ் பிளாண்ட்டாரம் என்ற நூலை எழுதியவர் [ ]
    அ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆ)பெந்தம் , ஹீக்கர் இ)சார்லஸ் டார்வின் ஈ) அடால்∴ப் எங்ளர்
12. மூவங்க மலர்கள் காணப்படும் தாவரம் [ ]
    அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம் ஆ)பூக்காத தாவரம் இ)இருவித்திலைத் தாவரம் ஈ) ஒருவித்திலைத் தாவரம்
13. ஆஸ்கினோமினி ஆஸ்பிரா ஒரு [ ]
    அ) வறள் நிலத் தாவரம் ஆ)நீர்த் தாவரம் இ)இடைநிலைத் தாவரம் ஈ) லித்தோபைட்
14. ரூபியேசி இடம் பெற்றுள்ள வரிசை [ ]
    அ) இன்பெரே ஆ)ஹைட்டிரோமிரே இ)பைகார்பெல்லேட்டே ஈ) யூனிசெக்சுவல்ஸ்
15. பேபேசியில் காணப்படும கனி வகை [ ]
    அ) பெர்ரி ஆ)ட்ரூப் இ)லெக்யூம் ஈ) கேரியோப்சிஸ்
16. நெற் பயிரில கோமாளித்தன நோயை உருவாக்குவது [ ]
    அ) ஆக்சின் ஆ)ஜிப்ரலின் இ)சைட்டோகைனின் ஈ) அப்சிசிக் அமிலம்
17. T.D லைசென்கோ அறிமுகப்படுத்திய சொல் [ ]
    அ) வெர்னலைசேஷன் ஆ)ஒளிக்காலத்துவம் இ)பைட்டோகுரோம் ஈ) மேரிலாண்ட்-மாமூத்
18. நீர்ப்பெரணி தாவரம் எது? [ ]
    அ) அசோல்லா ஆ)நெப்ரோலெப்பிஸ் இ)அனபீனா ஈ) அகேஷியா
19. ஜப்பானில் அரிசியை நொதிக்க வைத்து தயாரிக்கப்படும் மதுபான வகை [ ]
    அ) எத்தில் ஆல்கஹால் ஆ)சாகே இ)மெத்தில் ஆல்கஹால் ஈ) ஆல்கஹால்
20. கீழ்க்கண்டவற்றுள் போயேசி குடும்பத்தைச சார்ந்த தாவரம் எது? [ ]
    அ) நிலக்கடலை ஆ) பருத்தி இ) தேக்கு ஈ) நெல்
21. DNA வின் இரட்டைச்சுருள் மாதிரியை விளக்கியவர் [ ]
    அ) வாட்சன், கிரிக் ஆ) ஏவ்ரிகுழுவினர் இ) கிரி∴பித் ஈ) ஸ்டெயின்பெர்க்
22. அயல் ஜீனை செல்லினுள் அறிமுகப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் முறை [ ]
    அ) மின்னாற் பகுப்பு ஆ) மின்துளையாக்கம் இ) நுண்ணுயிர் நீக்கம் ஈ) இணைதல்
23. நாம விரும்பிய ஜீன்களை ஏற்றுக்கொண்டு அவற்றை எடுத்துச்சென்று ஓம்புயிரியுடன் இணைக்கும் DNA விற்கு ________ என்றுபெயர்
    அ) அயல் DNA ஆ) ஓம்புயிரி DNA இ) வெக்டார் DNA ஈ) DNA லைகேஸ் [ ]
24. இவற்றின் மூலம் உடல கலப்பினங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. [ ]
    அ) பாலிலா இணைவு ஆ) புரோட்டோபிளாச இணைவு இ) உடல இனப்பெருக்கம் ஈ) ஒட்டுதல்
25. நொதியின் பூட்டு சாவிக்கோட்பாடு இவரால் கூறப்பட்டது? [ ]
    அ) புச்னர் ஆ) குன் இ) ∴பிஷ்ஷர் ஈ) கோஷ்லாண்டு
26. பூண்டு தாவரத்தின் இரு சொல்பெயர் [ ]
    அ) அல்லியம் சீபா ஆ) அல்லியம் சட்டைவம் இ) அலோவீரா ஈ) லல்லியம் கேன்டிடம்
27. அடோநிடியா மெரிலி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது [ ]
    அ) பனை ஆ) ஒயின் பனை இ) ராயல்பனை ஈ) மணிலா பனை
28. பித்தின் மறுபெயர் [ ]
    அ) நார்செல் ஆ) கல்செல் இ) தாங்குசெல் ஈ) மெடுல்லா
29. பலமுனை சைலம் இதில் காணப்படுகிறது? [ ]
    அ) ஒருவித்திலை தாவரத்தண்டு ஆ) இருவித்திலை தாவரத்தண்டு இ) ஒரு வித்திலை தாவரவேர் ஈ) இருவித்திலை தாவர வெர்
30. இருவித்திலை தாவரத்தண்டின் ஹைபோடெர்மிஸில் காணப்படும் செல்கள் [ ]
    அ) கோலன்கைமா ஆ) பாரன்கைமா இ) ஸ்கிளீரன்கைமா ஈ) புளோயம்
31. நிலத்தில் உள்ள களைகளை நீக்கிடப் பயன்படுவது [ ]
    அ) NAA ஆ) ABA இ) 2-4-D ஈ) PAA
32. மலர்தலில் ஒளிக்காலத்துவ பதில் விளைவு முதலில் கண்டறியப்பட்ட தாவரம் [ ]
    அ) கோதுமை ஆ) மேரிலாண்ட்-மாமூத் இ) ஓட்ஸ் ஈ) கிரைசாந்திமம்
33. நெல்லில் வெப்பு நோயை உண்டாக்கும் உயிரி [ ]
    அ) துங்ரோ வைரஸ் ஆ) சாந்தோமோனாஸ்சிட்ரி இ) பைரிகுலேரியா ஒரைசே ஈ) செர்கோஸ்போரா
34. எலும்பு இணைவி என்ற வணிகப் பெயர் கொண்ட தாவரம் [ ]
    அ) குப்பைமேனி ஆ) வில்வம் இ) தொட்டால் சிணுங்கி ஈ) பிரண்டை
35. ‘லிண்ட்’ என்ற இழைத்துணி தயாரிப்பிற்கு பயன்படுவது [ ]
    அ) பருத்தி ஆ) தேக்கு இ) நிலக்கடலை ஈ) நெல்
36. பச்சையத்தின் உற்பத்திக்கு தேவைப்படும் முக்கியப்பொருள் [ ]
    அ) Fe ஆ) Mg இ) Cl ஈ) Mn
37. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளிப்படும் வாயு [ ]
    அ) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு ஆ) நைட்ரஜன் இ) ஹைட்ரஜன் ஈ) ஆக்சிஜன்
38. முதன்மை நிறமி எனப்படுவது [ ]
    அ) பச்சையம் a ஆ) பச்சையம் b இ) கரோட்டினாய்டு ஈ) சாந்தோபில்
39. முழுமையாக ஆக்சிஜனேற்றமடையும் குளுக்கோஸிலிருந்து கிடைப்பது [ ]
    அ) 35 ATP ஆ) 36ATP இ) 38ATP ஈ) 40 ATP
40. செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் எனப்படுவது [ ]
    அ) ATP ஆ) NADP இ) FAM ஈ) FAD

‘B’ GROUP QN NO’S
8
13
14
15
25
26
27

BOTANICAL K.K.A GARDEN

41. மானோசோமி இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது [ ]
அ) 2n-1 ஆ) 2n-2 இ) 2n + 1 ஈ) 2n + 2
42. இரண்டு DNA துண்டுகளை ஒன்றாக இணைக்கும் நொதி [ ]
அ) ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதி ஆ) DNA லிகேஸ் இ) DNA பாலி மரேஸ் ஈ) டிஆக்ஸிரிபோ நியூக்ளியேஸ்
43. மைக்கோ புரதம் இதில் அதிக அளவில் உள்ளது [ ]
அ) பாக்டிரியா ஆ) வைரஸ் இ) ஈஸ்ட் ஈ) குளோரெல்லா
44. மனிதன் உட்கொள்ள தக்க வைட்டமின் செறிந்த மாத்திரைகள் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன [ ]
அ) வால்வேரியல்லா ஆ) அகாரிகஸ் இ) சூடோமோனாஸ் ஈ) ஸ்பைருலினா
45. பினவருவனவற்றுள் எது C3 தாவரம் [ ]
அ) மக்காச்சோளம் ஆ) கரும்பு இ) நெல் ஈ) அமராந்தஸ்

‘B’ GROUP QN NO’S
46
59
60
61
69
78
80
84

46. இலை சுருளுதலுக்கும், சுருள் நீங்குதலுக்கும் காரணமாக உள்ள செல்கள் [ ]
அ) கேம்பியம் ஆ) ஸ்கிளீரன்கைமா இ) புல்லி.ஃபார்ம் செல்கள் ஈ) ஆக்குத்திசுசெல்கள்
47. கார்க் கேம்பியம் ஒரு [ ]
அ) நுனி ஆக்குத்திசு ஆ) இடைஆக்குத்திசு இ) புரோமெரிஸ்டம் ஈ) பக்க ஆக்குத்திசு
48. பாலிடீன் குரோமோசோம்களைக் கண்டறிந்தவர் [ ]
அ) பிரிட்ஜஸ் ஆ) பால்பியாணி இ) வால்டையர் ஈ) பிளமிங்
49. பாரம்பரியத்தின் செயல்பாட்டு அலகு [ ]
அ) குரோமோசோம் ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா இ) ஜீன் ஈ) ரைபோசோம்
50. ஹியூகோ-டி-விரிஸ் திடீர்மாற்றத்தை கண்டறிந்த தாவரம் [ ]
அ) சொர்க்கம் ஆ) நியூரோஸ்போரா இ) ஈனோதீரா லாமார்க்கியானா ஈ) சைசர் கைகாஸ்
51. சொலானேசி இடம்பெற்றுள்ள துறை [ ]
அ) மால்வேல்ஸ் ஆ) பாலிமோனியேல்ஸ் இ) யூனிசெக்சுவேல்ஸ் ஈ) ரானேல்ஸ்
52. கிளாடோடுக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு [ ]
அ) பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா ஆ) ரெஸினஸ் கம்யூனிஸ் இ) ஜாட்ரோ.ஃபா குர்கஸ் ஈ) யூ.ஃபோர்பியா டிருக்கள்ளி
53. தாவரததின் அனைத்து உறுப்புகளிலும் காணப்படும் எளிய திசு [ ]
அ) சைலம் ஆ) புளோயம் இ) பாரன்கைமா ஈ) கோலன்கைமா
54. வேரின் வெளிப்புற அடுக்கு [ ]
அ) அகத்தோல் ஆ) ரைசோடெர்மிஸ் இ) புறணி ஈ) பித்
55. புரோட்டோசைல இடைவெளி கொண்டுள்ள வாஸ்குலார் கற்றை இதில் காணப்படுகிறது [ ]
அ) இருவித்திலை தாவரவேர் ஆ) ஒருவித்திலை தாவரவேர் இ) இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டு ஈ) ஒருவித்திலைத் தாவரத்தண்டு
56. இருசொல் பெயரிடு முறையினை அறிமுகப்படுத்தியவர் [ ]
அ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆ) காஸ்பர்டு பாஹின் இ) சர்ஜோசப் டால்டன் ஹூக்கர் ஈ) அடால்ப் எங்ளர்
57. இணையாத தனித்த அல்லிகளை உடைய தாவரங்கள் கீழ்க்கண்ட எவற்றுள் இடம்பெறும்? [ ]
அ) மானோக்ளமைடியே ஆ) ஒருவித்திலைத் தாவரம் இ) பாலிபெட்டாலே ஈ) கேமோபெட்டாலே
58. புறப்புல்லி வட்டம் காணப்படும் குடும்பம் [ ]
அ) .ஃபாபேசி ஆ) சொலானேசி இ) மால்வேசி ஈ) ரூபியேசி
59. .ஃபாபேசி குடும்ப மலரின் அல்லிவட்டத்தில் காணப்படும் இதழ் அமைவு [ ]
அ) தொடு இதழ் அமைவு ஆ) இறங்கு தழுவு இதழ் அமைவு இ)திருகு இதழ் அமைவு ஈ) ஏறுதழுவு இதழ் அமைவு
60. கீழ்மட்ட சூற்பை ஒரு விதையுடன் உலர் வெடியாக் கனியாக வளர்ச்சியடைகிறது இக்கனி [ ]
அ) சிப்செல்லா ஆ) பெர்ரி இ) காப்சூல் ஈ) ட்ரூப்
61. மலரில் ஒரு புல்லி இதழ் மட்டும் பகட்டான வண்ணம் கொண்டு காணப்படும் தாவரம் [ ]
அ) கார்டினியா ஆ) இக்ஸோரா இ) மொரிண்டா ஈ) மியூசேண்டா
62. சொலானேசி எந்த துறையின் கீழ் இடம் பெற்றுள்ளது? [ ]
அ) மால்வேல்ஸ் ஆ) பாலிமோனியேல்ஸ் இ) யூனிசெக்சுவேல்ஸ் ஈ) ரானேல்ஸ்
63. வாழை மற்றும் கல்வாழைத்தாவர இலைக்காம்புகளில் காணப்படும் நட்சத்திர வடிவ பாரன்கைமா இவ்வாறு அழைக்கப்படும் [ ]
அ) ஸ்டெல்லேட் பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) ஏரன்கைமா ஈ) குளோரன்கைமா
64. புறணியின் கடைசி அடுக்கு இது [ ]
அ) பெரிசைக்கிள் ஆ) அகத்தோல் இ)ரைசோடெர்மிஸ் ஈ) புறத்தோல்
65. மரபு வரைபடத்தின் அலகு [ ]
அ) கோடான் ஆ) லக்ஸ் இ) மைக்ரோமீட்டர் ஈ) மார்கன்
66. இரண்டு புரோட்டோபிளாஸ்டுகளை இணைக்கச்செய்யும் இணைவு ஊக்குவி [ ]
அ) பாலி ஈத்தேன் கிளைக்கால் ஆ) பாலி எத்திலீன் கிளைக்கால் இ) சார்பிட்டால் ஈ) மேனிட்டால்
67. வளர்ப்பு ஊடகத்திலுள்ள நுண்ணுயிர்களை நீக்கப் பயன்படும் முறை [ ]
அ) குளிர்ப்பதனம் ஆ) வலுப்பெறுதல் இ) நுண்ணுயிர் நீக்கம் ஈ) உட்செலுத்துதல்
68. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதி இவற்றால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது? [ ]
அ) பாக்டீரியா மட்டும் ஆ) ஆல்கா மட்டும் இ) யூகேரியாட்டிக்செல்கள் ஈ) வைரஸ் மட்டும்
69. என்சைம் (நொதி) என்ற சொல்லை முதலில் பயன்படுத்தியவர் [ ]
அ) குன் ஆ) .ஃபிஷ்ஷர் இ) புச்னர் ஈ) கோஷ்லாண்ட்
70. முழுமையாக ஆக்ஸிகரணம் அடைந்த குளுக்கோஸிலிருந்து கிடைப்பது [ ]
அ) 38 ATP ஆ) 36ATP இ) 35ATP ஈ) 32ATP
71. கால்வின் சுழற்சியின் போது Co2 ஐ ஏற்கும் முதல் சேர்மம் [ ]
அ) PEP ஆ) RUBP இ) R5P ஈ) PGA
72. வனஸ்பதி மற்றும் சோப் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது [ ]
அ) தவிட்டு மெழுகு ஆ) தவிட்டு எண்ணெய் இ) சாகே ஈ) ஹியுமிலின்
73. நிலக்கடலையில் “டிக்கா” நோயை உண்டுபண்ணும் உயிரி [ ]
அ) பைரிக்குலேரியே ஒரைசே ஆ) செர்கோஸ்போராபெர்சனேட்டா இ) சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி ஈ) துங்ரோ வைரஸ்
74. காபிக்கு பதிலாக இத்தாவர விதைத் துகளையும் பயன்படுத்தலாம் [ ]
அ) கோலா நிட்டிடா ஆ) ஐலக்ஸ் பரா குரியென்சிஸ் இ) காத்தராந்தஸ் ரோஸியஸ் ஈ) பென்டாடைபிளான்ட்ரா பிராஸீனா
75. ‘பரிசோதனை வகைப்பாட்டியல்’ என்ற சொல்லை புழக்கத்திற்கு கொண்டு வந்தவர்கள் [ ]
அ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆ) காஸ்பர்டு பாஹின் இ) எங்ளர் & பிராண்டல் ஈ) கேம்ப் & கில்லி
76. ஆஸ்கினோமினி ஆஸ்பிரா ஒரு [ ]
அ) வறண்ட நிலத்தாவரம் ஆ) இடைநிலைத்தாவரம் இ) நீர்த் தாவரம் ஈ) தொற்றுத்தாவரம்
77. உளுந்து தாவரத்தின் இருசொற்பெயர் [ ]
அ) விக்னா உங்கிகுளேட்டா ஆ) விக்னா முங்கோ இ)கஜானஸ் கஜான் ஈ) லாப்லாப் பர்பூரியஸ்
78. வெர்னோனியா ஆர்போரியா ஒரு [ ]
அ) சிறுசெடி ஆ) புதர்ச்செடி இ) மரம் ஈ) பின்னுகொடி
79. அகத்தோலில் வழிச்செல்கள் காணப்படுவது [ ]
அ) இருவித்திலைத் தாவர வேர் ஆ) இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு இ)ஒருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு ஈ)இருவித்திலைத் தாவர இலை
80. கார்க் திசுவில் காணப்படும் லென்ஸ் வடிவ துளைகள் [ ]
அ) பெல்லம் ஆ) பட்டைத்துளை இ)பெல்லோஜன் ஈ) இலைத்துளை
81. குரோமோசோம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் [ ]
அ) பிளம்மிங் ஆ) பால்பியானி இ) பிரிட்ஜஸ் ஈ) வால்டேயர்
82. குன்றல் பிரிவின் போது புரோபேஸ் I-ல் குறுக்கேற்றம் நடைபெறும் நிலை [ ]
அ) லெப்டோடீன் ஆ) சைக்கோடீன் இ) பாக்கைடீன் ஈ) டயாகைனசிஸ்
83. உயிர்வேதி திடீர் மாற்றம் இதில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது [ ]
அ) சோளம் ஆ) சைசர் இ) நியூரோஸ்போரா ஈ) டிரோசோபில்லா

BOTANICAL
K.K.A
GARDEN

84. முழுநொதியின் (**Holoenzyme**) புரதப் பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. [ ]
அ) இணைநொதி ஆ) அப்போ என்சைம் இ) பெப்டைடு தொகுதி ஈ) லிப்பிடு தொகுதி
85. பூச்சியுண்ணும் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு [ ]
அ) விஸ்கம் ஆ) மோனோட்ரோபா இ)வாண்டா ஈ) டிராஸீரா
86. C_3 வழித்தடத்தில் முதலில் உருவாகும் நிலையான சேர்மம் [ ]
அ) ஆக்சலோ அசிட்டிக் அமிலம் ஆ) ஆஸ்பார்ட்டிக் அமிலம் இ) பாஸ்போகிளிசரிக் அமிலம் ஈ) மாலிக் அமிலம்
87. குளுக்கோஸ், குளுக்கோஸ் 6- பாஸ்பேட்டாக பாஸ்பரிகரணம் அடைய உதவும் நொதி [ ]
அ) ஆல்டோலேஸ் ஆ) கைனேஸ் இ) மியூட்டேஸ் ஈ) ஹெக்ஸோகைனேஸ்
88. பின்வருவனவற்றுள் எது மட்குண்ணித்தாவரம் [ ]
அ) வாண்டா ஆ) ட்ரஸீரா இ) விஸ்கம் ஈ) மானோட்ரோபா
89. செல்லின் ஆற்றல் மையம் என குறிப்பிடப்படுவது [ ]
அ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஆ) பசுங்கணிகம் இ) ரைபோசோம் ஈ) நியூக்ளியஸ்
90. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொதுவான சுவாச தளப்பொருள் எது? [ ]
அ) புரதம் ஆ) லிப்பிடுகள் இ) கார்போஹைட்ரேட் ஈ) விட்டமின்கள்
91. ஆக்சிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம் நடைபெறும் நிகழ்ச்சி எது? [ ]
அ) கிளைக்காலிசிஸ் ஆ) சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணம் இ) சுழலும் ஒளி பாஸபரிகரணம் ஈ) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி
92. மாலிக் அமிலத்தின் சுவாச ஈவு. [ ]
அ) 1 ஆ) 1.33 இ) 0.36 ஈ) ∞
93. நீட்டம் தாவரத்தில் நீரைக் கடத்தும் முக்கிய கூறுகள் [ ]
அ) சல்லடைக் குழாய் ஆ) டிரக்கீடுகள் இ) சைலம் குழாய் ஈ) சைலம் பாரன்கைமா
94. புளோயம் பாரன்கைமா காணப்படாத தாவரம் [ ]
அ) டெரிடோபைட்டா ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் இ) இருவித்திலைத் தாவரங்கள் ஈ) ஒரு வித்திலைத் தாவரங்கள்
95. அரபிடாப்ஸிஸ் தாலியானா தாவரத்தின் ஜீனோம் [ ]
அ) 5 ஆ) 7 இ) 12 ஈ) 21
96. பாக்டிரியோ பேஜ்களில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள திடீர் மாற்றம் [ ]
அ) பதிலி திடீர் மாற்றம் ஆ) சேர்த்தல் திடீர் மாற்றம் இ) தலைகீழ் திருப்பம் திடீர்மாற்றம் ஈ) நீக்கல் திடீர்மாற்றம்
97. டி.என்.ஏவில் அதிசுருக்க சுருள் உள்ள பகுதியை தளர்த்தி விடும் நொதி [ ]
அ) பிரைமேஸ் ஆ) ஹெலிகேஸ் இ) டி.என’.ஏ பாலிமெரேஸ் ஈ) டோபோ ஐசோமிரேஸ்
98. மூவங்க மலர்கள் காணப்படும் குடும்பம் [ ]
அ) இருவித்திலை தாவரங்கள் ஆ) ஒருவித்திலைத் தாவரங்கள் இ) டெரிடோபைட்டுகள் ஈ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
99. ஓரறையுடைய மகரந்தபை காணப்படும் குடும்பம் [ ]
அ) மால்வேசி ஆ) சோலானேசி இ) யூ.ஃ.போர்பியேசி ஈ) ஆஸ்ட்ரேஸி
100. கல்ப விருட்சம் என அழைக்கப்படும் தாவரம் [ ]
அ) பொராசஸ் பிலாபெல்லி.ஃ.பெர் ஆ) எலாயிஸ் கெனென்சிஸ் இ) கோகாஸ் நியூஸிபெரா ஈ) கோரி.ஃ.பா அம்ரகுலி.ஃ.பெரா
101. குயினென் பிரித்தெடுக்கப்படும் தாவரம் [ ]
அ) சின்கோனா அபிசினாலிஸ் ஆ) மொரிண்டா டிங்டோரியா இ) அடைனா கார்டி.ஃ.போலியா ஈ) மியூஸாண்டா பிராண்டோஸா
102. ஒரு தரப்பட்ட சிர மஞ்சரி காணப்படும் தாவரம் [ ]
அ) எகைனாப்ஸ் ஆ) லானியா இ) ஹீலியாந்தஸ் ஈ) ட்ரைடாக்ஸ்
103. ஒளிச்சேர்க்கை திறன் மிகுந்த தாவரம் [ ]
அ) நெல் ஆ) கோதுமை இ) உருளைக்கிழங்கு ஈ) கரும்பு
104. புரதம் மற்றும் புரதமல்லாத பகுதி பொருட்களை கொண்ட நொதிகள் [ ]
அ) அப்போ நொதி ஆ) முழுநொதி இ) இணைநொதி ஈ) ஒத்த நொதி
105. பன்மயத்தை தூண்ட பயன்படும் வேதிப்பொருள் [ ]
அ) பாலி எத்திலீன் கிளைக்கால் ஆ) லைசின் இ) செல்லுலோஸ் ஈ) கோல்சிசைன்
106. நெல்லின் வெப்பு நோயை தோற்றுவிக்கும் பூஞ்சை [ ]
அ) பைரிக்குலேரியா ஒரைசே ஆ) செர்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா இ) துங்ரோ வைரஸ் ஈ) சாந்தோமோனாஸ் புஞ்சைசனேட்டா
107. சிறு நீரப் பெருக்கை ஊக்குவிக்கும் தாவரம் [ ]
அ) சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் ஆ) அராக்கிஸ் ஹைபோஜியா இ)ஏகில் மார்மிலாஸ் ஈ) சொலானம் நைக்ரம்
108. குரோமாசோமின் நுனிப்பகுதியின் நிலைத்த தன்மைக்கு உதவுவது [ ]
அ) சாட்டடைல் ஆ) சென்ட்ரோமியர் இ) ஹிஸ்டோன்கள் ஈ) டீலோமியர்
109. இயற்கையில் சிதைவுறும் பிளாஸ்டிக்கை உற்பத்தி செய்யும் தாவரம் [ ]
அ) அரபிடாப் சிஸ் தாலியானா ஆ) பீட்டா வல்காரிஸ் இ)எலிக்காது அல்லி இதழ்தாவரம் ஈ) கினைசின் மாக்ஸ்
110. நாம் விரும்பிய ஜீனை எடுத்துச் சென்று ஓம்புயிரியுடன் இணைக்கும் டி.என்.ஏ எது? [ ]
அ) வெக்டார் டி.என்.ஏ ஆ) ஆதார டிஎன்.ஏ இ)ஓம்புயிரி டி.என்.ஏ ஈ) மறுசேர்க்கை டி.என்.ஏ
111. செல்களுக்கு வைரஸ்களை எதிர்க்கும் திறனை தரும் பொருள் எது? [ ]
அ) இன்டர்பெரான் ஆ) இன்டர்லியூக்கின் இ) இன்சுலின் ஈ) ரெனின்
112. உயிர்-டீசல் எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்படும் தாவரம் [ ]
அ) பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா ஆ) ஜாட்ரோபா குர்காஸ் இ) ரெஸினஸ் கம்யூனிஸ் ஈ) ஹீவியா பிரேசிலியன்சில்
113. திறந்த வாஸ்குலார் கற்றைகள் காணப்படும் அமைப்பு [ ]
அ) இருவித்திலைவேர் ஆ) இருவித்திலை தண்டு இ) ஒரு வித்திலை வேர் ஈ) ஒரு வித்திலை தண்டு
114. பக்க வேர்கள் எதிலிருந்து தோன்றுகின்றன? [ ]
அ) டிரைக்கோ பிளாஸ்ட் ஆ) அகத்தோல் இ) ஹைப்போடெர்மிஸ் ஈ) பெரிசைக்கிள்
115. இரண்டாம் பாதுகாப்பு அடுக்கு எனப்படுவது [ ]
அ) ஃ.பெல்லோஜன் ஆ) பெரிடெர்ம் இ).ஃ.பெல்லோடெர்ம் ஈ) ரைசோடெர்ம்
116. ஸ்மைலாக்ஸ் ஆஸ்பிரா தாவரத்தின் இலை அமைவு [ ]
அ)மாற்றிலை அமைவு ஆ) எதிரிலை அமைவு இ) வட்ட இலை அமைவு ஈ) சுருள் இலை அமைவு
117. பொராசஸ்.ஃ.பிலாபெல்லி.ஃ.பெர் என்பதன் சாதாரணபெயர் [ ]
அ) தென்னை ஆ) ஒயின் பனை இ) ராயல் பனை ஈ) பனை
118. பின்வருவனவற்றுள் எது கல் செல் என்று அழைக்கப்படுகிறது? [ ]
அ) பிரேக்கி ஸ்கிளிரைடு ஆ) மேக்ரோஸ்கிளிரைடு இ) ஆஸ்டியோ ஸ்கிளிரைடு ஈ) ஸ்கிளிரென்கைமா நார்
119. காஸ்பாரின் பட்டைகள் இதன் அதகத்தோலில் காணப்படுகின்றது? [ ]
அ) இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு ஆ) ஒரு வித்திலை தாவர வேர்இ) ஒரு வித்திலை தாவரத் தண்டு ஈ) இருவித்திலைத் தாவர இலை
120. இருவித்திலை தாவரத் தண்டின் ஹைபோடெர்மிஸ் இச்செல்களால் ஆனது [ ]
அ) பாரன்கைமா ஆ) ஸ்கிளீரன்கைமா இ) கோலன்கைமா ஈ) சைலம்
121. கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரினத்தில் **RNA** காணப்படுவதில்லை? [ ]
அ) **TMV** ஆ) பாக்டீரியா இ) பாசிகள் ஈ) **DNA** வைரஸ்கள்
122. ஜீன் இடமாற்றி அமைக்கப்பட்ட சூடோமோனாஸ் பூடிடா இதைச் சிதைக்கிறது. [ ]
அ) ஹார்மோன் ஆ) உயிர் எதிர்ப்பொருள் இ) கச்சா எண்ணெய் ஈ) கார்போஹைட்ரேட்
123. திசு வளர்ப்பு முறையின் மூலம் ________ பெறப்படுகிறது. [ ]
அ) செயற்கை விதைகள் ஆ) இயற்கை விதைகள் இ) தாவரப்பூச்சிக்கொல்லி ஈ) பூச்சிக்கொல்லி
124. தனிசெல் புரதம் என்ற வார்த்தை இந்த ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. [ ]
அ) 1956 ஆ) 1960 இ) 1966 ஈ) 1971
125. சூரிய ஒளி ஆற்றலை மிகவும் திறம்பட ஈர்க்க வல்ல நிறமி எது? [ ]
அ) ஃ.பைக்கோபிலின் ஆ) பச்சையம் இ) கரோட்டினாய்டு ஈ)சாந்தோ.ஃ.பில்

‘B’ GROUP QN NO’S

102
104
115
116
117

BOTANICAL
K.K.A
GARDEN

126. ஹெர்ரிங் மீனிலிருந்து சைட்டோகைனினைப் பிரித்தெடுத்தவர் யார்? [ ]
அ) குன் ஆ) மில்லர் & ஸ்கூஜ் இ) வெண்ட் ஈ) கால்வின்
127. பின்வருவனவற்றுள் எது நீள் பகல் தாவரம்? [ ]
அ) புகையிலை ஆ) சூரியகாந்தி இ) மக்காச்சோளம் ஈ) கோதுமை
128. பேஸியோலஸ் முங்கோ என்ற உளுந்து இந்த நாட்டிலிருந்து நம் நாட்டிற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது? [ ]
அ) ஜப்பான் ஆ) சீனா இ) ஆஸ்திரேலியா ஈ) அமெரிக்கா
129. பைரிகுலேரியா ஓரைசே உருவாக்கும் நோய் [ ]
அ) நெல்லின் வெப்பு நோய் ஆ) நிலக்கடலையின் டிக்கா நோய் இ) எலுமிச்சை கானகர்நோய் ஈ) நெல்லில் துங்ரோ நோய்
130. காசிப்பியம் ஹிர்சூட்டம் இந்தக் குடும்பத்தைச் சார்ந்தது? [ ]
அ) ஃபேபேசி ஆ) ஆஸ்ட்ரேசி இ) மால்வேசி ஈ) ரூபியேசி
131. 'ஸ்பீஸிஸ் பிளாண்டாரம்' என்ற நூலை எழுதியவர் [ ]
அ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆ) காஸ்பர்டு பாஹின் இ) அடால்ஃப் எங்ளர் ஈ) சார்லஸ் டார்வின்
132. இதில் சூல்கள் திறந்த நிலையில் காணப்படும் [ ]
அ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம் இ) ஆல்கா ஈ) பூஞ்சை
133. ஏபெல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலண்டஸ் தாவரத்தின் கனி [ ]
அ) ட்ரூப் ஆ) பிளவுக்கனி இ) ரெக்மா ஈ) சூலக அறை வெடிகனி
134. யூஃபோர்பியேசி குடும்பத் தாவர தண்டுகள் அனைத்தும் இதைப்பெற்றுள்ளன [ ]
அ) பசை ஆ) ரெசின் இ) லேட்டக்ஸ் ஈ) மியூசிலேஜ்
135. காப்பு செல்கள் இதில் உள்ளன? [ ]
அ) அகத்தோல் ஆ) புறணி இ) எபிபிள்ம்மா ஈ)புறத்தோல்
136. பட்டைத் துளைகள் இதில் உள்ளன [ ]
அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) மலர் ஈ) இலை

'B' GROUP QN NO'S
136
145
154
160
170

137. இதில் டபுள் மினிட்ஸ் குரோமோசோம் உள்ளது [ ]
அ) அடிபோஸ் திசு ஆ) ஊசைட் இ) உமிழ்நீர்ச்சுரப்பி ஈ) புற்றுநோய் செல்கள்
138. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் ஹியூகோ டீவிரிஸ் திடீர் மாற்றத்தை கண்டறிந்தார்? [ ]
அ) சொர்க்கம் ஆ) நியூரோஸ்போரா இ) ஈனோதீரா லமார்க்கியானா ஈ) சைசர் ஜைகாஸ்
139. ஒளிச்சேர்க்கையை மிகவும் திறம்பட நடக்க வைக்கும் சூரிய ஒளியின் அலைநீளம் யாது? [ ]
அ) 100 nm - 200 nm ஆ) 200 nm - 300 nm இ) 400 nm - 700 nm ஈ) 700nm - 900 nm
140. பின்வருவனவற்றுள் பொதுவான சுவாச தளப்பொருள் எது? [ ]
அ) புரதங்கள் ஆ) லிபிடுகள் இ) வைட்டமின்கள் ஈ) கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
141. கிளைக்காலிசிஸ் நடைபெறும் இடம் [ ]
அ) நியூக்ளியஸ் ஆ) பசுங்கணிகம் இ) சைட்டோபிளாசம் ஈ) மைட்டோகாண்ட்ரியா
142. சுவாசித்தலின் முடிவில் Co_2 வெளியேறுகிறது என்பதை விளக்கும் கருவி ______ [ ]
அ)ஆக்ஸனோமீட்டர் ஆ) கேனாங்கின் ஒளித்திரை இ) பாதரச மானோமீட்டர் ஈ) கேனாங்கின் சுவாசமானி
143. இது செயற்கை ஆக்சின் ஆகும் [ ]
அ) IAA ஆ) PAA இ) ABA ஈ) NAA
144. இலைத்துளை மூடுவதைக் தூண்டுவது [ ]
அ) ஆக்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) சைட்டோகைனின் ஈ) அப்சிசிக் அமிலம்
145. வாஸ்குலார் கேம்பிய வளையத்தின் செல்கள் வெளிப்புறமாக தோற்றுவிக்கும் செல்கள் இவ்வாறு வேறுபாடு அடைகின்றன [ ]
அ) முதல்நிலை சைலம் ஆ) முதல் நிலை ஃபுளோயம் இ) இரண்டாம் நிலை சைலம் ஈ) இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்
146. ஹோமோ சேப்பியன்ஸின் ஜீனோம் [ ]
அ) 24 ஆ) 40 இ) 21 ஈ) 23
147. குரோமோசோம்களின் மீள்சேர்க்கை குன்றல் செல் பிரிதலின்போது இந்நிலையில் நடைபெறுகிறது [ ]
அ) லெப்டோடீன் ஆ) சைகோடீன் இ)பாக்கிடீன் ஈ) டிப்ளோடின்
148. புறப்புல்லி வட்டம் காணப்படாத மால்வேசிக் குடும்பத் தாவரம் [ ]
அ) மால்வா சில்வெஸ்ட்ரிஸ் ஆ) ஹைபிஸ்கஸ் ரோசா சைனென்ஸிஸ் இ) பெவோனியா ஓடோரேட்டா ஈ) அபுட்டிலான் இன்டிகம்
149. உயிரி உரமாக இந்திய நெல் வயல்களில் பயன்படுத்தப்படுவது [ ]
அ) அசோல்லா பின்னேட்டா ஆ) சூடோமோனாஸ் இ) ஹீலியாந்தஸ் ஈ) அல்லியம்
150. மார்ஃபைன் கிடைக்கும் தாவரம் [ ]
அ) பாப்பவர் சாம்னிஃபெரம் ஆ) எபிட்ரா சினிகா இ) பனாக்ஸ் ஜின்செங் ஈ) சின்கோனா அஃபி சினாலிஸ்
151. போபால் அவல நிகழ்ச்சி நடந்த வருடம் [ ]
அ) நவம்பர் 1974 ஆ) டிசம்பர் 1984 இ) டிசம்பர் 1974 ஈ)நவம்பர் 1984
152. சிம்பன்சி குரங்கின் 17வது குரோமோசோம் [ ]
அ) டீலோசென்ட்ரிக் ஆ) அக்ரோசென்ட்ரிக் இ) மெட்டா சென்ட்ரிக் ஈ) சப்மெட்டா சென்ட்ரிக்
153. பூச்சிகளைக் கொல்லும் நச்சுத் தன்மையுடைய டெல்டா எண்டோ டாக்சின் புரதத்தினை உற்பத்தி செய்வது [ ]
அ) எஸ்ஸெரிசியா கோலை ஆ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசிஸ் கிரிசியஸ் இ) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் ஈ) பேசில்லஸ் லாக்டி
154. டிரான்ஸ்ஃபெரேஸ்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு [ ]
அ) டிரான்ஸ் அமினேஸ் ஆ) பைருவிக் கார்பாக்ஸிலேஸ் இ) ஹிஸ்டிடின் டிகார்பாக்ஸிலேஸ் ஈ) G-3-P டி ஹைட்ரஜனேஸ்
155. சொலானம் ட்ரைலோபேட்டம் எனப்படுவது [ ]
அ) அஷ்வகந்தா ஆ) தூதுவளை இ) குப்பைமேனி ஈ) மணத்தக்காளி
156. யூஃபோர்பியேசி குடும்பத்தில் வைட்டமின் C கனியைக் கொண்ட தாவரம் [ ]
அ) ஃபில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா ஆ)மானிஹாட் எஸ்குலென்ட்டா இ) ஃபில்லாந்தஸ் அமாரஸ் ஈ) ஜாட்ரோபா குர்காஸ்
157. டெரிடோபைட்டுகளிலும், ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் காணப்படாத செல் [ ]
அ) சல்லடைக் குழாய் கூறுகள் ஆ) சைலம் பாரன்கைமா இ) புளோயம் பாரன்கைமா ஈ) துணைசெல்
158. வேரின் புறணி இந்தசெல்களாலானது [ ]
அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) ஸ்கிளீரன்கைமா ஈ) குளோரன்கைமா
159. புரோட்டோசைல இடைவெளி கொண்டுள்ள வாஸ்கலார் கற்றை காணப்படுவது [ ]
அ) இருவித்திலைத் தாவர வேர் ஆ) ஒருவித்திலைத் தாவர வேர் இ) இருவித்திலைத்தாவரத் தண்டு ஈ) ஒரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டு
160. கோரிபா அம்ப்ரகுலிஃபெரா தாவர ஸ்பாடிக்ஸ் மஞ்சரியின் நீளம் [ ]
அ) இரண்டு மீட்டர் ஆ) ஐந்து மீட்டர் இ) எட்டு மீட்டர் ஈ) பத்து மீட்டர்
161. செல்லில் உள்ள RNA-வில் m-RNA ன் அளவு [ ]
அ) 10 - 20 % ஆ) 5 - 10 % இ) 3 - 5 % ஈ) 20 - 30 %
162. சைட்டோகைனின் பணி இதை அதிகரிப்பது [ ]
அ) செல் நீட்சியடைதல் ஆ) கனி உருவாக்கம் இ) செல் பகுப்பு ஈ) மாறுபாடு அடைதல்
163. பின்வரும் ஒன்று பாக்டீரிய தனிசெல் புரத உயிரினமாகும் [ ]
அ) நாஸ்டாக் ஆ) சூடோமோனாஸ் இ) அகாரிகஸ் ஈ) குளோரெல்லா
164. முனை ஆதிக்கம் என்பது எதனால் ஏற்படுகிறது? [ ]
அ) எத்திலீன் ஆ) ஆக்சின் இ) ஜிப்ரலின் ஈ) சைட்டோகைனின்
165. கோலா நிட்டிடாவின் தூளாக்கப்பட்ட விதைகள் இதற்குப் பதிலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது [ ]
அ) தேநீர் ஆ) காஃபி இ) குளிர்பானம் ஈ) பழரசம்
166. அராக்கிஸ் ஹைபோஜியாவின் சாதாரணப் பெயர் [ ]
அ) கோதுமை ஆ) தக்காளி இ) நிலக்கடலை ஈ) பருத்தி
167. வில்வம் தாவரத்தின் இருசொல் பெயர் [ ]
அ) அகாலிபா இன்டிகா ஆ) ஏகில் மார்மிலாஸ் இ) சிசஸ்குவாட்ராங்குலாரிஸ் ஈ) மைமோசாபுடிகா

BOTANICAL K.K.A GARDEN

168. எந்த வகைப்பாடு இனப்பெருக்க வகைப்பாடு என அழைக்கப்படுகிறது [ ]
அ) இயற்கை முறை வகைப்பாடு ஆ) செயற்கை முறை வகைப்பாடு இ) மரபு வழிமுறை வகைப்பாடு ஈ) இயற்கை தேர்வு முறை

169. யூனிசெக்சுவேல்ஸ் என்ற வரிசையில் உள்ள குடும்பம் [ ]
அ) மால்வேசி ஆ) சொலனேசி இ) யூ.ஃபோர்பியேசி ஈ)ரூபியேசி

170. ஃபேபேசி குடும்ப தாவர சூலகத்தில் காணப்படும் சூல் ஒட்டு முறை [ ]
அ) விளிம்பு சூல்ஒட்டு முறை ஆ) அச்சு சூல் ஒட்டு முறை இ) அடிச்சூல் ஒட்டு முறை ஈ) சுவர் சூல் ஒட்டு முறை

171. ரூபியேசி இடம்பெற்றுள்ள வரிசை [ ]
அ) ஹெட்டிரோமிரே ஆ) பைகார்பெல்லேட்டே இ) தளாமி புளோரே ஈ)இன்பெரே

172. சிரமஞ்சரியானது தனி மலராகக் குறுக்கம் அடைந்துள்ள தாவரம் [ ]
அ) எக்கினாப்ஸ் ஆ) லானியா இ) கிரைசாந்திமம் ஈ) டாலியா

‘B’ GROUP QN NO’S
171
172
193
201
207

173. வாஸ்குலார்கேம்பியம் என்பது ஒரு [ ]
அ) நுனி ஆக்குத்திசு ஆ)இடை ஆக்குத்திசு இ) பக்க ஆக்குத்திசு ஈ)ஆக்குத்திசு

174. அமெரிக்க நாட்டின் செக்கோயா டெண்ட்ரான் மரத்தின் வயது [ ]
அ) 3000 ஆண்டுகள் ஆ) 3500 ஆண்டுகள் இ) 4000 ஆண்டுகள் ஈ) 4500 ஆண்டுகள்

175. விலகல் சோதனைக் கலப்பு விகிதம் [ ]
அ) 1 : 7 : 7 : 1 ஆ) 7 : 1 : 1 : 7 இ) 1 : 1 : 1 : 1 ஈ) 9 : 3 : 3 : 1

176. DNA மூலக்கூறின் விட்டம் [ ]
அ) 18A° ஆ) 34A° இ) 35A° ஈ) 20A°

177. இருட்சுவாசம் இதில் நடைபெறுகிறது [ ]
அ) பெராக்ஸிசோம் ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா இ) பசுங்கணிகம் ஈ) ரைபோசோம்

178. சூரிய பனித்துளி தாவரம் என்றழைக்கப்படுவது [ ]
அ) விஸ்கம் ஆ) வாண்டா இ) கஸ்குட்டா ஈ) ட்ரஸீரா

179. காற்று சுவாசத்தின் முதல் நிலை [ ]
அ) கிளைக்காலிசிஸ் ஆ) கிரப்ஸ் சுழற்சி இ) ஆக்சிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம் ஈ) சுழற்சி பாஸ்பரிகரணம்

180. குளுக்கோஸின் சுவாச ஈவு [ ]
அ) ஒன்று ஆ) சுழி இ) ஒன்றுக்கு மேல் ஈ) ஒன்றுக்குக் குறைவு

181. சென்னை மாநிலக் கல்லூரி ஹெர்பாரியத்தில் _____ க்கும் மேற்பட்ட தாவரங்கள் பாதுகாக்கப் படுகிறது [ ]
அ) 10,000 ஆ) 12,000 இ) 1,90,000 ஈ) 10,00,000

182. ஏரன்கைமா (Aerenchyma) திசுவின் முக்கியப் பணி [ ]
அ) சேமித்தல் ஆ) உறிஞ்சுதல் இ) மிதத்தல் ஈ) கடத்துதல்

183. சல்லடைத் தட்டுகளில் உள்ள துளைகள் ________ என்னும் பொருளினால் அடைக்கப்படுகிறது [ ]
அ) செல்லுலோஸ் ஆ) பெக்டின் இ) லிக்னின் ஈ) கேலோஸ்

184. எஸ்செரிசியா கோலையில் காணப்படும சிறிய வட்டமான DNA எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? [ ]
அ) ஆதார DNA ஆ) மறுசேர்க்கை DNA இ) பிளாஸ்மிட் ஈ) ஒம்புயிரி DNA

185. காலஸ் என்பது ________ திசுத் திரளாகும் [ ]
அ) நிலைத்த திசுக்கள் ஆ) ஆக்குத் திசுக்கள் இ) வேறுபாடு அடையாத திசு ஈ) கூட்டுத்திசு

186. நீரை மூலப்பொருளாக பயன்படுத்தி ஒளிச்சேர்க்கை செய்யும் தாவரங்கள் அனைத்திலும் இது காணப்படுகிறது [ ]
அ) பச்சையம a ஆ)பச்சையம் b இ) கரோட்டினாய்டு ஈ) சாந்தோபில்

187. எத்திலீன் _________ ல் பங்காற்றுகிறது [ ]
அ) தண்டு நீட்சியடைதல் ஆ) போல்டிங் இ) முனை ஆதிக்கம் ஈ) கனிகள் பழுத்தல்

188. அகாலிபா இண்டிக்காவின் வட்டராத் தமிழ்ப்பெயர் [ ]
அ) குப்பைமேனி ஆ)வில்வம் இ) பிரண்டை ஈ) கற்றாழை

189. நெல்லில் துங்ரோ நோயைத் தோற்றுவிப்பது [ ]
அ) பாக்டீரியா ஆ) பூஞ்சை இ) வைரஸ் ஈ) சயனோ பாக்டீரியா

190. செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் (Energy Currency) என்பது [ ]
அ) ATP ஆ) NADP இ) FAM ஈ) FAD

191. என்டோடாக்ஸின் என்னும் நச்சுப்பொருளை படிக வடிவத்தில் தோற்றுவிப்பது [ ]
அ) எ.கோலை ஆ) ஸ்டெப்ரோமைசிஸ் கிரிசியஸ் இ) பேசில்லஸ் துரிங்சியன்சிஸ் ஈ) பேசில்லஸ் லேக்டை

192. இந்தியாவில் இந்திய தாவரவியல் தோட்ட ஹெர்பேரியம் எங்குள்ளது? [ ]
அ) சென்னை ஆ) திருச்சி இ) கொல்கொத்தா ஈ) கோயம்புத்தூர்

193. ஹோமோகேமஸ் சிரமஞ்சரி காணப்படும் தாவரம் [ ]
அ) எக்கினாப்ஸ் ஆ) லானியா இ) ஹீலியாந்தஸ் ஈ) டிரைடாக்ஸ்

194. _________ லிருந்து வேர்தூவிகள் உருவாகின்றன [ ]
அ) டிரைக்கோபிளாஸ்ட் ஆ) டிரைக்கோம்கள் இ) காப்புசெல்கள் ஈ) பெரிசைக்கிள்

195. டிரோசோபில்லாவின் உமிழ் நீர்சுரப்பிகளில் காணப்படும் சிறப்புவகை குரோமோசோம் [ ]
அ) பாலிடீன் குரோமோசோம் ஆ) டபுள் மினிட்ஸ் இ) விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம் ஈ) B- குரோமோசோம்

196. உயிர்வேதி திடீர் மாற்றத்தின் காரணமாக இது _________ சில அமினோஅமிலங்களை உருவாக்க முடிவதில்லை [ ]
அ) சொர்க்கம் ஆ) நியூரோஸ்போரா இ) சைசர் ஆரிட்டினம் ஈ) சைசர் ஜிகாஸ்

197. இணைப்பு சோதனை கலப்பு விகிதம் [ ]
அ) 1 : 7 : 7 : 1 ஆ) 7 : 1 : 1 : 7 இ) 1 : 1 : 1 : 1 ஈ) 9 : 3 : 3 : 1

198. நீள் பகல் தாவரத்திற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு [ ]
அ) புகையிலை ஆ) சூரிய காந்தி இ) ஓட்ஸ் ஈ) மக்காச்சோளம்

199. பின்வருவனவற்றுள் எது C_4 தாவரம்? [ ]
அ) நெல் ஆ) கோதுமை இ) கரும்பு ஈ) உருளை

200. ஒரு மூலக்கூறு $FADH_2$ ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும் போது தோன்றுவது [ ]
அ) ஒரு ATP ஆ) இரண்டு ATP இ) மூன்று ATP ஈ) நான்கு ATP

201. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவின் இலையமைவு [ ]
அ) மாற்றிலை அமைவு ஆ) குறுக்கு மறுக்கு இலையமைவு இ) வட்ட அமைவு ஈ) சுருள் அமைவு

202. இலையின் கற்றைஉறை (அ) எல்லை பாரன்கைமா எதனால் ஆனது? [ ]
அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) குளோரன்கைமா ஈ) ஸ்கிளீரன்கைமா

203. புல்லின் கணுப்பகுதியில் காணப்படும் ஆக்குத்திசு [ ]
அ) நுனி ஆக்குத்திசு ஆ) இடைஆக்குத்திசு இ) பக்க ஆக்குத்திசு ஈ) காம்பியம்

204. எ.கோலையில் DNA இரட்டிபாதல் ________ நிமிடங்களில் நிறைவுபெறுகிறது? [ ]
அ) 60 ஆ) 30 இ) 40 ஈ) 50

205. இது அசகாயப்பூச்சி(Superbug) எனப்படுகிறது [ ]
அ) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் ஆ) எஸ்செரிசியா கோலை இ) அக்ரோ பாக்டீரியம் ஈ) சூடோமோனாஸ் பூடிடா

206. பாபா அணு ஆராய்ச்சி நிலையம் (BARC) எங்குள்ளது? [ ]
அ) புதுடெல்லி ஆ) மும்பை இ) கொல்கத்தா ஈ) லக்னோ

207. ________ நொதிகள் C-C,C-S,C-O மற்றும் C-N போன்ற பிணைப்புளை உருவாக்குகின்றன. [ ]
அ) லைகேஸ்கள் ஆ) லையேஸ்கள் இ) ஹைட்ரோலேஸ்கள் ஈ) டிரான்ஸ்பெரேஸ்கள்

208. ____________ ஆய்வு மூலம் நொதித்தல் நிகழ்வினை விளக்கலாம். [ ]
அ) கேனாங்கின் சுவாசமானி ஆ) கூன் குடுவை நொதித்தல் ஆய்வு இ) ஆய்வு குழல், புனல் ஆய்வு ஈ) லிவர் ஆக்ஸனோமீட்டர்

209. அயல் ஜீன்களைப் புகுத்தி மனித இன்டெர்பெரான்களை உற்பத்தி செய்யுமாறு உருவாக்கிய தாவரம் [ ]
அ) கோதுமை ஆ) தக்காளி இ) மக்காச்சோளம் ஈ) பார்லி

210. ஏகில் மார்மிலாஸ் எக்குடும்பத்தை சார்ந்தது? [ ]
அ) ரூட்டேசி ஆ) வெர்பினேசி இ) மால்வேசி ஈ) பேபேசி

BOTANICAL K.K.A GARDEN

211. சைஷான்தஸ் பின்னேட்டஸ் தாவரத்தின் வளமான மகரந்த தாள்களின் எண்ணிக்கை [ ]
அ) 2 ஆ) 3 இ) 4 ஈ) 5

212. பேட்சன் மற்றும் புன்னட் ஆகியோர்களின் சோதனை கலப்பு இணைப்பு மீள்சேர்க்கை சதவீதம் [ ]
அ) 88 ஆ) 12 இ) 44 ஈ) 6

213. மனிதனுடைய 17வது குரோமோசோம் [ ]
அ) அக்ரோசென்ட்ரிக் ஆ) மெட்டா சென்ட்ரிக் இ) டீலோசென்ட்ரிக் ஈ)பாரா சென்ட்ரிக்

214. இதில் 3 கார்பன் சேர்மம் என்பது [ ]
அ) மாலிக் அமிலம் ஆ) அஸ்பார்ட்டிக் அமிலம் இ) ஆக்ஸலோ அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) பாஸ்போகிளிசரிக் அமிலம்

215. பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடம் ___________ ல் நடைபெறுகிறது. [ ]
அ) பசுங்கணிகம் ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா இ) பெராக்ஸிசோம் ஈ) சைட்டோபிளாசம்

‘B’ GROUP QN NO’S

219
238
274

216. அபாகா துணி பெறப்படும் தாவரம் [ ]
அ) மியூசா சைனன்சிஸ் ஆ) ராவெனலா இ) பருத்தி ஈ)மியூஸா டெக்ஸ்டைலிஸ்

217. நீரிழிவு நோயாளிகளுக்குப் பயன்படும் உயிர் எதிர்பொருள் [ ]
அ) பெனிசில்லின் ஆ) இன்சுலின் இ) பாசிட்ரேசின் ஈ) நிக்கோட்டின்

218. அடக்கிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு [ ]
அ) சயனைடு ஆ) Mn^{2+} இ) Mg^{2+} ஈ) NAD^{+}

219. ஆஸ்ட்ரேசி குடும்பம் வகைப்படுத்தப்பட்ட வரிசை ______ ஆகும். [ ]
அ) பைகார்பெல்லேட்டே ஆ) தளாமிபுளோரோ இ)காலிசிபுளோரே ஈ) இன்பெரே

220. ஆல்ப்ர்னம் (Alburnum) எதைக் குறிக்கிறது? [ ]
அ) வைரக்கட்டை ஆ) டைலோசஸ் இ) சாற்றுக்கட்டை ஈ) பெரிடெர்ம்

221. கீழ்க்கண்டவைகளில் 30,000லிருந்து 40,000 ஜீன்களின் செயல்பாடுகள் எவற்றில் உள்ளது? [ ]
அ) மனிதன் ஆ) சிம்பன்சி இ) திமிங்கலம் ஈ) ஆலமரம்

222. “சிற்றினங்களின் தோற்றம்” இவ்வகைப்பாடு தோன்ற ஒரு தூண்டுதலாக இருந்தது? [ ]
அ) மரபு வழி வகைப்பாட்டு முறை ஆ)இயற்கை முறை வகைப்பாடு இ) செயற்கை முறை வகைப்பாடு ஈ) பரிசோதனை வகைப்பாட்டியல்

223. “அகாலிபா இன்டிகா” தாவரத்தின் மஞ்சரி ________ ஆகும். [ ]
அ) ரெஸிம் ஆ) சயாத்தியம் இ) பானிக்கிள் ஈ) கேட்கின்

224. ஆல்தியாவில் காணப்படும் சூலக இலைகளின் எண்ணிக்கை [ ]
அ) 5 ஆ) 10 இ) 15 ஈ) 20

225. தொழுநோய்க்கு மருந்தாகப் பயன்படும் தாவரம் [ ]
அ) கோடியம் வெரிகோட்டம் ஆ) யூ.ஃ.போர்பியா எம்பிளிக்கா இ) மானிஹாட் எஸ்குலண்டா ஈ) ஜாட்ரோபா காஸிப்பி.ஃ.போலியா

226. ஐந்தாவது அகில உலக தாவரவியல் கூட்டம் எங்கு நடந்தது? [ ]
அ) கேம்பிரிட்ஜ் ஆ) லெனின் கிரேட் இ)ஸ்வீடன் ஈ) ஜெர்மனி

227. RNA க்களில் மிகவும் நிலையானது எது? [ ]
அ) கடத்து RNA ஆ) தூது RNA இ) ரைபோசோமல் RNA ஈ) ஆண்டிசென்ஸ் RNA

228. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மஞ்சள் காமாலையைக் குணப்படுத்தும் தாவரம் [ ]
அ) பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா ஆ) பில்லாந்தஸ் அமாரஸ் இ) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் ஈ) ஜாட்ரோபா குர்காஸ்

229. மாண்டக்டா சக்ஸ்டா பூச்சிக்கு எதிரான தன்மை பெற்ற தாவரம் [ ]
அ) நெல் ஆ) புகையிலை இ) பருத்தி ஈ)கத்தரி

230. பாஸ்டா (BASTA) களைக்கொல்லியை செயலிழக்க செய்யும் ஜீன் பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பாக்டீரியம் எது? [ ]
அ) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் ஆ) அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமிபேசியன்ஸ் இ) சூடோமோனாஸ் பூடிடா ஈ) ஸ்ட்ரெப்டோமைஸஸ் ஹைக்ரோஸ்கோபிகஸ்

231. நீர் ஒளிப்பிழத்தல் நிகழ்ச்சி நடைபெறுவது [ ]
அ) சுழற்சியிலா ஒளி பாஸ்பரீகரணம் ஆ) ஒளிச்சுவாசம் இ)சுழற்சி பாஸ்பரிகரணம் ஈ)கால்வின் சுழற்சி

232. ஆல்டோலேஸ் எதன் மீது செயல்படுகிறது? [ ]
அ) 3-பாஸ்போ கிளிசரிக் அமிலம் ஆ) கிளிசரால் டிஹைடு 3 பாஸ்பேட் இ) பிரக்டோஸ் 1,6 பிஸ் பாஸ்பேட் ஈ)1,3 பிஸ்பாஸ்போ கிளிசரிக் அமிலம்

233. ‘குளோரோமைசிடின்’ என்னும் மருந்து எதைக் குணப்படுத்துகிறது? [ ]
அ) நிமோனியா ஆ) சிறுநீர்குழாய் நோய் இ) டைபாய்டு ஈ)எலும்புருக்கி

234. குளுக்கோஸின் காற்றில்லா சூழலில் சுவாச ஈவு [ ]
அ) 1.33 ஆ) முடிவற்ற நிலை இ)0.36 ஈ) 1

235. வளர்ப்பு ஊடகம் வைக்கப்படும் ஒளித்தீவிர நேரம் [ ]
அ) 12 மணிநேரம் ஒளி, 6மணி நேரம் இருள் ஆ) 16 மணிநேரம் ஒளி, 8மணி நேரம் இருள்
இ) 18 மணிநேரம் ஒளி, 16மணி நேரம் இருள ஈ)16 மணிநேரம் ஒளி, 7 மணி நேரம் இருள

236. ஹெலிக்காய்டு சைமோஸ் வகை மஞ்சரி காணப்படும் தாவரம் [ ]
அ) சொலானம் டியூபரோசம் ஆ) வைத்தானியா சாம்னி.ஃ.பெரா இ)சொலானம் நைக்ரம் ஈ)டாட்டூரா ஸ்ட்ராமோனியம்

237. அயல் ஜீன்களை புகுத்துவதற்கு முதன்மையாக பயன்படும் பாக்டீரியம் [ ]
அ) பேசில்லஸ் ஆ) அக்ரோ பாக்டீரியம் இ)ஸ்ரெப்டோமைசிஸ் ஈ)நைட்ரசோமோனாஸ்

238. டால்பெர்ஜியா லேட்டி.ஃ.போலியாவின் பொதுவான பெயர் [ ]
அ) கொள்ளு ஆ) அவரை இ) நூக்க மரம் ஈ)சணப்பை

239. குட்டை நேந்திர வாழையின் இருசொற்பெயர் [ ]
அ) மியூசா சைனன்சிஸ் ஆ) ராவெனலா மடகாஸ்கரியன்சிஸ் இ) மியூஸாடெக்ஸ்டைலிஸ் ஈ) ஸ்டெரிலிட்சியா ரெஜினே

240. பல துளைத்தட்டு காணப்படும் தாவரம் [ ]
அ) லிரியோடெண்ட்ரான் ஆ) மாஞ்சிபெரா இ)நிம்பியா ஈ) சொலனம் சிற்றினங்கள்

241. தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா ஒரு [ ]
அ) மரம் ஆ) புதர்செடி இ) சிறுசெடி ஈ) குமிழத்துடன் சிறுசெடி

242. புற்றுநோயைக் குணப்படுத்தும் பண்புகளையுடையத் தாவரம் [ ]
அ) வின்காரோசியா ஆ)அகாலிபா இண்டிகா இ) மைமோசாபுடிகா ஈ) ஏகில் மார்மிலாஸ்

243. பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் தாவரவகைப் பாட்டில் முதன்முதலில் இடம் பெற்றுள்ள துறை [ ]
அ) மால்வேல்ஸ் ஆ) பாலிமோனியேல்ஸ் இ) ரானேல்ஸ் ஈ) ரோசேல்ஸ்

244. மக்காச்சோள்ததில் ஹைப்போடெர்மிஸ் கீழ்க்கண்ட எந்த செல்களால் ஆனது? [ ]
அ) ஸ்கிளிரென்கைமா செல்கள் ஆ) கோலன்கைமா செல்கள் இ) பாரன்கைமா செல்கள் ஈ) குளோரென்கைமா செல்கள்

245. துணைசெல்கள் காணப்படும் தாவரப்பிரிவு [ ]
அ) பிரையோபைட்டுகள் ஆ) டெரிடோபைட்டுகள் இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

246. மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்களின் வடிவம் [ ]
அ) V- வடிவம் ஆ) L-வடிவம் இ) J- வடிவம் ஈ) சுருள் வடிவம்

247. நல்லிசோமியின் வாய்ப்பாடு [ ]
அ) 2n-1 ஆ) 2n+2 இ) 2n+1 ஈ) 2n-2

248. நெல்லில் துங்ரோவைரஸை கடத்துவது [ ]
அ) கொசுக்கள் ஆ) அந்திப்பூச்சிகள் இ) இலைப்பூச்சிகள் ஈ) எறும்புகள்

249. அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமி.ஃ.பேசியன்ஸ் தோற்றுவிக்கும் நோய் [ ]
அ) மகுடகழலை நோய் ஆ) துங்ரோ நோய் இ) டிக்காநோய் ஈ) வெப்புநோய்

250. வேர்கள் தரைநோக்கி வளர்வதை ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன் [ ]
அ) ஆக்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) எத்திலின் ஈ) சைட்டோகைனின்

251. டாக்டர் M.S சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி மையம் அமைந்துள்ள இடம் [ ]
அ) புதுடெல்லி ஆ) மும்பை இ) சென்னை லக்னோ

BOTANICAL K.K.A GARDEN

252. பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடம் நடைபெறுமிடம் [ ]
அ) பசுங்கணிகம் ஆ) பெராக்ஸிசோம் இ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈ) சைட்டோபிளாசம்

253. C_4 தாவர கற்றை உறை செல்லில் Co_2 ஐ ஏற்கும் மூலக்கூறு [ ]
அ) பாஸ்போ ஈனால்பைருவிக் அமிலம் ஆ) ரிபுலோஸ் பிஸ்பாஸ்பேட் இ) ஆக்ஸலோ அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) பைருவிக் அமிலம்

254. நியுரோஸ்போராவில் உயிர்வேதி ஆராய்ச்சியை செய்தவர் / செய்தவர்கள் [ ]
அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) பீடில் மற்றும் டாட்டம் இ)ரெஜினால்டு புன்னட் ஈ)பேட்சன் மற்றும் புன்னட்

255. என்டிரோடாக்சினை தோற்றுவிப்பது [ ]
அ) எஸ்செரிசியா கோலை ஆ) அக்ரோ பாக்டீரியம் இ)சூடோமோனாஸ் ஈ)ஸ்ட்ரெப்டோமைசஸ்

256. அகில உலக ஐந்தாது தாவரவியல் கூட்டம் நடைபெற்ற இடம் [ ]
அ) கேம்பிரிட்ஜ் ஆ) லெனின் கிராட் இ)ஸ்வீடன் ஈ)ஜெர்மனி

257. அதிக நிலைப்புத்தன்மை உடைய RNA [ ]
அ) கடத்து RNA ஆ)தூது RNA இ)ரைபோசோம் RNA ஈ)உணர் தடை RNA

258. அடுக்கு கோலன்கைமாவால் ஆன ஹைபோடெர்மிஸ் பகுதியை உடைய தாவரம் [ ]
அ) ஹீலியாந்தஸ் ஆ) டாட்டூரா இ)நிக்கோட்டியானா ஈ)ஐப்போமியா

259. மஞ்சட் காமாலையை குணப்படுத்த பயன்படும் தாவரம் [ ]
அ) பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா ஆ) பில்லாந்தஸ் அமராஸ் இ)ரிஸினஸ் கம்யூனிஸ் ஈ)ஜாட்ரோபா குர்காஸ்

260. ஒருங்கமைந்த மற்றும் மூடிய வாஸ்குலார் கற்றைகளை உடைய தாவரப்பகுதி [ ]
அ) சூரியகாந்தி தண்டு ஆ) சூரியகாந்தி இலை இ)அவரைவேர் ஈ)மக்காச்சோள வேர்

261. மாண்டக்டா செக்ஸ்டா என்ற பூச்சியின் தாக்குதலுக்கு உள்ளாகும் தாவரம் [ ]
அ) நெல் ஆ) புகையிலை இ)பருத்தி ஈ)கத்தரி

262. பாஸ்டா எனப்படும் களைக்கொல்லியை செயலிழக்கச் செய்யும் ஜீன்களை உடை உயிரி [ ]
அ) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் ஆ) அக்ரோ பாக்டீரியம் டியூமிபேசியன்ஸ் இ) சூடோமோனாஸ் புடிடா ஈ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசஸ் ஹைக்ரோஸ்கோபிக்ஸ்

263. கீழ்க்கண்ட எந்த நிகழ்வின் போது நீர் ஒளிப்பிளத்தல் நடைபெறுகிறது [ ]
அ) சுழற்சியிலா ஒளி பாஸ் பரீகரணம் ஆ) ஒளிச்சுவாசம் இ)சுழற்சி ஒளி பாஸ்பரிகரணம் ஈ)கால்வின் சுழற்சி

264. ஆல்டொலேஸ் செயல்படும் தளப்பொருள் [ ]
அ) 3- பாஸ்போகிளிசரிக் அமிலம் ஆ) கிளிசரால்டிஹைடு 3- பாஸ்பேட் இ)ப்ரக்டோஸ் 1,6 பிஸபாஸ்பேட் ஈ)1,3 பிஸ்பாஸ்போகிளிசரிக் அமிலம்

265. ஏபெல் மாஸ்கஸ் எஸ்குலண்டஸ் தாவரத்தின் கனிவகை [ ]
அ) பிளவுக்கனி ஆ) ரெக்மா இ)சுவர்வெடிகனி ஈ)அறைவெடிகனி

266. குளோரோமைசிடின் குணப்படுத்தும் நோய் [ ]
அ) நிமோனியா ஆ) சிறுநீர் குழல் நோய் இ) டைபாய்டு ஈ) எலும்புருக்கி நோய்

267. இலைத்துளைகளை மூடச்செய்வது [ ]
அ) ஆக்ஸின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ)சைட்டோகைனின் ஈ) அப்சிசிக் அமிலம்

268. உயிருள்ள தாவர செல்லிலிருந்து முழு தாவரத்தை உருவாக்கும் திறன் [ ]
அ) மாறுபாடு அடைதல் ஆ) உறுப்பாக்கம் இ)புறத்தோற்ற உருவாக்கம் ஈ)முழுத்திறன் பெற்றுள்ளமை

269. நெல்லின் பக்கனே நோயை உண்டு பண்ணுவது [ ]
அ) அப்சிசிக் அமிலம் ஆ) ஃபீனைல் அசிடிக் அமிலம் இ) நாப்தலின் அசிட்டிக் அமிலம் ஈ)ஜிப்ரலிக் அமிலம்

270. ஆக்ஸலோ அசிடிக் அமிலம் ஒரு [ ]
அ) 3- கார்பன் கூட்டுப்பொருள் ஆ) 4- கார்பன் கூட்டுப்பொருள் இ) 2- கார்பன் கூட்டுப்பொருள் ஈ)5- கார்பன் கூட்டுப்பொருள்

271. ஒளிச்சேர்க்கையின் ஒளிக்கிரியை குளோரோபிளாஸ்டின் எப்பகுதியில் நடைபெறுகிறது? [ ]
அ) ஸ்ட்ரோமா ஆ) கிரானா இ) லாமெல்லா ஈ) மாட்ரிக்ஸ்

272. மால்வேசி குடும்பத்தில் எத்தாவரத்தில் புல்லிவட்டம் இல்லை? [ ]
அ) மால்வா ஆ) அபுட்டிலான் இ)ஹைபிஸ்கஸ் ஈ)பவோனியா

273. செயற்கை வகைப்பாட்டு முறையை செயல்படுத்தியவர் [ ]
அ) இங்கிலாந்து தாவரவியலார் ஆ) ஸ்வீடன் தாவரவியலார் இ) ஜெர்மன் தாவரவியலார் ஈ) இந்திய தாவரவியலார்

274. அலோ டை காட்டாமாவின் மஞ்சரி [ ]
அ) பானிக்கிள் ஆ) அம்பெல் இ) சைம் ஈ) ஸ்பைக்

275. கல்வாழையின் இலைக்காம்பில் உள்ள பாரன்கைமா [ ]
அ) நட்சத்திரவடிவ பாரன்கைமா ஆ) புரோசன்கைமா இ)ஏரன்கைமா ஈ)குளோரன்கைமா

276. ஏகில் மார்மிலாஸ்(வில்வம்) எந்த குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது? [ ]
அ) யூஃபோர்பியேசி ஆ) ரூட்டேஸி இ) ரூபியேசி ஈ) ஃபேபேசி

277. உவர்ப்புத் தன்மை, எதிர்ப்பு பூச்சி எதிர்ப்புத் தன்மை இவைகளைப் பெற்ற அட்டாமிட்டா – 2 அரிசி எதன் மூலம் உண்டாகிறது? [ ]
அ) தூண்டப்பட்ட திடீர் மாற்றம் ஆ) புரோட்டோபிளாச இணைவு இ)உட்கலப்பு ஈ) மரபுப்பொறியியல்

278. எத்தாவரத்தின் விதையுறையில் மாக்ரோ ஸ்கீளீரைடுகள் உள்ளன? [ ]
அ) பைரஸ் ஆ) பருத்தி இ) குரோத்தலாரியா ஈ) பைஸம்

279. DNA விலிருந்து ஜீன் செய்திகளை m-RNA எங்கு எடுத்துச் செல்கிறது? [ ]
அ) குளோரோபிளாஸ்ட் ஆ) ரைபோசோம் இ)மைட்டோகாண்ட்ரியா ஈ)லைசோசோம்

280. இரு பிணைந்த ஜீன்களுக்கிடையில் உள்ள குறுக்கே கலத்தல் வீதம் 1 % என்றால் அந்த இரு ஜீன்களுக்கும் இடையே உள்ள வரைபட இடைவெளி [ ]
அ) 100 மார்கன் ஆ) 10 மார்கன் இ) 0.1 மார்கன் ஈ) 1 மார்கன்

281. சைட்டோகைனின் எதற்குப் பயன்படுத்தப் படுகிறது? [ ]
அ) செல்நீட்சி ஆ)கனி உண்டாதல் இ)செல் பிரிவு ஈ)செல்வேறுபாடுறுதல்

282. ஒளிச்சேர்க்கையை திறம்படவல்ல ஒளியின் அலைநீள அளவு [ ]
அ) 400 nm – 700 nm ஆ) 300 nm – 600 nm இ) 200 nm – 400 nm ஈ)500 nm – 800 nm

283. செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் என்பது? [ ]
அ) AMP ஆ) ATP இ)$NADH_2$ ஈ) $NADPH_2$

284. ஹீகோ டிவிரிஸ் திடீர் மாற்றத்தை முதன்முதலில் _______ தாவரத்தில் கண்டறிந்தார். [ ]
அ) சோளம் ஆ) ஈனோத்தீரா இ) நியூரோஸ்போரா ஈ) சைசர் சைகஸ்

285. செல்களுக்கு வைரஸ்களை எதிர்க்கும் திறன் ஊட்டும் ஜீன் மாற்றத்தால் உருவாக்கிய பொருள் [ ]
அ) இன்டர்பெரான் ஆ) இன்டர்லியூக்கின் இ) இன்சுலின் ஈ) ரெனின் தடுப்பான்கள்

286. மரபு வழிகைப்பாட்டின் வல்லுனர் [ ]
அ) கில்லி ஆ) அடால்ப் எங்ளர் இ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஈ) ஜார்ஜ் பெந்தம்

287. சூலக கீழ்மலர்களுடைய தாவரங்கள் சார்ந்துள்ள டாக்ஸான் [ ]
அ) தலாமிஃபுளோரே ஆ) பைகார்பெல்லேட்டே இ) இன்ஃபெரே ஈ) யூனிசெக்சுவேல்ஸ்

288. சொலானேசி குடும்பத்தை சார்ந்த பின்வரும் தாவரங்களில் பெர்ரி கனி வகையைச் சார்ந்தது [ ]
அ) டாட்டூரா ஆ) பெட்டூனியா இ) நிக்கோட்டியானா ஈ) லைக்கோபெர்சிகான்

289. ஸ்ட்ரேப்டோசைக்கிளின் என்ற உயிர் எதிர்ப்பொருளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்படும் நோய் [ ]
அ) நிலக்கடலையில் டிக்காநோய் ஆ) நெல்லில் துங்ரோ நோய் இ) எலுமிச்சை கேன்கர் நோய் ஈ) நெல்லின் வெப்புநோய்

290. பிரண்டை தாவரத்தின் தாவரவியல் பெயர் [ ]
அ) ஒரைசா சட்டைவா ஆ) அராக்கிஸ் ஹைபோஜியா இ) அகாலிபா இன்டிகா ஈ) சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்

291. தாவர செல்லிலிருந்து முழு தாவரத்தை உருவாக்கும் திறன் [ ]
அ) வேறுபாடு திரிதல் ஆ) வேறுபாடடைதல் இ) மறுவேறுபாடு அடைதல் ஈ) முழுத்திறன் பெற்றுள்ளமை

292. ஹேடச் ஸ்லாக் வழித்தடத்தில் கற்றை உறை செல்களில் நுழையும் 4-கார்பன் கூட்டுப்பொருள் [ ]
அ) பைருவிக் அமிலம் ஆ) கிளைக்காலிக் அமிலம் இ) ஆக்ஸலோ அசிட்டிக் அமிலம் ஈ) மாலிக் அமிலம்

BOTANICAL K.K.A GARDEN

293. நட்சத்திர வடிவ பாரன்கைமா காணப்படும் தாவரம் [ ]
அ) நிம்ஃபயா ஆ) ஹைடிரில்லா இ) கல்வாழை ஈ) ஹீலியாந்தஸ்

294. லிக்னின் எனற பொருளால் ஆன இரண்டாம் நிலை செல்சுவர் [ ]
அ) கோலன்கைமா ஆ) ஏரன்கைமா இ) பாரன்கைமா ஈ) ஸ்கிளிரன்கைமா

295. விளக்குதூரிகை குரோமோசோம்களை முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர் [ ]
அ) பிரிட்ஜஸ் ஆ) வால்டையர் இ) பால்பியானி ஈ) பிளம்மிங்

296. பூச்சிகளைக் கொல்லும் நச்சுத்தன்மையுடைய டெல்டா எண்டோடாக்ஸின் புரதத்தினை உற்பத்தி செய்வது [ ]
அ) எஸ்செரிசியாகோலை ஆ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசிஸ் கிரிசியஸ் இ) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் ஈ) பேசில்லஸ் லாக்டி

297. பச்சையம் உற்பத்திக்கு தேவையான முக்கிய தனிமம் [ ]
அ) Mn ஆ) Mg இ) Fe ஈ) Cl

298. குளுக்கோஸை பாஸ்பரிகரணம் அடையச் செய்து குளுக்கோஸ் - 6- பாஸ்பேட்டாக மாற்றம் அடையச் செய்யும் நொதி [ ]
அ) ஆல்டோலேஸ் ஆ) ஈனோலேஸ் இ) பைருவிக் கைனேஸ் ஈ) ஹெக்ஸோ கைனேஸ்

299. நீள் பகல் தாவரத்திற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு [ ]
அ) மக்காச்சோளம் ஆ) கோதுமை இ) சூரிய காந்தி ஈ) புகையிலை

300. பரிசோதனை வகைப்பாட்டியல் என்ற சொற்களை கொண்டு வந்தவர்கள் [ ]
அ) பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் ஆ) கேம்ப் மற்றும் கில்லி இ) எங்ளர் மற்றும் பிராண்டல் ஈ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் மற்றும் டார்வின்

301. கிளாடோடு- இதற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு [ ]
அ) யூபோர்பியா திருக்கள்ளி ஆ) ஜாட்ரோபா குர்காஸ் இ) ரெஸினஸ் கம்யூனிஸ் ஈ) பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா

302. சொலனேசி இடம் பெற்றுள்ள துறை [ ]
அ) மால்வேல்ஸ் ஆ) பாலிமோனியேல்ஸ் இ) யூனிசெக்சுவேல்ஸ் ஈ) ரானேல்ஸ்

303. பாரன்கைமாவின் செல்சுவர் இதனால் ஆனது? [ ]
அ) செல்லுலோஸ் ஆ) ஹெமிசெல்லுலோஸ் மற்றும் பெக்டின் இ) லிக்னின் ஈ) பெக்டின்

304. பைரிகுலேரியா ஒரைசே என்ற பூஞ்சை சார்ந்துள்ள பிரிவு [ ]
அ) பெசிடியோ மைசீட்ஸ் ஆ) சைஷோமைசீட்ஸ் இ) டியூட்டிரோ மைசீட்ஸ் ஈ) ஆஸ்கோமைசீட்ஸ்

305. குயினைன் பெறப்படும் தாவரம் [ ]
அ) பப்பாவர்சாம்ஃனிபெரம் ஆ) சிங்கோனா அஃபிசினாலிஸ் இ) டிஜிடாலிஸ் ஈ) எஃபிட்ரா சைனிகா

306. பலமுனை சைலம் இதில் காணப்படுகிறது [ ]
அ) ஒருவித்திலைத் தண்டு ஆ) ஒருவித்திலை வேர் இ) இருவித்திலைத் தண்டு ஈ) இருவித்திலை வேர்

307. விளக்குத் தூரிகை குரோமோசோம் காணப்படும் உயிரினம் [ ]
அ) டிரோசோபில்லா ஆ) மக்காச்சோளம் இ) அசிடாபுளேரியா ஈ) ஈஸ்ட்

308. நல்லிசோமி நிலை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது? [ ]
அ) 2n-1 ஆ) 2n+1 இ) 2n + 2 ஈ) 2n-2

309. இரண்டு புரோட்டோ பிளாஸ்டுகளுக்கிடையே இணைவை உண்டாக்கும் இணைவு காரணி [ ]
அ) பாலிஎத்திலீன் கிளைக்கால் ஆ) பாலிவினைல் குளோரைடு இ)பாலி எத்தீன் கிளைக்கால் ஈ)பாஸ்பாரிக் ஈத்தேன்

310. மக்காச்சோளத்தில் காணப்படும் சைட்டோகைனின் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? [ ]
அ) சியாடின் ஆ) அப்சிசிக் அமிலம் இ) எத்திலீன் ஈ) ஆக்ஸின்

311. குரோமேட்டினில் உள்ள நான்கு முக்கியமான ஹிஸ்டோன்கள் """""""""" ஆகும்.
அ) H1,H2A,H2B,H3 மற்றும் H4 ஆ) HA,H2B,HBC, மற்றும் H4 இ)H2A,H2B,H3C மற்றும் H4D ஈ) H2,H5,H3 மற்றும் H4

312. இன்ஃபரேயில் உள்ள துறைகளின் எண்ணிக்கை
அ) 6 ஆ) 4 இ) 3 ஈ) 5

313. எத்தாவரத்தில் மூன்று மகரந்தத்தாள்கள் மலட்டு மகரந்ததாள்களாக குறுக்கம் அடைந்துள்ளன.
அ) சொலானம் நைக்ரம் ஆ) கைஸாந்தஸ் பின்னேட்டஸ் இ) டட்டூரா ஸ்ட்ராமோனியம் ஈ) பெட்டூனியா ஹைப்ரிடா

314. ஈஸ்டில் உள்ள நியூக்ளிக் அமில வீதம்
அ) 6-10% ஆ) 4-6% இ) 4-10% ஈ) 8-10%

315. C3 வழத்தடத்தின் உகந்த வெப்பநிலை
அ) 30°C - 45°C ஆ) 20°C - 25°C இ) 15°C - 20°C ஈ) 10°C - 25°C

316. நேர்ப்புவி நாட்டம் எதனால் தூண்டுகிறது?
அ) ABA மற்றும் ஆக்ஸின் ஆ) எத்திலின் மற்றும் ஆக்ஸின் இ) ஆக்ஸின் மற்றும் ஜிப்ரலின் ஈ) எத்திலின் மற்றும் அப்சிசிக் அமிலம்

317. அகாலிஃபா இன்டிகா எந்தக் குடும்பத்தில் உள்ளது?
அ) மால்வேசி ஆ) யூஃபோர்பியேஸி இ) ரூட்டேஸி ஈ) ரூபியேஸி

318. அரச தாவரவியல் தோட்ட ஹெர்பாரியம் கியூ, இலண்டன், இங்கிலாந்தில் உள்ள ஹெர்பாரியங்களின் எண்ணிக்கை
அ) 60,00,000 க்கும் மேல் ஆ) 10,00,000 க்கும் மேல் இ) 1,90,000 க்கு மேல் ஈ) 12,000 க்கு மேல்

BOTANICAL K.K.A GARDEN

KEY ANSWERS FOR ONE MARK PUBLIC EXAM QUESTIONS (Page 1-8)

1	இ	54	ஆ	107	ஈ	160	ஈ	213	அ	266	இ
2	ஆ	55	ஈ	108	ஈ	161	இ	214	ஈ	267	ஈ
3	அ	56	ஆ	109	இ	162	இ	215	ஈ	268	ஈ
4	இ	57	இ	110	அ	163	ஆ	216	ஈ	269	ஈ
5	அ	58	இ	111	அ	164	ஆ	217	இ	270	ஆ
6	இ	59	ஆ	112	ஆ	165	ஆ	218	அ	271	அ
7	ஆ	60	அ	113	ஆ	166	இ	219	ஈ	272	ஆ
8	இ	61	ஈ	114	ஈ	167	ஆ	220	இ	273	ஆ
9	இ	62	ஆ	115	ஆ	168	ஆ	221	அ	274	ஈ
10	அ	63	அ	116	அ	169	இ	222	அ	275	அ
11	அ	64	ஆ	117	ஈ	170	அ	223	ஈ	276	ஆ
12	ஈ	65	ஈ	118	அ	171	ஈ	224	ஆ	277	அ
13	ஆ	66	ஆ	119	ஆ	172	அ	225	ஈ	278	இ
14	அ	67	இ	120	இ	173	இ	226	அ	279	ஆ
15	இ	68	அ	121	ஈ	174	ஆ	227	இ	280	ஈ
16	ஆ	69	அ	122	இ	175	அ	228	ஆ	281	இ
17	அ	70	அ	123	அ	176	ஈ	229	ஆ	282	அ
18	அ	71	ஆ	124	இ	177	ஆ	230	ஈ	283	ஆ
19	ஆ	72	ஆ	125	ஆ	178	ஈ	231	அ	284	ஆ
20	ஈ	73	ஆ	126	ஆ	179	அ	232	இ	285	அ
21	அ	74	அ	127	ஈ	180	அ	233	இ	286	ஆ
22	ஆ	75	ஈ	128	ஆ	181	அ	234	ஆ	287	இ
23	இ	76	இ	129	அ	182	இ	235	ஆ	288	ஈ
24	ஆ	77	ஆ	130	இ	183	ஈ	236	அ	289	இ
25	இ	78	இ	131	அ	184	இ	237	ஆ	290	ஈ
26	ஆ	79	அ	132	ஆ	185	இ	238	இ	291	ஈ
27	ஈ	80	ஆ	133	ஈ	186	அ	239	அ	292	ஈ
28	ஈ	81	ஈ	134	இ	187	ஈ	240	அ	293	இ
29	இ	82	இ	135	ஈ	188	அ	241	அ	294	ஈ
30	அ	83	இ	136	ஆ	189	இ	242	அ	295	ஈ
31	இ	84	ஆ	137	ஈ	190	அ	243	இ	296	இ
32	ஆ	85	ஈ	138	இ	191	இ	244	அ	297	ஆ
33	இ	86	அ	139	இ	192	இ	245	ஈ	298	ஈ
34	ஈ	87	ஈ	140	ஈ	193	ஆ	246	அ	299	ஆ
35	அ	88	ஈ	141	இ	194	அ	247	ஈ	300	ஆ
36	ஆ	89	அ	142	ஈ	195	அ	248	இ	301	அ
37	ஈ	90	இ	143	ஈ	196	ஆ	249	அ	302	ஆ
38	அ	91	ஈ	144	ஈ	197	ஆ	250	இ	303	அ
39	இ	92	ஆ	145	ஈ	198	இ	251	இ	304	இ
40	அ	93	இ	146	ஈ	199	இ	252	ஈ	305	ஆ
41	அ	94	ஈ	147	இ	200	ஆ	253	அ	306	ஆ
42	ஆ	95	அ	148	ஈ	201	ஆ	254	ஆ	307	இ
43	இ	96	ஈ	149	அ	202	அ	255	அ	308	ஈ
44	ஈ	97	ஈ	150	அ	203	ஆ	256	அ	309	அ
45	இ	98	ஆ	151	ஆ	204	இ	257	இ	310	அ
46	இ	99	அ	152	இ	205	ஈ	258	அ	311	அ
47	ஈ	100	இ	153	இ	206	ஆ	259	ஆ	312	இ
48	ஆ	101	அ	154	அ	207	அ	260	ஆ	313	ஆ
49	இ	102	ஆ	155	ஆ	208	ஆ	261	ஆ	314	அ
50	இ	103	ஈ	156	அ	209	இ	262	ஈ	315	ஆ
51	ஆ	104	ஆ	157	ஈ	210	அ	263	அ	316	ஈ
52	ஈ	105	ஈ	158	அ	211	அ	264	இ	317	ஆ
53	இ	106	அ	159	ஈ	212	ஆ	265	ஈ	318	அ

XII- BOTANY ONE MARK BOOK EXERCISE QUESTIONS AND ANSWERS

K.K.ARJUNAN M.Sc.,M.Ed., PGT (BOTANY) GBHSS, AVALURPET, VILLUPURAM (Dt)

1. செயற்கைமுறை தாவர வகைப்பாட்டினை நிறுவியவர்
அ) இங்கிலாந்து தாவரவிலார் ஆ) ஸ்வீடன் தாவரவியலார் இ) ஜெர்மனி தாவரவியலார் ஈ) இந்தியத் தாவரவியலார்
2. எந்த வகைப்பாடு இனப்பெருக்க வகைப்பாடு என அழைக்கப்படுகிறது?
அ) செயற்கைமுறை வகைப்பாடு ஆ) இயற்கைமுறை வகைப்பாடு இ) மரபுவழிமுறை வகைப்பாடு ஈ) இயற்கை தேர்வுமுறை
3. இருசொற்பெயரிடு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர்
அ) கரோலஸ் லின்னேயஸ் ஆ) காஸ்பார்டு பாஹின் இ) சர் ஜோசப்டால்டன் ஹுக்கர் ஈ) அடால்.ஃப் எங்ளர்
4. பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் வெளியிட்ட ஜெனிரா பிளாண்டாரம்
அ) ஒரு தொகுதியையுடையது ஆ) இரண்டு தொகுதிகளையுடையது இ) மூன்று தொகுதிகளையுடையது ஈ) நான்கு தொகுதிகளையுடையது
5. பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் வகைப்பாட்டில், தற்கால 'துறைகள்' இவ்வாறு அழைக்கப்பட்டன.
அ) வரிசைகள் ஆ) கோஹார்ட்டுகள் இ) துறைகள் ஈ) குடும்பங்கள்
6. இணையாத தனித்த அல்லிகளையுடைய தாவரங்கள் கீழ்க்கண்ட எவற்றுள் இடம்பெறும்
அ) மானோக்ளமைடியே ஆ) ஒரு வித்திலைத் தாவரம் இ) கேமோபெட்டாலே ஈ) பாலிபெட்டாலே
7. இன்.ஃபெரே வரிசையிலுள்ள துறைகள் மற்றும் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை முறையே
அ) 6 மற்றும் 34 ஆ) 4 மற்றும் 23 இ) 3 மற்றும் 9 ஈ) 5 மற்றும் 27
8. பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் தங்கள் வகைப்பாட்டில் எத்தனை குடும்பங்களை விவரித்துள்ளனர்?
அ) 204 ஆ) 212 இ)202 ஈ) 102
9. பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் வகைப்பாட்டில், தற்கால குடும்பங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தன?
அ) குடும்பங்கள் ஆ) கோஹார்ட்டுகள் இ) துறைகள் ஈ) வரிசைகள்
10. தலாமி .ஃபுளோரேவில் எத்தனை துறைகள்,குடும்பங்கள் உள்ளன?
அ) 4 துறைகள், 23 குடும்பங்கள் ஆ) 6 துறைகள், 34 குடும்பங்கள் இ) 5 துறைகள், 27 குடும்பங்கள் ஈ) 3 துறைகள், 12 குடும்பங்கள்
11. பின்வரும் எந்த வரிசையில் சூலக கீழ்மலர்கள் கொண்ட தாவரங்கள் உள்ளன?
அ) தலாமி .ஃபுளோரே ஆ) டிஸ்கி.ஃபுளோரே இ) இன்.ஃபெரே ஈ) ஹெட்டிரோமீரே
12. யூனிசெக்சுவேல்ஸ் என்ற வரிசையில் உள்ள குடும்பம்
அ) சொலானேசி ஆ) யூ.ஃபோர்பியேசி இ) மால்வேசி ஈ) மியூசேசி
13. தெஸ்பிஸியா பாப்புல்னியா இடம் பெற்றுள்ள குடும்பம்
அ) சொலானேசி ஆ) யூ.ஃபோர்பியேசி இ) மால்வேசி ஈ) மியூசேசி
14. மால்வேசி இடம் பெற்றுள்ள வரிசை
அ) தலாமி .ஃபுளோரே ஆ) இன்.ஃபெரே இ) ஹெட்டிரோமீரே ஈ) டிஸ்கி.ஃபுளோரே

'B' GROUP QN NO'S
18 to 28 & 40 to 43

15. ஓரறையுடைய மகரந்தப்பைக் காணப்படும் குடும்பம்
அ) சொலானேசி ஆ) யூ.ஃபோர்பியேசி இ) மால்வேசி ஈ) மியூசேசி
16. ஏபெல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலண்டஸ் தாவரத்தின் கனி
அ) ட்ரூப் ஆ) பிளவுகனி இ) ரெக்மா ஈ) சூலக அறை வெடிகனி
17. வெண்டை தாவரத்தின் இருசொற்பெயர்
அ) ஹைபிஸ்கஸ் கென்னாபினஸ் ஆ) தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா இ) காஸிபியம் பார்படென்ஸ் ஈ) ஏபெல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்
18. பொங்கேமியா கிளாபரா ஒரு
அ) சிறுசெடி ஆ) புதர்செடி இ) மரம் ஈ) ஏறுசெடி
19. ஆஸ்கினொமினி ஆஸ்பிரா ஒரு
அ) வறள்நிலத்தாவரம் ஆ)நீர்த் தாவரம் இ) இடைநிலத்தாவரம் ஈ) லித்தோபைட்
20. வேர்க்கடலைத் தாவரத்தின் இருசொற்பெயர்
அ) அராக்கிஸ் ஹைப்போஜியா ஆ) பொங்கேமியா கிளாபரா இ) டால்பெர்ஜியா லாட்டி.ஃபோலியா ஈ) விக்னா முங்கோ
21. பேபேசி குடும்பத் தாவரத்தின் கனி
அ) பெர்ரி ஆ) ட்ரூப் இ) லெக்யூம் ஈ) கேரியோப்ஸிஸ்
22. .ஃபேபேசி குடும்பத் தாவர சூலகத்தில் காணப்படும் சூல் ஒட்டுமுறை
அ) அச்சுசூல் ஒட்டுமுறை ஆ) அடிச்சூல் ஒட்டுமுறை இ) சுவர் சூல் ஒட்டுமுறை ஈ) விளிம்பு சூல் ஒட்டுமுறை
23. ரூபியேசி இடம் பெற்றுள்ள வரிசை
அ) இன்.ஃபெரே ஆ) ஹெட்டிரோமிரே இ) பைகார்பெல்லேட்டே ஈ) யூனிசெக்சுவேல்ஸ்
24. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவின் இலையமைவு
அ) மாற்றிலை அமைவு ஆ) குறுக்கு மறுக்கு இலையமைவு இ) வட்ட அமைவு ஈ) சுருள் அமைவு
25. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவில் மகரந்தத்தாள்கள்
அ) ஒரு கற்றை ஆ) சின்ஜெனிஷியஸ் இ) அல்லி ஒட்டியவை ஈ) இரு கற்றை
26. வெர்னோனியா ஆர்போரியா ஒரு
அ) சிறுசெடி ஆ) புதர்செடி இ) மரம் ஈ) பின்னுகொடி
27. சிரமஞ்சரியானது தனிமலராக குறுக்கம் அடைந்துள்ள தாவரம்
அ) எக்கினாப்ஸ் ஆ) லானியா இ) கிரைசாந்திமம் ஈ) டாலியா
28. ஒருதரப்பட்ட சிரமஞ்சரி காணப்படும் தாவரம்
அ) எக்கினாப்ஸ் ஆ) லானியா இ) ஹீலியாந்தஸ் ஈ) டிரைடாக்ஸ்
29. சொலானேசி இடம் பெற்றுள்ள துறை
அ) மால்வேல்ஸ் ஆ) பாலிமோனியேல்ஸ் இ) யூனிசெக்சுவேல்ஸ் ஈ) ரானேல்ஸ்
30. நடுநரம்பு மற்றும் பக்க நரம்புகளின் மீது மஞ்சள் நிற முட்கள் காணப்படும் தாவரம்
அ) சொலானம் மெலாஞ்ஜினா ஆ) டாட்டூரா மெட்டல் இ) சொலானம் சாந்தோகார்ப்பம் ஈ) பெட்டுனியா ஹைபிரிடா
31. சூலிலைக்ள நேர்க்கோட்டில் அமையாமல், சற்று சாய்வாக அமைந்துள்ள மலர்களையுடைய குடும்பம்
அ) மால்வேசி ஆ) சொலானேசி இ) யூ.ஃபோர்பியேசி ஈ) மியூசேசி
32. யூ.ஃபோபியேசி குடும்பத்தில் இம்பெற்றுள்ள பேரினங்கள்
அ) 82 ஆ) 90 இ) 300 ஈ) 254
33. ரிஸினஸ் கம்யூனிஸ் ஒரு
அ) சிறுசெடி ஆ)குற்றுமரம் இ) மரம் ஈ) கிளாடோடு
34. கிளாடோடுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு
அ) பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா ஆ) ரிஸினஸ் கம்யூனிஸ் இ) ஜட்ரோ.ஃபா குர்கஸ் ஈ) யூ.ஃபோர்பியா திருக்கள்ளி
35. ஹீவியா பிரேசிலியன்ஸிஸ் தாவரத்தின் இலைகள்
அ) தனித்தது ஆ) மூன்று சிற்றிலைகளையுடைய கூட்டிலை இ) காம்பற்றது ஈ) அங்கை வடிவ கூட்டிலை
36. பறவைகளின் சொர்க்க மலர் என்றழைக்கப்படுவது
அ) மியூஸா பாரடிஸியாகா ஆ) ஸ்டெரிலிட்சியா ரெஜினோ இ) ராவனெலா மடகாஸ்கரியன்சிஸ் ஈ) ஹெலிகோனியா சிற்றினம்
37. மியூஸா தாவரத்தின் இலையமைவு
அ) மாற்றிலையமைவு ஆ) எதிரிலையமைவு இ) இருவரிசை இலையமைவு ஈ) சுழல் இலையமைவு
38. ராவனெலா டமடகாஸ்கரியன்சிஸ் தாவரத்தின் மஞ்சரி
அ) கூட்டு சைம் ஆ) கூட்டு ரெசீம் இ) கிளைத்த ஸ்பாடிக்ஸ் ஈ) தனித்த ரெசீம்
39. ராவனெலா டமடகாஸ்கரியன்சிஸ் மலரில் காணப்படும் வளமான மகரந்தத்தாட்களின் எண்ணிக்கை
அ) மூன்று ஆ) நான்கு இ) ஐந்து ஈ) ஆறு
40. அரிக்கேசி இடம் பெற்றுள்ள வரிசை
அ) யூனிசெக்ஸ்சுவேல்ஸ் ஆ) பாலிமோனியேல்ஸ் இ) மல்டி ஓவ்யுலேட்டே அக்குவாடிக்கா ஈ) காலிசினே
41. அரிக்கேசி குடும்பத்திலுள்ள பேரினங்களின் எண்ணிக்கை
அ) 217 ஆ) 482 இ) 500 ஈ) 900
42. பொராசஸ் பிலாபெல்லி.ஃபெர் என்பதன் சாதாரணப்பெயர்
அ) தென்னை ஆ) ஒயின் பனை இ) இராயல் பனை ஈ) பனை
43. கோரிபா அம்ப்ரகுலி.ஃ பெரா தாவர ஸ்பாடிக்ஸ் மஞ்சரியின் நீளம்
அ) 2 மீட்டர் ஆ) 5 மீட்டர் இ) 8 மீட்டர் ஈ)10 மீட்டர்
44. ஆக்குத்திசுவானது நிலைத்தத்திசுவாக மாற்றம் அடைவது _________ என அழைக்கப்படுகிறது.
அ) வேறுபாடடைதல் ஆ) தொடர்ந்து பகுப்படைதல் இ) ஒளிச்சேர்க்கை ஈ) செல்பகுப்பு
45. வாழை, கல்வாழை ஆகிய தாவரங்களின் இலைக்காம்பில் நட்சத்திர வடிவபாரன்கைமா செல்கள் _________ பாரன்கைமா எனப்படுகின்றன.
அ) ஸ்டெல்லேட் பாரன்கைமா ஆ) புரோசன்கைமா இ) ஏரன்கைமா ஈ) குளோரன்கைமா
46. தாவரத்தின் அனைத்து உறுப்புகளிலும் பொதுவாக காணப்படும் திசு
அ) பாரன்கைமா ஆ) குளோரன்கைமா இ) கோலன்கைமா ஈ) ஸ்கிளீரன்கைமா
47. எந்த தாவரத்தின் ஹைப்போடெர்மிஸ் அடுக்கு கோலன்கைமாவால் ஆனது?
அ) டாட்டூரா ஆ) ஹீலியாந்தஸ் இ) ஐப்போமியா ஈ) நிக்கோட்டியானா
48. வேர் தூவிகளை உற்பத்தி செய்பவை
அ) ரைசோடெர்மிஸ் ஆ) டிரைக்கோம்கள் இ) துணைக்கருவி செல்கள் ஈ) டிரைக்கோபிளாஸ்ட்டுகள்
49. ஆஸ்டியோஸ்கிளீரைடு காணப்படும் பகுதி
அ) குரொட்டலேரியா விதையுறை ஆ) பட்டாணியின் விதையுறை இ) பேரிக்காயின் தளத்திசு ஈ) வாழையிலையின் காம்பு
50. இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குலார் கற்றைகள் காணப்படும் தாவரக்குடும்பம்
அ) மால்வேசி ஆ) மியூசேசி இ) சொலானேசி ஈ) குக்கர்பிட்டேசி
51. வேர்தூவிகள் _________ லிருந்து தோன்றுகின்றன
அ) டிரைக்கோபிளாஸ்ட்டுகள் ஆ) அகத்தோல் இ) ஹைப்போடெர்மிஸ் ஈ) பெரிசைக்கிள்

BOTANICAL K.K.A GARDEN

52. காஸ்பாரியன் பட்டைகள் ……….ன் அகத்தோலில் காணப்படுகின்றன.
அ) இருவித்திலைத்தாவர தண்டு ஆ) இருவித்திலைத் தாவர வேர் இ) ஒரு வித்திலைத் தாவர தண்டு ஈ) இருவித்திலைத் தாவர இலை

53. வழிச்செல்கள் ……….. ன் அகத்தோலில் காணப்படுகின்றன
அ) இருவித்திலைத்தாவர தண்டு ஆ) இருவித்திலைத் தாவர வேர் இ) ஒரு வித்திலைத் தாவர தண்டு ஈ) இருவித்திலைத் தாவர இலை

54. பலமுனை சைலம் ……… காணப்படுகிறது
அ) ஒரு வித்திலைத் தாவர இலை ஆ) இருவித்திலைத் தாவர வேர் இ) ஒரு வித்திலைத் தாவர வேர் ஈ) இருவித்திலைத் தாவர இலை

55. புறணியின் கடைசியடுக்கு ….. ஆகும்.
அ) புறத்தோல் ஆ) ஹைப்போடெர்மிஸ் இ) அகத்தோல் ஈ) பெரிசைக்கிள்

56. புரோட்டோசைலம் தண்டின் மையத்தை நோக்கி அமைந்துள்ள வாஸ்குலார் கற்றை ….. எனப்படும்.
அ) வெளிநோக்கு சைலம் ஆ) உள்நோக்கு சைலம் இ) நான்குமுனை சைலம் ஈ) பலமுனை சைலம்

57. சைலமும், ∴புளோயமும் ஒரே ஆரத்தில் அமைந்திருக்கும் வாஸ்குலார் கற்றைகள் …….. எனப்படுகின்றன.
அ) கன்ஜாயிண்ட் ஆ) ஆரப்போக்கு கொண்டவை இ) திறந்தவை ஈ) மூடியவை

58. மனித மண்டை ஓடு வடிவ வாஸ்குலார் கற்றைகள் இதில் காணப்படுகின்றன
அ) இருவித்திலைத் தாவர வேர் ஆ) ஒரு வித்திலைத் தாவர வேர் இ) இருவித்திலைத்தாவர தண்டு ஈ) ஒரு வித்திலைத் தாவர தண்டு

59. புரோட்டோசைல இடைவெளி கொண்டுள்ள வாஸ்குலார்கற்றை …….. காணப்படுகிறது
அ) இருவித்திலைத் தாவர வேர் ஆ) ஒரு வித்திலைத் தாவர வேர் இ) இருவித்திலைத்தாவர தண்டு ஈ) ஒரு வித்திலைத் தாவர தண்டு

60. இருபக்கமும் ஒத்த அமைப்புடைய இலை …. இல் காணப்படுகிறது
அ) புல் ஆ) குக்கர்பிட்டா இ) சூரியகாந்தி ஈ) அவரை

61. இலையில் காணப்படுகின்ற வாஸ்குலார் கற்றைகள்
அ) ஒருங்கமைந்தவை, திறந்தவை ஆ) ஒருங்கமைந்தவை, மூடியவை இ) இருபக்க ஒருங்கமைந்தவை, திறந்தவை ஈ)ஒருங்கமைந்தவை, எக்ஸார்க்

62. வாஸ்குலார் கேம்பியம் ஒரு
அ) நுனி ஆக்குத்திசு ஆ) இடையாக்குத் திசு இ) பக்க ஆக்குத்திசு ஈ) புரோமெரிஸ்ட்டம்

63. வாஸ்குலார் கற்றையில் சைலத்திற்கும், ∴புளோயத்திற்கும் இடையில் காணப்படும் கேம்பியம்………
அ) கற்றைக் கேம்பியம் ஆ) கற்றையிடைக்கேம்பியம் இ) கார்க்கேம்பியம் ஈ) ∴பெல்லம்

64. வாஸ்குலார் கேம்பிய வளையத்தின் செல்கள் வெளிப்புறமாக தோற்றுவிக்கும் செல்கள் …………. ஆக வேறுபாடு அடைகின்றன
அ) முதல்நிலை சைலம் ஆ) முதல்நிலை ∴புளோயம் இ) இரண்டாம்நிலை சைலம் ஈ) இரண்டாம் நிலை ∴புளோயம்

65. தண்டின் இரண்டாம்நிலை வளர்ச்சியின் போது உருவாக்கப்படும்பாதுகாப்பு அடுக்கின்பெயர் …….
அ) புறத்தோல் ஆ) பெரிடெர்ம் இ) ரைசோடெர்மிஸ் ஈ) ∴பெல்லோஜன்

‘B’ GROUP QN NO’S
62 to 65 & 92 to 94

66. குரோமோசோம் என்ற பெயரை அறிமுகப்படுத்தியவர்
அ) பிரிட்ஜஸ் ஆ) வால்டையர் இ) பால்பியானி ஈ) பிளம்மிங்

67. ஜீன்கள் குரோமோசோம்களில் உள்ளன என்பதை உறுதி செய்தவர்
அ) பிரிட்ஜஸ் ஆ) வால்டையர் இ) பால்பியானி ஈ) பிளம்மிங்

68. இணைப்பு சோதனைக்கலப்பு விகிதம்
அ) 1:7: 7:1 ஆ) 7: 1: 1: 7 இ) 1:1:1:1 ஈ) 9:3:3:1

69. குரோமோசோம்களின் மீள்சேர்க்கை குன்றல் செல்பிரிதலின் போது புரோ∴பேஸ் எந்த நிலையில் நிகழ்கிறது?
அ) லெப்டோடீன் ஆ) சைகோடீன் இ) பாக்கிடீன் ஈ) டிப்ளோடீன்

70. எந்த தாவரத்தில் ஹியுகோ ட்விரிஸ் திடீர்மாற்றத்தை கண்டறிந்தார்
அ) சொர்க்கம் ஆ) நியுரோஸ்போரா இ) ஈனோதீரா லாமார்க்கியானா ஈ) சைசர் ஜைகாஸ்

71. உயிர்வேதி திடீர்மாற்றத்தின் காரணமாக இது ….. சில அமினோ அமிலங்களை உருவாக்க முடிவதில்லை
அ) சொர்க்கம் ஆ) நியுரோஸ்போரா இ) சைசர் ஆரிட்டினம் ஈ) சைசர் ஜைகாஸ்

72. டுரோசோபில்லா மெலனோகாஸ்டர் கேமிட்டுகள் …. எண்ணிக்கையில் குரோமோசோம்களை கொண்டுள்ளன
அ) மூன்று ஆ) நான்கு இ) ஏழு ஈ) எட்டு

73. நல்லிசோமி இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது
அ) 2n-1 ஆ) 2n+1 இ) 2n+2 ஈ) 2n-2

74. DNA வின் இரட்டை சுருள் மாதிரியை விளக்கியவர்
அ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக் ஆ) O.T ஏவ்ரி மற்றும் குழுவினர் இ) கிரி∴பித் ஈ) ஸ்டெயின்பெர்க்

75. DNA மூலக்கூறின் விட்டம்
அ) 18°A ஆ) 20°A இ) 34°A ஈ)35°A

76. கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரினத்தில் RNA காணப்படுவதில்லை
அ) TMV ஆ) பாக்டீரியா இ) பாசிகள் ஈ) DNA வைரஸ்கள்

77. செல்லிலுள்ள RNA வில் m-RNA வின் அளவு
அ) 10-20 சதவீதம் ஆ) 5-10 சதவீதம் இ) 3-5 சதவீதம் ஈ) 20-30 சதவீதம்

78. பாக்டீரிய செல் ……….. க்கு அதிகமான கடத்து RNA க்கள் உள்ளன
அ) 200 ஆ) 70 இ) 300 ஈ) 400

79. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதி இவற்றால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
அ) பாக்டீரியங்கள் மட்டும் ஆ) ஈஸ்ட்டும் பாக்டீரியாவும் இ) யூகேரியோடிக் செல்கள் ஈ) அனைத்து வகை செல்களும்

80. ஒவ்வொரு ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதியும் DNA மூலக்கூறை இந்த இடத்தில் துண்டிக்கிறது
அ) ஜீன்களின் முனைகளில் ஆ) மீத்தையில் பகுதியில் இ) நிக்ளியோடைடு வரிசையில் ஈ) DNA-வின் மையத்தில்

81. அயல் ஜீனை செல்லினுள் அறிமுகப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் முறை
அ) மின்னாற்பகுப்பு ஆ) மின்துளையாக்கம் இ) பிளாஸ்மிட் செலுத்தப்படுதல் ஈ) இணைதல்

82. ஏறக்குறைய இன்றைய நிலையில் காணப்படும் அயல் ஜீனை பெற்ற தாவரங்களின் எண்ணிக்கை
அ) ஆறு ஆ) இரண்டு இ) பன்னிரெண்டு ஈ) ஐம்பது

83. பூச்சிகளைக் கொல்லும் நச்சுத் தன்மையுடைய டெல்டா எண்டோடாக்சின் புரதத்தினை உற்பத்தி செய்வது
அ) எஸ்செரிசியா கோலை ஆ) ஸ்டெரப்டோமைசிஸ்கிரிசியஸ் இ) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் ஈ)பேசில்லஸ் லாக்டி

84. ஜீன் இடம்மாற்றிமைக்கப்பட்ட சூடோமோனாஸ் பூடியடா …ஐ சிதைக்கிறது
அ) ஹார்மோன் ஆ) உயிர் எதிர்பொருள் இ) கச்சா எண்ணெய் ஈ) கார்போஹைட்ரேட்

85. உயிருள்ள தாவர செல்லிருந்து முழு தாவரத்தை உருவாக்கும் திறன் …… எனப்படும்
அ) மாறுபாடு அடைதல் ஆ) உறுப்புகளாக்கம் இ) புறத்தோற்ற உருவாக்கம் ஈ) முழுத்திறன் பெற்றுள்ளமை

86. சைட்டோகைனின் பணி இதை அதிகரிப்பது
அ) செல் நீட்சியடைதல் ஆ) கனி உருவாக்கம் இ) செல் பகுப்பு ஈ) மாறுபாடு அடைதல்

87. திசு வளர்ப்பு முறையின் மூலம் பெறப்படும் முக்கிய பொருள்
அ) செயற்கை விதைகள் ஆ) பல விதைகளையுடைய பழம் இ) மும்மய எண்டோஸ்பெர்ம் ஈ) மலர்கள் உண்டாக்குவது

88. இரண்டு புரோட்டோபிளாஸ்டுகளுக்கிடையே இணைவை உண்டாக்கும் இணைவு காரணி
அ) பாலிஎத்திலின் கிளைக்கால் ஆ) பாலிவினைல் குளோரைடு இ) பாலிஈத்தேன் கிளைக்கால் ஈ) பாஸ்பாரிக் ஈத்தேன்

89. இவற்றின் மூலம் உடல கலப்பினங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன
அ) பாலிலா இணைவு ஆ) புரோட்டோபிளாச இணைவு இ) உடல இனப்பெருக்கம் ஈ) ஒட்டுதல்

90. பின்வரும் ஒன்று தனி செல் புரத உயிரினமாகும்
அ) நாஸ்டாக் ஆ) ரைசோபியம் இ) காளான் ஈ) ஸ்பைருலினா

91. மனிதன் உட்கொள்ள தக்க வைட்டமின் செறிந்த மாத்திரைகள் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது
அ) நாஸ்டாக் ஆ) ஈஸ்ட் இ) காளான் ஈ) ஸ்பைருலினாஸ

92. ‘என்சைம்’ என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர்
அ) குன் ஆ) ∴பிஷ்ஷர் இ) புச்னர் ஈ) கோஷ்லாண்ட்

93. நொதியின் பூட்டுசாவிக் கோட்பாடு இவரால் கூறப்பட்டது
அ) குன் ஆ) ∴பிஷ்ஷர் இ) புச்னர் ஈ) கோஷ்லாண்ட்

94. டிரான்ஸ்∴பரேஸ்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) டிரான்ஸ் அமினேஸ் ஆ) பைருவிக் கார்பாக்ஸிலேஸ் இ) ஹிஸ்டிடின் டிகார்பாக்ஸிலேஸ் ஈ) G-3-P டி ஹைட்ரஜனேஸ்

95. ஒளிச்சேர்க்கை இங்கு நடைபெறுகிறது
அ) மைட்டோகாண்டரியங்கள் ஆ) பெராக்ஸிசோம்கள் இ) பசுங்கணிகங்கள் ஈ) ரைபோசோம்கள்

96. சுழற்சி எலக்ட்ரான் கடத்தலின்போது உற்பத்தியாவது
அ) $NADPH_2$ மட்டும் ஆ) ATP மட்டும் இ) $NADH_2$ மட்டும் ஈ) ATP மற்றும் $NADPH_2$

97. பின்வருவனவற்றுள் எது 5C சேர்மம்?
அ) ∴பிரக்டோஸ் ஆ) எரித்ரோஸ் இ) ரைபோஸ் ஈ) DHAP

98. பின்வருவனவற்றுள் எது C_4 தாவரம்
அ) நெல் ஆ) கோதுமை இ) கரும்பு ஈ) உருளை

99. பச்சையத்தின் உற்பத்திக்கு தேவைப் படும் முக்கியப் பொருள்
அ) Mg ஆ) Fe இ) Cl ஈ) Mn

100. சூரிய ஆற்றலை கவர்ந்திழுக்கும் அதிகத் திறன் கொண்ட நிறமி
அ) ∴பைக்கோபிலின்கள் ஆ) பச்சையம் இ) கரோட்டினாய்டுகள் ஈ) சாந்தோ∴பில்

101. பின்வரும் எந்த பாக்டீரியம் அமோனியாவை நைட்ரைட்டாக ஆக்சிஜனேற்றம் செய்கிறது.
அ) நைட்ரசோமோனாஸ் ஆ) பெக்கிடோவா இ) கிளாஸ்டிரிடியம் ஈ) எ.கோலை

BOTANICAL K.K.A GARDEN

102. பின்வருவனவற்றுள் எது முழு ஒட்டுண்ணித்தாவரம்? அ) கஸ்குட்டா ஆ) விஸ்கம் இ) ட்ரஸீரா ஈ) மானோட்ரோபா
103. ஒளிச்சேர்க்கையை மிகத் திறம்படத் தூண்டும் ஒளி அலை
அ) 100 nm-200nm ஆ) 200 nm-300nm இ) 400 nm-700nm ஈ)700 nm-900nm
104. இருட்சுவாசம் இதில் நடைபெறுகிறது
அ) பெராக்ஸிசோம் ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியங்கள் இ) பசுங்கணிகம் ஈ) ரைபோசோம்
105. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளிப்படும் வாயு
அ) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு ஆ) நைட்ரஜன் இ) ஹைட்ரஜன் ஈ) ஆக்ஸிஜன்
106. இருள் வினை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
அ) கிரப்ஸ் சுழற்சி ஆ) C3 சுழற்சி இ) C4 சுழற்சி ஈ) C5 சுழற்சி
107. C4 பாதை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
அ) EMP பாதை ஆ) ஹேட்ச்-ஸ்லாக் பாதை இ) ஒளிச்சுவாசம் ஈ) எலக்ட்ரான் கடத்தல் தொடர்
108. ஒளிச்சுவாசம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
அ) C2 சுழற்சி ஆ) C3 சுழற்சி இ) C4 சுழற்சி ஈ) C5 சுழற்சி
109. பூச்சியுண்ணும் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) ட்ரஸீரா ஆ) விஸ்கம் இ) மானோட்ரோபா ஈ) வாண்டா
110. பினவருவனவற்றில் எது முதன்மை நிறமியாகும்?
அ) கரோட்டினாய்டு ஆ) சாந்தோ∴பில் இ) பச்சையம் ‘a’ ஈ) பச்சையம் ‘b’
111. ஒளிச்சேர்க்கையின் இருள் வினைகளைக் கண்டறிந்தவர்
அ) எம்டன் மற்றும் மேயர் ஆ) மெல்வின் கால்வின் இ) கிரப்ஸ் ஈ) பார்னாஸ்
112. பின்வருவனவற்றுள் 5 கார்பன்களைக் கொண்ட சேர்மம் எது?
அ) குளுக்கோஸ் ஆ) ∴பிரக்டோஸ் இ) பாஸ்போகிளிசரிக் அமிலம் ஈ) RuBP
113. C3 தாவரங்களில் ஒளிவினைகள் மற்றும் இருள்வினைகள் நடைபெறும் இடம்
அ) கற்றைஉறை செல்கள் ஆ) இலை இடைத்திசு செல்கள் இ) அகத்தோல் செல்கள் ஈ) வாஸ்குலார் செல்கள்
114. C3 வழித்தடத்தில் CO_2 ஐ ஏற்கும் மூலக்கூறு எது?
அ) பாஸ்போ ஈனால் பைருவேட் ஆ) RuBP இ) PGA ஈ) DHAP
115. பின்வருவனவற்றுள் எது C4 தாவரமல்ல? அ) மக்காச்சோளம் ஆ) ட்ரிபுலஸ் இ) அமராந்தஸ் ஈ) கோதுமை
116. வாண்டா தாவரம் ஒரு ………. ஆகும்.
அ) முழு ஒட்டுண்ணி ஆ) பகுதி ஒட்டுண்ணி இ) தொற்றுத்தாவரம் ஈ) மட்குண்ணி
117. ஒளிவினையில் உண்டாகும் ஒடுக்க ஆற்றல்
அ) NADP+ ஆ) ATP இ) ADP ஈ) $NADPH_2$
118. பின்வருவனவற்றுள் எது துணைநிறமியல்ல
அ) பைக்கோபிலின் ஆ) பச்சையம் இ) கரோட்டினாய்டு ஈ) சாந்தோ∴பில்
119. ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகள் காணப்படும் இடம்
அ) கிரிஸ்டே ஆ) சிஸ்டர்னே இ) தைலக்காய்டு ஈ) ஸ்ட்ரோமா
120. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொதுவான சுவாசதளப் பொருள் எது?
அ) புரதங்கள் ஆ) லிபிடுகள் இ) கார்போஹைட்ரேட்டுகள் ஈ) வைட்டமின்கள்
121. ATP-யின் மிகை ஆற்றல் பிணைப்புகளின் எண்ணிக்கை
அ) ஒன்று ஆ) இரண்டு இ) மூன்று ஈ) நான்கு
122. காற்று சுவாசத்தின் முதல் நிலை
அ) கினைகாலிசிஸ் ஆ) கிரப்ஸ் சுழற்சி இ) இறுதி ஆக்சிஜனேற்றம் ஈ) சுழற்சி பாஸ்பரிகரணம்
123. குளுக்கோசை பாஸ்பரிகரணமடையச் செய்து குளுக்கோஸ் 6-பாஸ்பேட்டாக மாற்றமடையச் செய்யும் நொதி
அ) ஆல்டோலேஸ் ஆ) எனோலேஸ் இ) பைருவிக்கைனேஸ் ஈ) ஹெக்சோகைனேஸ்
124. சிஸ்-அகோனிடிக் அமிலத்துடன் நீர் சேர்க்கப்பட்டு ஐசோ-சிட்ரிக் அமிலமாகும் வினையில் ஈடுபடுவது
அ) சிட்ரிக் அமில சிந்தடேஸ் ஆ) பியூரேஸ் இ) மாலிக் டிஹைட்ரஜனேஸ் ஈ) அகோனிடேஸ்
125. முழுமையாக ஆக்சிஜனேற்றமடையும் குளுக்கோஸிலிருந்து கிடைப்பது
அ) 38 ATP ஆ) 36 ATP இ) 35 ATP ஈ) 2 ATP
126. பைருவிக் அமிலத்தின் ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கவினையை ஊக்குவிக்கும் நொதி
அ) பைருவிக் டிஹைடிரஜனேஸ் ஆ) பைருவிக்கேனேஸ் இ) பைருவிக் மியுடேஸ் ஈ) பைருவிக் ஐசோமிரேஸ்
127. α –கீட்டோ குளுடாரிக் அமிலம் ஒரு ….. கார்பன் சேர்மம் ஆகும்.
அ) இரண்டு ஆ) மூன்று இ) நான்கு ஈ) ஐந்து
128. குளுக்கோஸின், சுவாச ஈவு
அ) சுழி ஆ) ஒன்று இ) ஒன்றுக்குமேல் ஈ) ஒன்றுக்கு குறைவு
129. ஒரு மூலக்கூறு $FADH_2$ முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றத்தின்போது வெளிப்படும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை
அ) ஒன்று ஆ) இரண்டு இ) மூன்று ஈ) நான்கு
130. ஒரு மூலக்கூறு $NADH_2$ முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றத்தின்போது வெளிப்படும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை
அ) ஒன்று ஆ) இரண்டு இ) மூன்று ஈ) நான்கு
131. எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலியில் ATP உண்டாவது ……எனப்படும்
அ) பாஸ்பேட் நீக்கம் ஆ) ஒளிபாஸ்பரிகரணம் இ) ஆக்சிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம் ஈ) தளப்பொருள் பாஸ்பரிகரணம்
132. பின்வருவனவற்றுள் EMP வழித்தடம் எனப்படுவது
அ) கிளைக்காலிசிஸ் ஆ) கிரப்ஸ் சுழற்சி இ) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி ஈ) பென்டோஸ்பாஸ்பேட் வழித்தடம்
133. ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோஸ் முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது வெளிபடுத்தும் ஆற்றலின் அளவு
அ) 1600 kJ ஆ) 2300 kJ இ) 2500 kJ ஈ) 2900 KJ
134. பின்வருவனவற்றுள் 5C சேர்மம்
அ) பாஸ்போகிளிசரால்டிஹைடு ஆ) எரித்ரோஸ் பாஸ்பேட் இ) சைலுலோஸ் பாஸ்பேட் ஈ) செடோஹெப்டுலோஸ் பாஸ்பேட்
135. தாவரஹார்மோன்களில் முதன் முதலாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
அ) ஆச்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) சைடோகைனின் ஈ) எத்திலின்
136. செயற்கை ஆக்சினுக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு அ) IAA ஆ) PAA இ) ABA ஈ) NAA
137. முனை ஆதிக்கம் என்பது எதனால் ஏற்படுகிறது?
அ) எத்திலின் ஆ) ஆச்சின் இ) ஜிப்ரலின் ஈ) சைடோகைனின்
138. நெற்பயிரில் பக்கானே நோயை ஏற்படுத்துவது
அ) அப்சிசிக் அமிலம் ஆ) பினைல் அசிடிக் அமிலம் இ) நாப்தலீன் அசிடிக் அமிலம் ஈ) ஜிப்ரலிக் அமிலம்
139. சிக்மாய்டு வளைவு வரைபடத்தில் விரைவான வளர்ச்சி நிலை எவ்வாறு குறிப்பிடபடுகிறது?
அ) மெதுநிலை ஆ) விரைவு நிலை இ) வளர்வடங்கிய நிலை ஈ) நிலைபாடானநிலை
140. ஆக்சின் இதைத்தடுக்கிறது அ) முனை ஆதிக்கம் ஆ) முதுமை அடைதல் இ) கருவுறாக்கனி உண்டாதல் ஈ) உதிர்தல்
141. நெற்பயிரில் “கோமாளித்தன நோய்”யை உருவாக்குவது
அ) ஆச்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) சைடோகைனின் ஈ) அப்சிசிக் அமிலம்
142. நிலத்தில் உள்ள களைகளை நீக்கிட பயன்படுவது அ) 2,4-D ஆ) IAA இ) ABA ஈ) NAA
143. உதிர்தல் எதனால் தடைசெய்யபடுகிறது?
அ) ஆச்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) சைடோகைனின் ஈ) எத்திலின்
144. பின்வருவனவற்றுள் வாம்நிலையிலுள்ள ஹார்மோன் எது?
அ) கைனடின் ஆ) சியாடின் இ) ஆக்சின் ஈ) எத்திலின்
145. பின்வருவனவற்றுள் உயர் தாவரங்களின் காணப்படும் இயற்கை ஹார்மோன் எது? அ) IAA ஆ) 2,4-D இ) GA ஈ) சியாடின்
146. ஒளி மற்றும் இருட்கால அளவிற்கேற்ப அமையும் தாவரத்தின் பதில் செயல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) குளிர்பதனம் ஆ) ஒளிச்சுவாசம் இ) ஒளிச்சேர்க்கை ஈ) ஒளிக்காலத்துவம்
147. மலர்தலில் ஒளிக்காலத்துவ பதில் விளைவு முதல் முதலில் கண்டறியபட்ட தாவரம்
அ) கோதுமை ஆ) புகையிலைத்தாவரம் இ) ஓட்ஸ் ஈ) கிரைசாந்திமம்
148. குறும்பகல் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) கோதுமை ஆ) புகையிலைத்தாவரம் இ) சூரியகாந்தி ஈ) மக்காச்சோளம்
149. நீள்பகல் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு அ) புகையிலை ஆ) சூரியகாந்தி இ) மக்காச்சோளம் ஈ) கோதுமை
150. நெல்லில் வெப்பு நோயை உருவாக்கும் நோயுயிரி எது?
அ) செர்கோஸ்போரா பெர்சனேடா ஆ) பைரிகுலேரியா ஒரைசே இ) சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி ஈ) துங்ரோ வைரஸ்
151. பைரிகுலேரியா ஒரைசேவின் இரண்டாம் நிலை ஓம்புயிர்த்தாவரம்
அ) ஒரைசா சட்டைவா ஆ) டிஜிடேரியா மார்ஜினேட்டா இ) அராக்கிஸ் ஹைபோஜியா ஈ) சிட்ரஸ் தாவரம்
152. நிலக்கடலையில் டிக்காநோயை உருவாக்கும் நோயுயிரி எது?
அ) செர்கோஸ்போரா பெர்சனேடா ஆ) பைரிகுலேரியா ஒரைசே இ) சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி ஈ) துங்ரோ வைரஸ்
153. அகாலிபைன் ……….லிருந்து எடுக்கப்படுகிறது
அ) அகாலிபா இண்டிகா ஆ) ஏகில் மார்மிலாஸ் இ) சிகஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் ஈ) மைமோசா பூடிகா
154. வில்வம் தாவரத்தின் இருசொற்பெயர்
அ) அகாலிபா இண்டிகா ஆ) ஏகில் மார்மிலாஸ் இ) சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் ஈ) மைமோசா பூடிகா
155. இலைத்துளை மூடுவதைத் தூண்டுவது
அ) ஆக்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) சைட்டோகைனின் ஈ) அப்சிசிக் அமிலம்

BOTANICAL GARDEN K.K.A

முதன்முதலில் கண்டுபிடித்தவர்கள்

வ. எண்	ஆறிவியலார் மற்றும் கண்டுபிடிப்பு	ஆண்டு
1	இரு சொற் பெயரிடு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் - **காஸ்பர்டு பாஹின்**	1623
2	ஸ்பீஸிஸ் பிளாண்டாரம் என்ற நூலை வெளியிட்டவர் - **கரோலஸ் லின்னேயஸ் (ஸ்வீடன்)**	1753
3	விதைத் தாவரங்களின் இயற்கை வகைப்பாட்டினை தொகுத்தவர்கள் - **ஜியார்ஜ் பெந்தம், சர்ஜோசப் டால்டன் ஹீக்கர்**	1800 - 1884 1817 - 1911
4	ஜெனிரா பிளாண்டாரம் என்ற நூலை எழுதியவர்கள் - **ஜியார்ஜ் பெந்தம், சர்ஜோசப் டால்டன் ஹீக்கர்**	1800 - 1884 1817 - 1911
5	மரபு வழிவகைபாட்டினை “டைநேச்சர்லிக்கன் ∴பிளளான்ஸன் ∴பாமிலியன்” என் நூலினை வெளியிட்டவர்கள் - **அடால்ப் எங்ளர், கார்ல் பிராண்டல்**	1844 - 1930 1849 - 1893
6	தாவரத்தின் திசுத்தொகுப்புகளை மூன்று வகைகளாகப் பிரித்தவர் - **சாக்ஸ்**	1875
7	‘என்சைம்’ என்ற சொல்லை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர் - **குன்**	1878
8	டிரோசோபில்லாவில் உமிழ்நீர் சுரப்பிகளில் பாலிடீன் குரோமோசோம்களை முதன்முதலாக கண்டறிந்தவர் - **C.G பால்பியாணி**	1881
9	விளக்கு தூரிகை குரோமோசோமை முதன்முதலாக கண்டறிந்தவர் - **∴பிளமிங்**	1882
10	“குரோமோசோம்” என்ற பெயரை அறிமுகப்படுத்தியவர் -வால்டேயர்	1888
11	ஈஸ்ட் செல்களிலிருந்து எடுக்கப்படும் சாறு உயிருள்ள ஈஸ்ட் செல்களைப் போலவே திராட்சை ரசத்தில் நொதித்தலை ஏற்படுத்த முடிவதை கண்டறிந்தவர் - **புச்னர்**	1897
12	வேவ்வேறு திசுக்களிலிருந்து பிரித்தெடுத்த தனித்தனியான தாவரச்செல்களை வெற்றிகரமாக வளர்த்தவர் - **G. ஹேபர்லேண்ட் (ஜெர்மன்)**	1898
13	திடீர் மாற்றத்தை முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர் - **ஹியூகோ டீவ்ரிஸ்**	1901
14	கட்டுப்படுத்தும் காரணிவிதியை வெளியிட்டவர் - **பிளாக்மேன்**	1905
15	மெண்டலின் இருபண்பு கலப்பு ஆய்வு முடிவுகளை உறுதிசெய்ய ஆய்வுகளை மேற்கொண்டவர்கள் - **வில்லியம் பேட்சன், ரெஜினால்டு புன்னட்**	1906
16	‘ஜீன்’ என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் - **W.ஜோஹான்சன்**	1909
17	குரோமோசோம்கள் ஜீன்களைக் கொண்டுள்ளன என்பதை முதல் முதலில் உறுதிசெய்தவர் - **பிரிட்ஜஸ்**	1916
18	“வெர்னலைசேஷன்” என்னும் வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் - **T.D.லைசென்கோ**	1920
19	“டிப்ளோகாக்கஸ் நிமோனியே” என்னும் பாக்டீரியாவில் DNA வின் பங்கு பற்றி ஆய்வுகள் செய்தவர் - **பிரடரிக் கிரி ∴பித்**	1928
20	ஐந்தாவது தாவரவியல் கூட்டம் கேம்பிரிட்ஜ் (இங்கிலாந்து) என்னுமிடத்தில் நடந்த வருடம்	1930
21	பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடம் (அ) ஹெக்சோஸ் மானோபாஸ்பேட் வழித்தடம் (அ) நேரடி ஆக்சிஜனேற்ற வழித்தடத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் - **டிக்கன்ஸ்**	1938
22	பரிசோதனை வகைப்பாட்டியலை புழக்கத்திற்கு கொண்டுவந்தவர்கள் - **கேம்ப் மற்றும் கில்லி**	1943
23	DNA-வில் உள்ள காரங்களின் அளவைக் குறித்த விதிமுறைகளுக்கான கருத்துகளை வெளியிட்டவர் - **எர்வின் சார்காப்**	1949
24	DNA இரட்டை சுருள் மாதிரியை வெளியிட்டவர்கள்- **ஜேம்ஸ் வாட்சன் பிரான்சிஸ் கிரிக்**	1953
25	சைட்டோகைனின் (கைனடின்) ஹெர்ரிங் மீன் வகையிலிருந்து பிரித்தெடுத்தவர்கள் - **மில்லர் ஸ்கூஜ்**	—
26	ஜீன்கள் பலவகையான நொதிகளின் உற்பத்திற்கான செய்தியைச் கொண்டிருக்கின்றன என்பதை யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது - **பீடில் மற்றும் டாட்டம்**	1958
27	ஒரு ஜீன் ஒரு நொதி கோட்பாடு (அ) ஒரு ஜீன் ஒரு பாலிபெப்டைடு கோட்பாட்டுக்கான நோபல் பரிசினைப் பெற்றவர்கள் - **பீடில் மற்றும் டாட்டம்**	1958
28	தாவரங்களின் மலர்தலைத்தூண்டும் ஒளி ஈர்ப்புப் பொருளான பைட்டோகுரோமைக் கண்டுபிடித்தவர் - **பட்லர்**	1959
29	tRNA குளாவர் இலை வடிவ மாதிரியை வெளியிட்டவர் - **R.W ஹேலி**	1965
30	தனிசெல் புரதம் என்ற சொல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு -	1966
31	12வது அகில உலக தாவரவியல் கூட்டம் எந்த இடத்தில கூடியது? – **லெனின் கிராட் (சோவியத் ரஷ்யா)**	ஜூலை 1975
32	ஆகில உலக தாவரவியல் பெயர் சூட்டுச்சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு	1978
33	முதன்முதலாக “சூடோமோனாஸ் பூடிடா” என்னும் பாக்டீரியா ரகத்தை உருவாக்கியவர் - **ஆனந்தமோகன் சக்கரவர்த்தி**	1979
34	இந்தியாவில் மீதைல் ஐசோ சயனேட் (MIC) உற்பத்தி எப்போது துவக்கப்பட்டது?	1980
35	போபால் அவல நிகழ்ச்சி நடந்த வருடம் - **டிசம்பர் 2 மற்றும் 3**	1984
36	செயற்கை முறை தாவர வகைப்பாட்டினை நிறுவியவர் - **கரோலஸ் லின்னேயஸ்**	—
37	“சிற்றினங்களின் தோற்றம்” என்ற நூலினை எழுதியவர் - **சார்லஸ் டார்வின்**	—
38	இருசொற்பெயரிடு முறையைப் பயன்படுத்தியவர் - **கரோலஸ் லின்னேயஸ்**	—
39	இருசொற்பெயரிடு முறையை “ஸ்பீசிஸ் பிளாண்டாரம்” என்னும் நூலில் சரியான முறையில் கையாண்டவர் - **கரோலஸ் லின்னேயஸ்**	—
40	ஆகத்தோல் செல்களில் ஆரச்சுவரிலும், கிடைமட்ட சுவரிலும் உள்ள தடிப்புகளைக் (காஸ்பாரின் பட்டைகள்) கண்டறிந்தவர் - **காஸ்பாரே**	—
41	ஜீன்களுக்கும், நொதிகளுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பை கண்டறிந்தவர்கள் - **பீடில் மற்றும் டாட்டம்**	—
42	திடீர் மாற்றங்களை “ஸ்போர்ட்ஸ்”(இயற்கையின் விளையாட்டு) எனக் குறிப்பிட்டவர் - **சார்லஸ் டார்வின்**	—
43	திடீர் மாற்றம் என்பது தொடர்ச்சியற்ற மாற்றம் எனக் கருதியவர் - **பேட்சன்**	—
44	DNA வை X- கதிர்களைக் கொண்டு ஆய்வு செய்து புகைப்படம் எடுத்தவர்கள் - **வில்கின்ஸ் மற்றும் ∴பிரான்கிளின்**	—
45	DNA இரட்டிப்பாதல் முறையை “பாதி பழமைமுறை” எனக்குறிப்பிட்டவர்கள் - **வாட்சன் மற்றும் கிரிக்**	—
46	வாட்சன் மற்றும் கிரிக் கூறிய பாதி பழமை DNA இரட்டிப்பு முறை சரியானது என உறுதிப்படுத்தியவர்கள் - **மீசில்சன் மற்றும் ஸ்டால்**	—
47	திசு வளர்ப்பு செயல் நுட்பத்திற்கு அடித்தளமிட்டவர்கள் - **காத்ரெட் ,ஒயிட், நோப்கோரட்**	1934 முதல் 1939 வரை
48	செயற்கை முறையில் ஆய்வகத்தில் தாவரசெல்கள் திசுக்கள் மற்றும் உறுப்புகள் வளர்க்கும் முறையை தொடங்கிய டெல்லி பல்கலைக்கழக தாவரவியல் நிபுணர்கள் - **பேராசிரியர் P. மகேஸ்வரி மற்றும் பேராசிரியல் S. நாராயணசுவாமி**	1960
49	மதுவில் நொதித்தலை ஏற்படுத்தும் திறனை ஈஸ்ட்போன்ற சில நுண்ணுயிர்களைக் கொண்டிருப்பதைக் கண்டறிந்தவர் - **பாஸ்ட்சர்**	—
50	‘சைமேஸ்’ என்ற சொல்லை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார்? – **புச்னர்**	—
51	நொதியின் “தூண்டப்பட்ட பொருத்தக் கோட்பாட்டினை “ சொல்லியவர் - **கோஷ்லாண்ட்**	—
52	நொதியின் “பூட்டு சாவிக்கோட்பாட்டினை” தருவித்தவர் - **∴பிஷ்ஷர்**	—
53	இருள் வினைகளைக் கண்டறிந்தவர் - **மெல்வின் கால்வின்**	—
54	C4 வழித்தடத்தை கண்டறிந்தவர் - **ஹேட்ச் மற்றும் ஸ்லாக்**	—
55	கிளைக்காலிசிஸ் நிகழ்ச்சியை கண்டுபிடித்தவர்கள் - **எம்டன், மேயர்ஹாப் மற்றும் பார்னாஸ்**	—
56	சிட்ரிக் அமில சுழற்சி (அ) ட்ரைகார்பாக்சிலிக் அமில சுழற்சி (TCA) கண்டுபிடித்தவர்கள் - **சர் ஹேன்ஸ் அடால்ப் கிரப்ஸ்**	—
57	ஜிப்ரலினை முதன்முதலாகக் கண்டுபிடித்தவர் - **குருசோவா (ஜப்பான்)**	—
58	எல்லாத் தாவரங்களுக்கும், பூத்தலுக்கு ஒரே மாதிரியான ஒளி மற்றும் இருட்கால அளவுகள் தேவைப்படுவதில்லை எனக் கூறியவர்கள் - **கார்னர் மற்றும் ஆலார்டு**	—
59	பெட்ரோலிய எண்ணெயைச் சிதைத்து அகற்றும் சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் - **சக்ரபரத்தி**	—
60	மரபு வழி வகைப்பாட்டை உருவாக்கியவர்கள் - **எங்ளர் மற்றும் ப்ராண்டல்**	—

BOTANICAL GARDEN K.K.A

KEY ANSWERS FOR ONE MARK **BOOK EXERCISE QUESTIONS**(Page 10-12)

1	ஆ	53	ஆ	105	ஈ
2	அ	54	இ	106	ஆ
3	ஆ	55	இ	107	ஆ
4	இ	56	ஆ	108	அ
5	ஆ	57	அ	109	அ
6	ஈ	58	ஈ	110	இ
7	இ	59	ஈ	111	ஆ
8	இ	60	அ	112	ஈ
9	இ	61	ஆ	113	ஆ
10	ஆ	62	இ	114	ஆ
11	இ	63	அ	115	ஈ
12	ஆ	64	ஈ	116	இ
13	இ	65	ஆ	117	ஈ
14	அ	66	ஆ	118	ஆ
15	இ	67	அ	119	இ
16	ஈ	68	ஆ	120	இ
17	ஈ	69	இ	121	ஆ
18	இ	70	இ	122	அ
19	ஆ	71	ஆ	123	ஈ
20	அ	72	ஆ	124	ஈ
21	இ	73	ஈ	125	அ
22	ஈ	74	அ	126	அ
23	அ	75	ஆ	127	ஈ
24	ஆ	76	ஈ	128	ஆ
25	இ	77	இ	129	ஆ
26	இ	78	ஆ	130	இ
27	அ	79	அ	131	இ
28	ஆ	80	இ	132	அ
29	ஆ	81	ஆ	133	ஈ
30	இ	82	ஈ	134	இ
31	ஆ	83	இ	135	அ
32	இ	84	இ	136	ஈ
33	ஆ	85	ஈ	137	ஆ
34	ஈ	86	இ	138	ஈ
35	ஆ	87	அ	139	ஆ
36	ஆ	88	அ	140	ஈ
37	ஈ	89	ஆ	141	ஆ
38	அ	90	ஈ	142	அ
39	ஈ	91	ஈ	143	அ
40	ஈ	92	அ	144	ஈ
41	அ	93	ஆ	145	அ
42	ஈ	94	அ	146	ஈ
43	ஈ	95	இ	147	ஆ
44	அ	96	ஆ	148	ஆ
45	அ	97	இ	149	ஈ
46	அ	98	இ	150	ஆ
47	ஆ	99	அ	151	ஆ
48	ஈ	100	ஆ	152	அ
49	ஆ	101	அ	153	அ
50	ஈ	102	அ	154	ஆ
51	அ	103	இ	155	ஈ
52	ஆ	104	ஆ		

BOTANICAL K.K.A GARDEN