

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு

உயிரியல்-தாவரவியல் - +2 A

தாவரவியல் - +2 B

ஒரு மதிப்பெண் - வினா - விடை

அனைத்துப் பாடங்களின் அறிவியலார் பட்டியல்

1. இரு சொற் பெயரிடு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் ♣ காஸ்பர்டு பாஹின் - 1623
2. ஸ்பீஸிஸ் பிளாண்டாரம் என்ற நூலை வெளியிட்டவர்
♣ கரோலஸ் லின்னேயஸ் - 1753 (ஸ்வீடன்)
3. விதைத் தாவரங்களின் இயற்கை வகைப்பாட்டினை தொகுத்தவர்கள்
♣ ஜியார்ஜ் பெந்தம் - 1800 - 1884
♣ சர்ஜோப் டால்டன் ஹீக்கர் 1817 - 1911
4. ஜெனிரா பிளாண்டாரம் என்ற நூலை எழுதியவர்கள்
♣ ஜியார்ஜ் பெந்தம் - 1800 - 1884 ♣ சர்ஜோப் டால்டன் ஹீக்கர் 1817 - 1911
5. மரபு வழிவகைப்பாட்டினை “ டைநேச்சர்லிக்கன் ஃபிளான்ஸன் ஃபாமிலியன்” என்ற நூலினை வெளியிட்டவர்கள்
♣ அடால்ப் எங்ளர் 1844-1930 ♣ கார்ல் பிராண்டல் 1849 - 1893
6. தாவரத்தின் திசுத்தொகுப்புகளை மூன்று வகைகளாகப் பிரித்தவர் ♣ சாக்ஸ் 1875
7. ‘என்சைம்’ என்ற சொல்லை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர் ♣ குன் - 1878
8. டிரோசோபில்லாவில் உமிழ்நீர் சுரப்பிகளில் பாலிடின் குரோமோசோம்களை முதன்முதலாக கண்டறிந்தவர் ♣ C.G. பால்பியாணி - 1881
9. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோமை முதன்முதலாக கண்டறிந்தவர் ஃபிளமிங் - 1882
10. “குரோமோசோம்” என்ற பெயரை அறிமுகப்படுத்தியவர் ♣ வால்டேயர் - 1888
11. ஈஸ்ட் செல்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட சாறு உயிருள்ள ஈஸ்ட் செல்களைப் போலவே திராட்சை ரசத்தில் நொதித்தலை ஏற்படுத்த முடிவதை கண்டறிந்தவர் புன்சர் - 1897
12. வெவ்வேறு திசுக்களிலிருந்து பிரித்தெடுத்த தனித்தனியான தாவரச்செல்களை வெற்றிகரமாக வளர்த்தவர் ♣ G. ஹேபர்லேண்ட் - 1898 (ஜெர்மன்)
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 நோபெல் பரிசினைப் பெற்றவர்கள் ❀ பீடில் மற்றும் டாட்டம் - 1958
28. தாவரங்களில் மலர்தலைத்தூண்டும் ஒளி ஈர்ப்புப் பொருளான பைட்டோகுரோமைக் கண்டுபிடித்தவர் ❀ பட்லர் - 1959
29. tRNA குளாவர் இலை வடிவ மாதிரியை வெளியிட்டவர் ❀ R.W ஹோலி - 1965
30. தனிசெல் புரதம் என்ற சொல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு ❀ 1966
31. 12வது அகில உலக தாவரவியல் கூட்டம் எந்த இடத்தில் கூடியது?
 ❀ ஜீலை 1975 லெனின் கிராட (சோவியத் ரஷ்யா)
32. அகில உலக தாவரவியல் பெயர் சூட்டுச்சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு ❀ 1978

33. முதன்முதலாக “சூடோமோனாஸ் பூடிடா” என்னும் பாக்டீரியா ரகத்தை உருவாக்கியவர் ❀ ஆனந்தமோகன் சக்கரவர்த்தி - 1979
34. இந்தியாவில் மீதைல் ஐசோ சயனேட் (ஆஐஊ) உற்பத்தி எப்போது துவக்கப்பட்டது? ❀ 1980
35. போபால் அவல நிகழ்ச்சி நடந்த வருடம். ❀ 1984 டிசம்பர் 2 மற்றும் 3
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 “ஸ்பீசஸ் பிளாண்டாரம் ” என்னும் நூலில் சரியான முறையில் கையாண்டவர் ❀ கரோலஸ் லின்னேயஸ்
40. அகத்தோல் 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 ஃபிரான்கிளின்
45. DNA இரட்டிப்பாதல் முறையை “பாதி பழமைமுறை ” எனக்குறிப்பிட்டவர்கள். ❀ வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
46. வாட்சன் மற்றும் கிரிக் கூறிய பாதி பழமை DNA இரட்டிப்பு முறை சரியானது என உறுதிப் படுத்தியவர்கள் ❀ மீசில்சன் மற்றும் ஸ்டால்
47. 1934 லிருந்து 1939 கால இடைவெளியில் திசு வளர்ப்பு செயல் நுட்பத்திற்கு அடித்தளமிட்டவர்கள் ❀ காத்திரெட், ஓயிட், நோப்கோரட்
48. 1960ம் ஆண்டு தொடக்கத்தில் செயற்கை முறையில் ஆய்வகத்தில் தாவரசெல்கள் திசுக்கள் மற்றும் உறுப்புகள் வளர்க்கும் முறையை தொடங்கிய டெல்லி பல்கலைக்கழக தாவரவியல் நிபுணர்கள். ❀ பேராசிரியர் P. மகேஸ்வரி ❀ பேராசிரியர் S. நாராயணசுவாமி
49. மதுவில் நொதித்தலை ஏற்படுத்தும் திறனை ஈஸ்ட்போன்ற சில நுண்ணுயிர்களைக் கொண்டிரப்பதைக் கண்டறிந்தவர். ❀ பாஸ்ட்சர்
50. ‘சைமேஸ்’ என்ற சொல்லை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார்? ❀ புச்னர்
51. நொதியின் “பூட்டு சாவிக்கோட்பாட்டினை” தருவித்தவர். ❀ ஃபிஷ்ஷர்
52. நொதியின் “தூண்டப்பட்ட பொருத்தக் கோட்பாட்டினை ” சொல்லியவர் கோஷ்லாண்ட்
53. இருள் வினைகளைக் கண்டறிந்தவர் ❀ மெல்வின் கால்வின்

54. ஊ4 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 மற்று ஆலாந்து
59. பெட்ரோலிய எண்ணெயைச் சிதைத்து அகற்றும் சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் ♣ சக்ரபர்த்தி
60. மரபு வழி வகைப்பாட்டை உருவாக்கியவர்கள். ♣ எங்ளர் மற்றும் ப்ராண்டல்
61. எம்.எஸ் வளர்ப்பு ஊடகத்தை உருவாக்கியவர்கள். ♣ முராஷிகி மற்றும் ஸ்கூக்.

பாடம் -1 ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் வகைப்பாடு

$$A = 3 \times 1 = 3$$

$$B = 7 \times 1 = 7$$

- செயற்கைமுறை தாவர வகைப்பாட்டினை நிறுவியவர் - ஸ்வீடன் தாவரவியலார்
- இருசொற்பெயரிடு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் - காஸ்பர்டு பாஹின் (1623)
- ஓரறையுடைய மகரந்தபைக் காணப்படும் குடும்பம் - மால்வேசி
- வழவழப்பான மியூசிலேஜ் திரவம் காணப்படும் குடும்பம் - மால்வேசி
- அகாலிபா இன்டிகா தாவரத்தில் காணப்படும் மஞ்சரி - கேட்கின்
- பாம்புக்கடிக்கும் தொழுநோய்க்கும் மருந்தாகப் பயன்படும் இலைகள் மற்றும் வேர்களை உடைய யூ.போர்பியேசி குடும்பத்தாவரம் -
ஜாட்ரோபா காஸிப்பிபோலியா
- கரோலஸ் லின்னேயஸ் வகைப்பாட்டில் உள்ள வகுப்புகளின் எண்ணிக்கை - 24
- சூலக மேல்மலர் மற்றும் இரண்டு சூலிலைகளையுடைய மலர்களைக் கொண்ட தாவரங்கள் சார்ந்துள்ள டாக்ஸான் - பைகார்பில்லேட்டே
- “சிற்றினங்களின் தோற்றம்” இவ்வகைப்பாடு தோன்ற ஒரு தூண்டுகோளாக இருந்தது - மரபுவழி வகைப்பாடு
- உயிர் வாழும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களில் மிகவும் எளியவை தொன்மையானவை -
ரானேல்ஸ் துறை
- வலைப்பின்னல் நரம்பமைவு உடைய ஒருவித்திலைத் தாவரம் - ஸ்மைலாக்ஸ்
- நரம்புகளுக்கு அமைதியூட்டும் மருந்தாகப் பயன்படும் ஆல்கலாய்டு - நிக்கோட்டின்
- இதில் ஒரு மகரந்ததாள் ஒரு ஆண் மலரைக் குறிக்கும் -
யூபோர்பியா சையாத்தோபோரா
- இந்த தாவரத்தில் இணைந்த மலர் காம்புடைய மலர் காணப்படுகிறது -
ஹைபிஸ்கஸ் ரோசா சைனென்சிஸ்
- உணவாகவும், பொதுவாகவும், ஊறுகாய் போடவும் பயன்படும் வைட்டமின் C அதிகமுடைய தசைப்பற்றுள்ள கனிகள் தரும் தாவரம் - பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா
- “ கேரியோபில்லம்” என்ற தாவரத்தின் பலசொற்பெயர் -
கேரியோபில்லம் சாக்சாடிலிஸ்.போலிஸ் கிராமினியஸ் அம்பெல் லேட்டிஸ்
கோரிம்பிஸ்

17. இது டாட்டோனிம் என்பதற்கு எடுத்துக்காட்டு - சாசாப்ரஸ் சாசாப்ரஸ்
18. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டில் எந்த வரிசைகளில் 4 துறைகள் 24 குடும்பங்களும், 5 துறைகள் 27 குடும்பங்களும் உள்ளன?
பைகார்பல்லேட்டே மற்றும் காலிசி புளோரே
19. தாவரங்களை இனங்கண்டறிய ஒரு திறவுகோலாக கியூ ஹெர்பேரியம் மற்றும் உலகிலுள்ள பல ஹெர்பேரியங்களில் பயன்படுத்தப்படும் வகைப்பாடு-
பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாடு
20. செயற்கைமுறை வகைப்பாடு இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது.
இனப்பெருக்க வகைப்பாடு
21. செயற்கை முறை வகைப்பாட்டில் அனகார்டியேசி தாவரங்களும், ஜின்ஜிபெரேசி தாவரங்களும் ஒரே வகுப்பில் வகைப்படுத்தப்பட காரணம் -
ஒரே ஒரு மகரந்ததானைப் பெற்றுள்ளன. (மோனாண்ட்ரியா)
22. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வெளியிட்ட ஜெனிரா பிளாண்டாரம் -
மூன்று தொகுதிகளையுடையது.
23. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டில் தற்கால துறைகள் இவ்வாறு அழைக்கப்பட்டன - # கோஹார்ட்டுகள்
24. இணையாத தனித்த அல்லிகளையுடைய தாவரங்கள் கீழ்க்கண்ட எவற்றுள் இடம்பெறும்? - # பாலி பெட்டாலே
25. இன்பெரே வரிசையிலுள்ள துறைகள் மற்றும் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை முறையே -
3 மற்றும் 9
26. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் தங்கள் வகைப்பாட்டில் எத்தனை குடும்பங்களை விவரித்துள்ளனர்? - # 202
27. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டில் தற்கால குடும்பங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தன? - # துறைகள்
28. தலாமிபுளோரேயில் எத்தனை துறைகள் குடும்பங்கள் உள்ளன? -
6 துறைகள் 34 குடும்பங்கள்
29. பின்வரும் எந்த வரிசையில் சூலக கீழ் மலர்கள் கொண்ட தாவரங்கள் உள்ளன? -
இன்பெரே
30. யூனிசெக்சுவேல்ஸ் என்ற வரிசையில் உள்ள குடும்பம் - # யூ.போர்பியேசி
31. தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா இடம்பெற்றுள்ள குடும்பம் - # மால்வேசி
32. மால்வேசி இடம் பெற்றுள்ள வரிசை - # தலாமிபுளோரே
33. ஏபெல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ் தாவரத்தின் கனி - # சூலக அறை வெடி கனி
34. வெண்டை தாவரத்தின் இருசொற்பெயர் - # ஏபெல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலெண்டஸ்
35. பொங்கேமியா கிளாபரா ஒரு - # மரம்
36. ஆஸ்கினோமினி ஆஸ்பிரா ஒரு - # நீர்த் தாவரம்
37. வேர்க்கடலைத் தாவரத்தின் இரு சொற்பெயர் - # அராக்கிஸ் ஹைபோஜியா
38. பேபேசி குடும்பத் தாவரத்தின் கனி - # லெக்யூம்
39. பேபேசி குடும்பத்தாவர சூலகத்தில் காணப்படும் சூல் ஒட்டு முறை -
விளிம்பு சூல் ஒட்டு முறை

40. ரூபியேசி இடம்பெற்றுள்ள வரிசை - # இன்பெரே
41. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவின் இலையமைவு - # குறுக்கு மறுக்கு இலையமைவு
42. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவில் மகரந்த தாள்கள் - # அல்லி ஒட்டியவை
43. வெர்னோனியா ஆர்போரியா ஒரு - # மரம்
44. சிர மஞ்சரியானது தனி மலராக குறுக்கம் அடைந்துள்ள தாவரம் - # எக்கினாப்ஸ்
45. ஒரு தரப்பட்ட சிரமஞ்சரி காணப்படும் தாவரம் - # லானியா
46. சொலானேசி இடம் பெற்றுள்ள துறை - # பாலிமோனியேல்ஸ்
47. நடுநரம்பு மற்றும் பக்க நரம்புகளின் மீது மஞ்சள் நிறமுட்கள் காணப்படும் தாவரம் -
சொலானம் சாந்தோகார்ப்பம்.
48. சூலிலைகள் நேர்க்கோட்டில் அமையாமல் சற்று சாய்வாக அமைந்துள்ள
மலர்களுடைய குடும்பம் - # சொலானேசி
49. யூ.போர்பியேசி குடும்பத்தில் இடம்பெற்றுள்ள பேரினங்கள் - # 300
50. ரிஸினஸ் கம்யுனிஸ் ஒரு - # குற்று மரம்
51. கிளாடோடுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு # யூ.போர்பியா திருக்கள்ளி
52. ஹீவியா பிரேசிலியன்ஸிஸ் தாவரத்தின் இலைகள்
மூன்று சிற்றிலைகளையுடைய கூட்டிலை
53. பறவைகளின் சொர்க்க மலர் என்றழைக்கப்படுவது # ஸ்டெரிலிட்சியா ரெஜினோ
54. மியூஸா தாவரத்தின் இலையமைவு # சுழல் இலையமைவு
55. ராவனெலா மடகாஸ்கரியன்சிஸ் தாவரத்தின் மஞ்சரி # கூட்டுசைம்
56. ராவனெலா மடகாஸ்கரியன்சிஸ் மலரில் காணப்படும் வளமான மகரந்த தாட்களின்
எண்ணிக்கை # ஆறு
57. அரிக் கேசி இடம் பெற்றுள்ள வரிசை # காலிசினே
58. அரிக் கேசி குடும்பத்திலுள்ள பேரினங்களின் எண்ணிக்கை # 217
59. பொராசஸ் பிலாபெல்லி. பெர் என்பதன் சாதாரணப்பெயர் # பனை
60. கோரிபா அம்பரகுலி. பெரா தாவர ஸ்பாடிக்ஸ் மஞ்சரியின் நீளம் # 10 மீட்டர்
61. “டாக்ஸிஸ்” என்பதன் பொருள் # வகைப்படுத்துதல்
62. ‘நாமஸ்’ என்பதன் பொருள் # விதிமுறைகள்
63. தாவரவகைப்பாட்டியல் கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்படும். # முறைபாட்டுத் தாவரவியல்
64. தாவர வகைப்பாட்டிற்கு அடிப்படையானவைகள்
தாவரங்களின் உருவத்தோற்றம் & அமைப்பு
65. தாவரவகைப்பாட்டின் மூலம் கிடைக்கப்பெறும் நுண்ணறிவுத்திறன் கீழ்க்கண்ட
எவ்வெவற்றிற்கு பயனுள்ளவையாக இருக்கும்?
மருத்துவம், வேளாண்மை & காடுகளின் பராமரிப்பு
66. பிற்கால வகைப்பாட்டியாலார்கள் மலரின் பண்புகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்ததன்
காரணம்
மலரின் பண்புகள் மாறுபடாமல் நிலைப்புத்தன்மையுடனும், நிரந்தரமாக உள்ளதால்.
67. வெளிப்புறப் பண்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு
செயற்கை முறை வகைப்பாடு

68. கரோலஸ் லின்னேயஸ், 1753ல் வெளியிட்ட நூலின் பெயர்
ஸ்பீஸிஸ் பிளாண்டாரம்
69. 'ஸ்பீஸிஸ் பிளாண்டாரம்' நூலில் விவரித்துள்ள சிற்றினங்கள் # 7300
70. லின்னேயஸ் வகைப்பாட்டில் மிக முக்கியமானது
மலரின் பண்புகள் இடம் பெற்றிருப்பது
71. செயற்கை முறை வகைப்பாட்டின் குறையாக கருதப்படுவது
நெருங்கிய தொடர்புடைய தாவரங்கள் தனித்தனி பிரிவுகளின் கீழும், மாறுபட்ட பண்புகளை கொண்ட தாவரங்கள் ஒரே பிரிவின் கீழ் இடம்பெற்றிருப்பது.
72. தாவரங்களின் பல பண்புகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ள வகைப்பாடு
இயற்கை முறை வகைப்பாடு
73. விதைத் தாவரங்களின் இயற்கை வகைப்பாட்டைத் தொகுத்தவர்கள்
ஜியார்ஜ் பெந்தம் மற்றும் சர் ஜோசப் டால்டன் ஹீக்கர் (இங்கிலாந்து)
74. இயற்கை முறைவகைப்பாடு எவ்வெவற்றினை அறிய உதவுகிறது?
தொடர்பு மற்றும் உறவினை அறிய
75. இயற்கைமுறை வகைப்பாட்டின் குறை # மரபு வழி தொடர்பினை விளக்காதது.
76. மரபு வழி முறை வகைப்பாடு தோன்ற தூண்டுதலாக இருந்தது
சிற்றினங்களின் தோற்றம்
77. ஜெர்மனியில் எங்ளர் மற்றும் பிராண்டல் தங்களது மரபுவழி வகைப்பாடு வெளியிடப்பட்ட நூல் # "டைநேச்சர்லிக்கன்.: பிளான்ஸன் பாமிலியன்"
78. மரபு வழி வகைப்பாட்டில் மேம்பாடு அடைந்த தாவரங்களாகக் கருதப்பட்டவை
இருவித்திலை தாவர வகுப்பில் ஆஸ்ட்ரேஸி குடும்பம்
ஒரு வித்திலை தாவர வகுப்பில் ஆர்க்கிடேஸி குடும்பம்
79. பரிசோதனை வகைப்பாட்டியலின் அடிப்படை
ஒத்த மற்றும் வேறுபட்ட புறத்தோற்றப் பண்புகள்
80. பரிசோதனை வகைப்பாட்டியல் என்பது
"உயிருள்ள தாவரத்தொகையின் முறைப்பாட்டியல்"
81. வகைப்பாட்டின் அடிப்படை அலகு # சிற்றினம்
82. "பரிசோதனை வகைப்பாட்டியல்" என்ற சொற்களைப் புழக்கத்திற்கு கொண்டுவந்தவர்கள் # கேம்ப் மற்றும் கில்லி (1943)
83. பரிசோதனை வகைப்பாட்டின் அடிப்படை அலகு # சூழ்நிலை வகை
84. ஒன்று அல்லது பல கூட்டுச் சிற்றினங்களைக் கொண்ட கலப்பினக் கலவி செய்யாத தாவரக்குழு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. # கம்பேரியம்
85. இருசொற்பெயரிடு முறையை பயன்படுத்தியவர் # கரோலஸ் லின்னேயஸ்
86. ஐந்தாவது அகில உலக தாவரவியல் கூட்டம் நடைபெற்ற இடம்
கேம்பிரிட்ஜ் (இங்கிலாந்து - 1930)
87. 12வது அகில உலக தாவரவியல் கூட்டம் நடைபெற்ற இடம்
லெனின்கிராட் (சோவியத் ரஷ்யா) (ஜூலை 1975ல்)

88. அகில உலக தாவரவியல் பெயர் சூட்டுச் சட்டம் (ICBN) நடைமுறைக்கு வந்த வருடம் # 1978
89. ஹெர்பாரியம் தயாரிக்கப் பயன்படும் உபகரணம் # தாவர அழுத்த உபகரணம்
90. ஹெர்பாரிய தாளின் அளவு # 41 செ.மீ மற்றும் 29 செ.மீ
91. ஹெர்பேரிய உலர் தாவரமாதிரிகளின் மீது தெளிக்கப்படும் பூஞ்சைக்கொல்லி மருந்து # மெர்க்குரிக் குளோரைடு (0.1 சதவீதம்)
92. ஹெர்பேரிய உலர் தாவரமாதிரிகளை பாதுகாக்கப் படும் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகள் # நாப்தலீன் மற்றும் கார்பன்டை சல்பைடு
93. ஜீன்களின் ஆராய்ச்சிக்கு ஹெர்பாரியம் எவ்வாறெல்லாம் பயன்படுகிறது?
ஜீன் சேமிப்பு நிலையாக
94. அரச தாவரவியல் தோட்ட ஹெர்பாரியம் கியூ, இலண்டன், இங்கிலாந்தில் உள்ள ஹெர்பாரியங்களின் எண்ணிக்கை # 60,00,000 க்கும் மேல்
95. இந்திய தாவரவியல் சுற்றாய்வு நிறுவன ஹெர்பாரியம் கோயமுத்தூர் தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஹெர்பாரியங்களின் எண்ணிக்கை # 1,90,000 -க்கும் மேல்
96. மாநிலக்கல்லூரி ஹெர்பேரியம், சென்னை தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஹெர்பாரியங்களின் எண்ணிக்கை # 10,000 க்கும் மேல்
97. ரெப்பிநெட் ஹெர்பேரியம் திருச்சி, தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஹெர்பேரியங்களின் எண்ணிக்கை # 12,000 க்கும் மேல்
98. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாடு என்பது # இயற்கை முறை வகைப்பாடு
99. உலகில் உள்ள பல ஹெர்பேரியங்களிலும் இ தாவரத்தோட்டங்களிலும் பின்பற்றும் வகைப்பாட்டு முறை # பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாடு
100. இங்கிலாந்து நாட்டை சார்ந்த இயற்கை முறை வகைப்பாடு தாவரவியலார்கள் # சர் ஜோசப் டால்டன் ஹீக்கர் (1817- 1911) ஜியார்க் பெந்தம் (1800 -1884)
101. ஜெனிரா பிளாண்டாரம் எத்தனை தொகுதிளாக வெளியிடப்பட்டது?
மூன்று தொகுதிகள்
102. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டில் விவரிக்கப்பட்டுள்ள துறைகள் மற்றும் சிற்றினங்கள் # 202 துறைகள் 97,205 சிற்றினங்கள்
103. வட்டவடிவ அல்லது கூம்பு வடிவ பூத்தளமுடைய மலர்களைக் கொண்ட தாவரங்கள் கீழ்க்கண்ட எவ்வரிசையில் அடங்கும்? # வரிசை - தலாமிபுளோரே
104. தலாமிபுளோரே வரிசை கொண்டுள்ள துறைகள் மற்றும் குடும்பங்கள் முறையே # 6 துறைகள் 34 குடும்பங்கள்
105. சூலகத்தின் கீழ்புறத்தில் வட்டு போன்ற பூத்தளமுடைய மலர்களைக் கொண்ட தாவரங்கள் கீழ்க்கண்ட எவ்வரிசையில் அடங்கும்? # வரிசை - டிஸ்கிபுளோரே
106. வரிசை டிஸ்கிபுளோரேயில் உள்ள துறைகள் மற்றும் குடும்பங்கள் # 4 துறைகள் 23 குடும்பங்கள்
107. கோப்பை வடிவ பூத்தளமுடைய மலர்களைக் கொண்ட தாவரங்கள் எவ்வரிசையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன? # வரிசை - காலிசி.:புளோரே
108. சூலக மேல் அல்லது கீழ் அல்லது பாதிமேல் கீழ் மலர்கள் காணப்படும் வரிசை # காலிசி.:புளோரே
109. வரிசை காலிசி புளோரேயில் உள்ள துறைகள் மற்றும் குடும்பங்கள்

5 துறைகள் 27 குடும்பங்கள்

110. ∴பேபேசி குடும்பம் எத்துறையின் கீழ் அமைந்துள்ளது? # துறை - ரோசேல்ஸ்
111. புல்லிகள் மற்றும் அல்லிகள் தெளிவாகவும், முழுமையாக அல்லது பகுதி இணைந்த அல்லிகளைக் கொண்ட மலர்கள் இடம் பெற்ற துணை வகுப்பு
கேமோபெட்டாலே
112. சூலக கீழ் மலர்களைக் கொண்ட வரிசை # இன்பெரே
113. 3 துறைகளையும் 9 குடும்பங்களையும் உடைய வரிசை # இன்.:பெரே
114. சூலக மேல்மலர் மற்றும் இரண்டிற்கு மேற்பட்ட சூலிலைகளையுடைய மலர்களை கொண்ட வரிசை
ஹெட்டிரோமிரே
115. வரிசை ஹெட்டிரோமிரே கொண்டுள்ள துறைகள், குடும்பங்கள் முறையே
3 துறைகள் 12 குடும்பங்கள்
116. சூலக மேல் மலர் மற்றும் இரண்டு சூலிலைகளையுடைய வரிசை பைக்கார்பல்வேட்
117. வரிசை பை கார்பல்வேட்டே கொண்டுள்ள துறைகள் மற்றும் குடும்பங்கள்
4 துறைகள் 24 குடும்பங்கள்
118. சொலானேசி குடும்பம் எத்துறையின் கீழ் உள்ளது? # பாலிமோனியேல்ஸ்
119. முறையற்ற மலர் ஓர் அடுக்கு இதழ்களைக் கொண்ட தாவரங்கள் இடம்பெற்றுள்ள துணைவகுப்பு
மானோக்ளமைடியே
120. கீழ்க்கண்டவற்றில் 8 வரிசைகளையும் 36 குடும்பங்களையும் கொண்டது
துணை வகுப்பு மானோக்ளமைடியே
121. திறந்த சூல்கள் காணப்படும் வகுப்பு # ஜிம்னோஸ்பெர்மே
122. வகுப்பு மானோகாட்டிலிடனேயில் உள்ள வரிசைகள் மற்றும் குடும்பங்கள் முறையே
7 வரிசைகள் 34 குடும்பங்கள்
123. கீழ்க்கண்ட எத்துறையைச்சார்ந்த தாவரங்கள் மிகவும் எளியவை மற்றும் தொன்மையானவை # ரானேல்ஸ்
124. மால்வேசி குடும்பத்தில் உள்ள பேரினங்கள், மற்றும் சிற்றினங்கள் முறையே
82 பேரினங்கள் 1500 க்கும் மேற்பட்ட சிற்றினங்கள்
125. இந்தியாவில் உள்ள மால்வேசி குடும்பத் தாவரங்கள்
22 பேரினங்கள் 125 சிற்றினங்கள்
126. மால்வா சில்வெஸ்ட்ரிஸ் என்பது # ஓராண்டு சிறுசெடி
127. தெஸ்பிசியா பாபுல்னியா என்பது # மரம்
128. நட்சத்திரவடிவ ரோம வளரிகள் உடைய குடும்பம் # மால்வேசி
129. நிலம்படர் நுனி நிமிர்ந்த தண்டு, மற்றும் நட்சத்திர வடிவ ரோமவளரிகள் உடையது
மால்வா ரோட்டண்டி ∴ போலியா (திரிகால மல்லி)
130. கீழ்க்கண்டவற்றுள் நுனி தனி மலர் பெற்றுள்ள தாவரம்
மால்வாஸ்ட்ரம் கோரமெண்டேலியா
131. கோண தனி மலர் கொண்ட தாவரம் # தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா
132. கீழ்க்கண்ட தாவரங்களில் நுனி அல்லது கோண சைம்மஞ்சரி கொண்டது
பெவோனியா ஓடோரேட்டா (பேராமுட்டி)
133. மால்வா சில்வெஸ்ட்ரிஸ் தாவரத்தில் உள்ள பூக்காம்பு செதில்கள் எண்ணிக்கை # 3

134. கீழ்க்கண்டவற்றில் 10 முதல் 12 பூக்காம்பு செதில்கள் உள்ளன
பெவோனியா ஓடோரேட்டா
135. பூக்காம்புச் செதில்களற்ற தாவரம் # அபுட்டிலான் இன்டிகம்
136. மால்வேசிக் குடும்ப மலர்களில் சூல்கள் எவ்வாறு அமைந்துள்ளன?
அச்சு சூல் ஒட்டு முறை
137. கீழ்க்கண்டவைகளில் பிளவுக்கனி காணப்படுவது
அபுட்டிலான் இன்டிகம் மற்றும் சைடா கார்டிபோலியா (நிலத்துத்தி)
138. கீழ்க்கண்ட எத்தாவர விதைகளில் தூவிகள் மூடிக் காணப்படும்
காஸிப்பியம் பார்படென்ஸ்
139. கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து பாஸ்ட்நார்கள் தரும் தாவரம்
ஹைபிஸ்கஸ் கென்னா பினஸ்
140. ஊறுகாய், ஜெல்லி மற்றும் கூழ்மம் தயாரிக்கப் பயன்படுவது
ஹைபிஸ்கஸ் சப்டாரிபா
141. கீழ்க்கண்டவைகளில் சுவை மிகுந்த சட்னி தயாரிக்கப்படுபவைகள்
ஹைபிஸ்கஸ் கென்னா பினஸ் ஹைபிஸ்கஸ் சப்டாரிபா
142. பின்வருவனவற்றுள் கட்டை தரும் தாவரம் # தெஸ்பிசியா பாப்புலினியா
143. அல்லிகள் பிளவுற்றுக் காணப்படும் தாவரம் # ஹைபிஸ்கஸ் சைசோபெட்டாலஸ்
144. கீழ்க்கண்டவற்றில் 482 பேரினங்கள் கொண்ட குடும்பம் # .:பேபேசி
145. இந்தியாவில் 100 பேரினங்களும், 754 சிற்றினங்களும் உள்ள குடும்பம் # .:பேபேசி
146. பொங்கேமியா கிளாபரா ஒரு # மரம்
147. ஆஸ்கினோமினி ஆஸ்பிரா ஒரு # நீர்த்தாவரம்
148. வேர்க்கடலைத் தாவரத்தின் இருசொற்பெயர் # அராக்கிஸ் ஹைப்போஜியா
149. பேபேசி குடும்ப தாவரத்தின் கனி # லெக்யூம்
150. .:பேபேசி குடும்பத்தாவர சூலகத்தில் காணப்படும் சூல் ஒட்டு முறை
விளிம்பு சூல் ஒட்டு முறை
151. தரையில் படர்ந்த சிறுசெடியுள்ள அவரைக்குடும்பத் (பேபேசி) தாவரம்
இன்டிகோ.:பெரா எனி.:பில்லா (செப்பு நெருஞ்சி)
152. நிமிர்ந்த சிறுசெடிஉடைய பேபேசி குடும்ப தாவரம் # குரோட்டலேரியா வெருகோசா
153. பேபேசி குடும்பத்தைச் சார்ந்த பின்னுகொடித் தாவரம்
கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா
154. பட்டாணித் தாவரத்தின் இருசொற்பெயர் பற்றுக்கம்பியுள்ள ஏறுகொடி. பைசம்
சட்டைவம்
155. பின்வருவனவற்றுள் எது பேபேசிக் குடும்ப புதர்செடி தாவரம் # கஜானஸ்கஜான்
156. தக்கைத்தாவரம் என அழைக்கப்படுவது? # ஆஸ்கினோமினி ஆஸ்பிரா
157. பேபேசிக் குடும்பத்தாவர வேர் முண்டுகளில் காணப்படும் பாக்டீரியாக்கள்
ரைசோபியம் லெகுமினோசாரம்
158. நலிந்த தண்டுடைய சங்குப்பூவின இருசொற்பெயர் # கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா
159. பின்வருவனவற்றுள் எது கட்டைத்தாவரம்? # டால்பெர்ஜியா லாட்டி.:போலியா
160. பின்வருவனவற்றுள் எது பாணிக்கிள் மஞ்சரி கொண்டது?
டால்பெர்ஜியா லாட்டி.:போலியா

161. பேபேசிக்குடும்ப தனி இலை கொண்ட தாவரம் # குரோட்டலேரியா ஜன்ஷியா
162. இரு சிற்றிலைக் கூட்டிலைக்கொண்ட பேபேசிக் குடும்பத் தாவரம்
ஸோர்னியா டை .: பில்லா
163. மூன்று சிற்றிலைக் கூட்டிலைக் கூட்டிலைக்கொண்ட அவரைக் குடும்பத்தாவரம்
லாப்லாப் பர்புரியஸ்
164. ஒற்றைச் சிறகு கூட்டிலை உடைய பேபேசிக் குடும்பத் தாவரம்
கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா (சங்குப் பூ)
165. நுனியிலுள்ள சிற்றிலைகள் பற்றுக் கம்பியாக உருமாற்றம் அடைந்துள்ள தாவர பேபேசிக் குடும்பத் தாவரம் # பைசம் சட்டைவம் (பட்டாணித் தாவரம்)
166. கிலுகிலுப்பை செடியின் (குரோட்டலேரியா வெருகோசா) மஞ்சரி எவ்வகையைச் சேர்ந்தது? # ரெசிமோஸ்
167. இலைக்கோண தனிமலர் கொண்டுள்ள தாவரம் # கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா
168. இறங்கு தழுவ இதழமைவின் வேறு பெயர் # வெக்ஸில்லரி இதழமைவு
169. பேபேசிகுடும்ப மலரில் உள்ள பெரிய இரண்டு அல்லிகள்
வெக்ஸில்லம் (கொடி அல்லி)
170. அவரைக் குடும்பத்தாவரத்தில் உள்ள இரண்டு பக்கவாட்டு அல்லிகள்
ஆலே (சிறகல்லி)
171. மகரந்தத்தாள்களையும் சூலகத்தையும் பாதுகாக்கும் அவரைக் குடும்பத்தில் உள்ள கீழ் புறத்தில் உள்ள இரண்டு அல்லிகள் பெயர் # படகல்லி (காரினி)
172. வண்ணத்துப் பூச்சி வடிவ அல்லி வட்டம் காணப்படும் குடும்பம்
பேபேசிக் குடும்பம் (அவரைக்குடும்பம்)
173. ஒன்பது மகரந்த தாள்கள் இணைந்தும் ஒன்று தனித்தும் (9 +1) காணப்படும் தாவரம்
கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா
174. மகரந்தக் கம்பிகள் இரு கற்றைகளாக (5 + 5) இணைந்து காணப்படும் தாவரம்
ஆஸ்கினோமினி ஆஸ்பிரா
175. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் 5 மகரந்தக் கம்பிகள் நீளமாகவும், 5 மகரந்தக் கம்பிகள் குட்டையாகவும் காணப்படும் தாவரம் # குரோட்டலேரியா வெருக்கோசா
176. ஒரு கற்றை இருமட்ட ஈருருவ மகரந்த தாள் வட்டம் காணப்படும் குடும்பம்
.:பேபேசி (அவரைக்குடும்பம்)
177. நீளவாக்கில் வெடிக்க கூடியதும், இரு அறைகளை உடைய அடி இணைந்த மகரந்த கம்பிகள் உடையக் குடும்பம் # .:பேபேசி (அவரைக்குடும்பம்)
178. பேபேசி குடும்ப தாவரத்தின் கனி வகை # இருபுற வெடிகனி (லெக்யூம்)
179. கருவுறுதல் நிகழ்ச்சிக்கு பிறகு தாவரமலரின் சூற்பைக்காம்பு ஆக்குத் திசுவாக மாறி வளர்ச்சியடைந்து கருவுற்ற சூற்பையை மண்ணிற்கு செலுத்துவது கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் நடைபெறுகிறது? # அராக்கிஸ் ஹைபோஜியா (நிலக்கடலை)
180. கருவூண் அற்றதும் மற்றும் சிறநீரக வடிவமுடைய விதைகள் உடைய குடும்பம்
.:பேபேசி
181. கீழ்க்கண்டவைகளில் அதைப்புடன் கூடிய இலைகள் (Pulvinus)காணப்படும் தாவரம்
கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியா
182. ஒற்றைப்புல்லி இதழ் மலரின் கீழ்புறத்தில் காணப்படும் தாவரம்

கிளைட்டேரியா டெர்னேஷியா

183. வண்ணத்துப் பூச்சி வடிவ அல்லி இதழ்கள் இறங்குதழுவு, இதழமைவில் உள்ள குடும்பம் # \therefore பேபேசி (அவரைக் குடும்பம்)
184. கீழ்க்கண்ட எக்குடும்ப தாவரங்களில், மேல்மட்ட சூற்பையுடனும், சூற்பைக் காம்புடனும், ஒரு சூலக இலையுடனும் ஒரு சூலக அறையில் பல சூல்களும் இணைந்து காணப்படுவது # \therefore பேபேசி குடும்பம்
185. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் தனித்த சூல் தண்டும், உள்நோக்கி வளைந்தும், சூல் முடி தூவிகளையும் உடையது # கிளைட்டேரியா டெர்னேஷியா (சங்குப் பூ)
186. சங்குப் பூவின் மலர் வாய்ப்பாடு # Br., Brl., %, , $K_{(5)}$, $C_{(5)}$, $A_{(9)+1}$, G_1
187. புரதச் சத்து மிகுந்த பருப்பு வகைகள் எக்குடும்பத் தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படுகின்றது? # பேபேசிக் குடும்பம்
188. பின்வருவனவற்றுள் மருத்துவ குணமுடைய எண்ணெயும், சோப்பும் தயாரிக்கவும் பயன்படும் தாவரம் # பொங்கேமியா பின்னேட்டா (புங்கம்)
189. கட்டைத்தாவரங்கள் தரும் பேபேசிக் குடும்பத் தாவரம்
டால்பெர்ஜியா லாட்டி.போலியா (நூக்க மரம்)
டிரோகார்ப்பஸ் சாண்டலினஸ் (வேங்கை மரம்)
190. பின்வருவற்றுள் கயிறு தயாரிக்கப் பயன்படும் நார்த்தாவரம்
குரோட்டலேரியா ஜன்ஸியா (சணப்பை)
செஸ்பேனியா ஏஜிப்டியாக்கா (செஸ்பேன்)
191. அச்சுமை, மற்றும் பெயின்ட் தயாரிக்கப்பயன்படும் இன்டிகோ என்ற நீலச்சாயத்தரும் பேபேசிக் குடும்பத் தாவரம்
இன்டிகோ \therefore பெரா டிங்டேரியா (அவரித்தாவரம்)
192. பின்வரும் எத்தாவர மலர் மற்றும் விதைகளிலிருந்து நீலச்சாயம் கிடைக்கிறது
கிளைட்டேரியா டெர்னேஷியா
193. பின்வருவனவற்றுள் அலங்காரத் தாவரமாக தோட்டங்களில் வளர்க்கப்படுவது
பியூட்டியா பிராண்டோசா (காட்டுத் தீ) லூபினேஸ் ஹிர்கூட்டஸ்
194. இனிப்புப் பட்டாணி என அழைக்கப்படும் அவரைக் குடும்பத் தாவரம்
லாத்திரஸ் ஓடோரேட்டஸ்
195. ரூபியேசி இடம் பெற்றுள்ள வரிசை # இன்பெரே
196. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவில் இலையமைவு # குறுக்கு மறுக்கு இலையமைவு
197. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவில் மகரந்தத் தாள்கள் # அல்லி ஒட்டியவை
198. ரூபியேசிக் குடும்பத்தில் உள்ள பேரினங்கள் # 500
199. இந்தியாவில் காணப்படும் ரூபியேசிக் குடும்பத் தாவரங்களின் எண்ணிக்கை
76 பேரினங்கள் 274 க்கும் மேற்பட்ட சிற்றினங்கள்
200. சின்கோனா அபிசினாலிஸ் மற்றும் மொரிண்டா டிங்டேரியா என்பது ரூபியேசிக் குடும்ப # மரங்கள்
201. புதர்செடி வகையைச் சேர்ந்த ரூபியேசிக் குடும்பத் தாவரம் # மியூசாண்டா
202. ரூபியேசிக் குடும்பத்தில் உள்ள மென்மையான தண்டு உடைய சிறுசெடி வகையைச் சார்ந்த தாவரம் # ரூபியா
203. இலைவட்ட அமைவு கொண்ட ரூபியேசி தாவரம் # கேலியம்

204. கீழ்க் கண்டவற்றுள் காம்பிடை இலையடிச் செதில்கள் காணப்படும் தாவரம்
இக்ஸோரா காக்ஸினியா
205. கீழ்க் கண்டவைகளில் கோண இலையடிச் செதில்கள் கொண்ட தாவரம்
கார்டினியா
206. 'கார்டினியா' தாவர மஞ்சரி வகை # நுனி (அல்லது) கோண சைமோஸ்
207. "கோரிம்போஸ் சைமோஸ்" மஞ்சரி காணப்படும் தாவரம்
இக்ஸோரா காக்ஸினியா
208. கொத்துப் போன்று சைமோஸ் மஞ்சரிகள் காணப்படும் தாவரம்
ஆந்தோ செ.:பாலஸ் இன்டிகஸ் (கடம்ப மரம்)
209. சூலக கீழ் மலர்கள் கொண்டு காணப்படும் குடும்பம் # ரூபியேசி
210. பகட்டான வண்ணத்துடன் பெரிய அல்லி போன்ற புல்லியிதழ் காணப்படும் தாவரம்
மியூஸாண்டா
211. ரூபியேசிக் குடும்பத் தாவரத்தில் தொடு இதழமைவில் அமைந்த பெரிய புல்லி வட்டத்தில் ஒரு புல்லி இதழ் மட்டும் பெரியதாக காணப்படும் தாவரம்
மியூஸாண்டா
212. ரூபியேசிக் குடும்ப தாவர மலரில் அல்லி இதழ்கள் குழல் போன்ற பகுதியுடன் செங்குத்தாக காணப்படும் அமைப்பின் பெயர்
ஹைப்போ கிராட்டரி வடிவம் (அ) சால்வர் வடிவம்
213. ரூபியேசிக் குடும்பத்தில் சூல்கள் எம்முறையில் அமைந்துள்ளன?
அச்சு சூல் ஒட்டு முறை
214. ஒற்றை சூல் தண்டு நுனியில் இரண்டாக பிளவுப்பட்டு காணப்படும் தாவரக் குடும்பம்
ரூபியேசி
215. ஐந்து சூலக இலைகள் காணப்படும் தாவரம் # கார்டினியா
216. இக்ஸோரா கனி வகை # பெர்ரி
217. ரூபியேசிக் குடும்பத் தாவரத்தில் வெடிகனி கொண்டுள்ள தாவரம்
சின்கோனா அ.:பிசினாலிஸ்
218. கீழ்க்கண்ட தாவரத்தில் கூட்டுக் கனி வகையைச் சார்ந்தது?
மொரிண்டா டிங்டோரியா
219. இக்ஸோரா காக்ஸினியாவின் மலர் வாய்ப்பாடு
$Br., Brl., \oplus, K_{(4)}, \overline{C}_{(4)}, A_4, \overline{G}_{(2)}$
220. காபின் என்ற ஆல்கலாய்டு உள்ள தாவரம் # கா.பியா அராபிகா (கா.: பிசெடி)
221. மலேரியாக் காய்ச்சலைக் குணப்படுத்தும் 'குயினைன்' என்ற மருந்து பெறப்படும் தாவரம்
சின்கோனா அ.:பிசினாலிஸ்
222. பூச்சிக்கொல்லி சாறு கொடுக்கும் தாவரத்தின் கனி # ரான்டியா டிங்டோரியா
223. கீழ்க்கண்ட எத்தாவர வேர்களிலிருந்து 'அலிசரின்' மற்றும் 'பர்புரின்' சாயங்கள் பெறப்படுகின்றது?
ரூபியா டிங்டோரியா (மேடர்)
224. கீழ்க்கண்டவற்றில் சிவப்பு சாயம் தரும் தாவரம்
ஓல்டன் லேண்டியா அம்பெல்லேட்டா
225. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரப் பட்டைகளிலிருந்து மஞ்சள் சாயம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?
மொரிண்டா அங்குஸ்டி.:போலியா

226. பின்வருவனவற்றுள் எது கட்டைத் தரும் தாவரம் ?
அடைனா கார்டி.:போலியா (மஞ்சக் கடம்பு)
227. ரூபியேசிக் குடும்பத்தில் கட்டைத் தரும் தாவரம்
மொரிண்டா டிங்டோரியா (நுனாமரம்)
228. பின்வருவனவற்றுள் அழகுக்காக தாவரத்தோட்டத்தில் வளர்க்கப்படுவது
கார்டினியா ஜாஸ்மினாய்டஸ் (பன்னீர்ப் பூ)
229. வெர்னோனியா ஆர்போரியா ஒரு # மரம்
230. சிரமஞ்சரியானது தனிமலராக குறுக்கம் அடைந்துள்ள தாவரம் # எக்கினாப்ஸ்
231. ஒரு தரப்பட்ட சிரமஞ்சரி (ஹோமோகேமஸ்)காணப்படும் தாவரம் # லானியா
232. மலரும் தாவரங்களுள் 900 பேரினங்கள் கொண்ட மிகப்பெரியக் குடும்பம்
ஆஸ்ட்ரேசி (சூரிய காந்திக் குடும்பம்)
233. இந்தியாவில் காணப்படும் ஆஸ்ட்ரேசிக் குடும்பத்தில் உள்ள பேரினங்கள் மற்றும் சிற்றினங்கள் எண்ணிக்கை # 138 பேரினங்கள் 708 சிற்றினங்கள்
234. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பல ஆண்டு சிறுசெடிக்கு எடுத்துக்காட்டு
யூபடோரியம் ஓடோரேட்டம்
235. பின்வருவனவற்றுள் ஆஸ்ட்ரேசிக் குடும்பத்தில் புதர் செடி வகையைச் சார்ந்தது
செனிஷியோ
236. கீழ்க்கண்டவற்றில் எக்குடும்பத்தைச் சார்ந்த தாவரங்களில் வேர் மற்றும் தண்டுகளில் எண்ணெய்க் குழாய்களும், நிறமற்ற லேட்டக்ஸீம் காணப்படுவது
ஆஸ்ட்ரேசி (சூரியகாந்திக் குடும்பம்)
237. பின்வருவனவற்றுள் வேர்க் கிழங்குகள் காணப்படுவது? # டாலியா காகாஸினியா
238. கீழ்க்கண்டவைகளில் தண்டுக் கிழங்கு காணப்படுவது # ஹீலியாந்தஸ் டியூபரோசஸ்
239. கீழ்க்கண்டவைகளில் தரைகீழ் ஓடுதண்டு காணப்படும் தாவரம்
கிரைசாந்திமம் இன்டிகம் (அக்கரகாரம்)
240. ஆஸ்ட்ரேசிக் குடும்ப தாவரங்களில் ஓடுதண்டு காணப்படுவது
லானியா பின்னேட்டி.:பிடா
241. கீழ்க்கண்ட தாவர இலைகளில் கூட்டிலை மற்றும் மாற்றிலையமைவு கொண்டுள்ளது
வெர்னோனியா ஆர்போரியா
242. வட்ட இலையமைவு எத்தாவரத்தில் காணப்படுகிறது? # யூபடோரியம் ஓடோரேட்டம்
243. பின்வருவனவற்றுள் எது வேரண்மை இலையமைவு கொண்ட தாவரம்
லானியா பின்னேட்டி.:பிடா
244. கீழ்க்கண்டவைகளில் எத்தாவரத்தில் தூவிகள் மென்மையான முட்களாக மாறியுள்ளது ?
கார்த்தாமஸ் டிங்டோரியஸ்
245. ஆஸ்ட்ரேசிக் குடும்ப மலர்களில் காணப்படும் சிறப்பு வகை மஞ்சரி
காபிடூலம் அல்லது சிரமஞ்சரி
246. பின்வரும் எத்தாவரத்தில் இருதரப்பட்ட சிரமஞ்சரியில் இரு வகையான சிறுமலர்கள் காணப்படுகின்றது?
ஹீலியாந்தஸ் ஆனுவஸ்
247. பின்வரும் ஆஸ்ட்ரேசிக் குடும்ப தாவர மஞ்சரியின் மையத்திலுள்ள குழல் சிறுமலர்கள் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகின்றது # வட்டு சிறுமலர்கள்
248. சூரியக்காந்திக் குடும்ப தாவரத்தில் மலரின் விளிம்பிலுள்ள நாவடிவ சிறுமலர்கள்

எவ்வாறு அழைக்கப்பெறும்

கதிர் சிறுமலர்கள் (♀)

249. ஒரு தரப்பட்ட சிர மஞ்சரியில் அனைத்து சிறுமலர்களும் குழல் மலர்களாக காணப்படும் தாவரம் # வெர்னோனியா ஆர்போரியா
250. பின்வரும் எத்தாவர மலரில் அனைத்து சிறுமலர்களும் நாவடிவ சிறுமலர்களாக காணப்படுகின்றது? # லானியா பின்னேட்டி. பிடா
251. பின்வரும் எக்குடும்பத்தாவரச் சிற்றினங்களில் புல்லிவட்டம் குறுக்கமைந்து காணப்படுகின்றது? # ஆஸ்ட்ரேசி
252. ஆஸ்ட்ரேசிக் குடும்பத்தில் உள்ள தாவரமலர்களில் சூல்ஒட்டு முறை எவ்வாறு அமைந்துள்ளது? # அடிச்சூல் ஒட்டு முறை
253. சூரிய காந்திக்குடும்ப தாவர வெடியா உலர்கனி எவ்வகையைச் சேர்ந்தது? # சிப்செல்லா
254. பின்வருவனவற்றில் சின்ஜெனிஷியஸ் மகரந்த தாள்கள் காணப்படும் தாவரம் # டிரைடாக்ஸ் புரோக்கம்பன்ஸ்
255. கீழ்க்கண்டவைகளில் டிரைடாக்ஸ் புரோக்கம்பன்ஸின் குழல்சிறுமலரின் மலர் வாய்ப்பாடு # Br., Ebrl., \oplus , ♀, K_{∞} , $C_{(5)}$, $A_{(5)}$, $\overline{G}_{(2)}$
256. கீழ்க்கண்டவைகளில் டிரைடாக்ஸ் புரோக்கம்பன்ஸ் கதிர்சிறுமலரின் மலர் வாய்ப்பாடு # Br., Ebrl., %, ♀, K_{∞} , $C_{(5)}$, A_0 , $\overline{G}_{(2)}$
257. பின்வரும் எத்தாவர விதைகளிலிருந்துப் பெறப்படும் சமையல் எண்ணெய் இதய நோயாளிகளுக்குப் பயன்படுகிறது? # கார்தாமஸ் டிங்டோரியஸ் (சாப்.ளவர்)
258. கீழ்க்கண்டவற்றில் குளியல் எண்ணெய் தயாரிக்கப் பயன்படுவது? # எக்லிப்டா புரோஸ்ட்ரேட்டா (கரிசலாங்கண்ணி)
259. கீழ்க்கண்டவைகளிலுள்ள எத்தாவரத்திலிருந்து பெறப்படும் மருந்து சிறுகுடலிலுள்ள வளைத்தசை புழுக்களை வெளியேற்ற பயன்படுகின்றது? #ஆர்ட்டிமிசியா மாரிட்டிமா
260. பின்வரும் எத்தாவரத்திலிருந்து பட்டுத்துணிகளுக்கு சாயமேற்றப் பயன்படும் இயற்கையான சிவப்பு சாயம் கிடைக்கப் பெறுகின்றது? # கார்த்தாமஸ் டிங்டோரியஸ்
261. பருத்தி துணிகளுக்க மஞ்சள் சாயமேற்றப் பயன்படும் தாவர மலர்கள் எதிலிருந்துப்பெறப்படுகிறது? # டாஜிடஸ் எரெக்டா
262. கொசுவிரட்டியாகப் பயன்படும் பைரித்திரம் தரும் தாவரம் # கிரைசாந்திமம் சினரேரி.போலியம்
263. பின்வரும் எத்தாவரத்திலிருந்து சிக்கரி பெறப்படுகின்றது? # சிக்கோரியம் இன்டிபஸ் (காசினிக்கீரை)
264. பின்வருவனவற்றுள் எது அழகுத்தாவரமாக வளர்க்கப்படுகின்றது? # ஜின்னியா எலெகென்ஸ்
265. சொலானேசி இடம் பெற்றுள்ள துறை # பாலிமோனியேல்ஸ்
266. நடுநரம்பு மற்றும் பக்க நரம்புகளின் மீது மஞ்சள் நிற முட்கள் காணப்படும் தாவரம் # சொலானம் சாந்தோகார்ப்பம்
267. சூலைகள் நேர்க்கோட்டில் அமையாமல் சற்று சாய்வாக அமைந்துள்ள மலர்களுடைய குடும்பம் # சொலானேசி

268. சொலானத்தில் உள்ள பேரினங்கள் எண்ணிக்கை # 90 பேரினங்கள்
269. இந்தியாவில் உள்ள சொலானேசிக்குடும்பத் தாவரங்களின் எண்ணிக்கை
21 பேரினங்கள் 70 சிற்றினங்கள்
270. சொலானம் மெலாஞ்சினா (கத்தரி) என்பது # ஓராண்டு சிறுசெடி
271. சொலானேசிக் குடும்பத்தில் உள்ள புதர்செடி தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
சொலானம் டார்வம் (சுண்டைக்காய்)
272. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சொலானேசிக் குடும்ப மரம் # சொலானம் ஜெய்ஜான்ஷியம்
273. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத் தண்டில் நிமிர்ந்த முட்கள் காணப்படுகின்றது?
சொலானம் சாந்தோகார்ப்பம் (கண்டங்கத்திரி)
274. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் தண்டு மென்மையாகவும், கட்டைத் தன்மையுடனும்
கிளைகளுடனும், தூவிகளையும் உடையது?
பெட்டுனியா ஹைபிரிடா நிக்கோட்டியானா அலேட்டா
275. கீழ்க்கண்டவற்றில் தண்டு கிழங்கு மாற்றமடைந்துள்ளது? # சொலானம் டியூபரோசம்
276. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் முழுமையான இலையையும், எதிரிலையமைவும்
கொண்டுள்ளது? # பெட்டுனியா ஹைபிரிடா
277. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் கோணம் விலகிய ஸ்கார்பியாய்டு சைமோஸ் மஞ்சரி
(ரைபிடியம்) காணப்படுகிறது? # சொலானம் நைக்ரம்
278. கீழ்க்கண்ட தாவரங்களில் எது தனித்த இலைக்கோண சைமோஸ் மஞ்சரி
கொண்டுள்ளது? # டாட்ரோ ஸ்ட்ராமோனியம்
279. கீழ்க்கண்ட தாவரத்தில் ஹெலிக்காய்டு சைமோஸ் மஞ்சரி காணப்படும் தாவரம்
சொலானம் டியூபரோசம்
280. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் அம்பெல்லேட் சைமோஸ் மஞ்சரி காணப்படுகின்றது
வைத்தானியா சாம்னி.பெரா
281. கீழ்க்கண்டவற்றில் பூவடிச் செதிலுடைய தாவரம் # பெட்டுனியா ஹைபிரிடா
282. கீழ்க்கண்டவைகளில் எத்தாவரத்தில் பூவடிச் செதில் காணப்படவில்லை?
சொலானம் நைக்ரம் (மணத்தக்காளி)
283. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் ஆர்ச்சமச்சீருடைய மலர் காணப்படுகிறது?
டாட்ரோ ஸ்ட்ராமோனியம்
284. பின்வருவனவற்றுள் இருபக்க சமச்சீருடைய மலர் உடைய தாவரம்
வைசான்தஸ் பின்னேட்டஸ்
285. கீழ்க்கண்ட _____ தாவரத்தில் குழல் அமைப்புடன்
தொடு இதழமைவுடன் புல்லிகள் காணப்படுகிறது. # டாட்ரோ மெட்டல் (ஊமத்தை)
286. கீழ்க்கண்ட தாவரத்தில் தழுவு இதழமைவுடன் புல்லிகள் காணப்படுவது
பெட்டுனியா ஹைபிரிடா
287. கீழ்க்கண்ட தாவரங்களில் மணிவடிவத்தில் நிலைத்த புல்லிவட்டம் கொண்டது எது?
சொலானம் மெலாஞ்சினா (கத்தரி)
288. கீழ்க்கண்ட எக்குடும்பத்தாவரத்தில் கைவிசிறியின் மடிந்த இதழ்கள் (பிலிக்கேட்)
போன்ற அல்லிகள் காணப்படுகின்றது? # சொலானேசி
289. அடி ஒட்டிய மகரந்தகம்பிகள் காணப்படும் தாவரம் # சொலானம் நைக்ரம்
290. கீழ்க்கண்டவைகளில் வளமான இரண்டு மகரந்தாள்களும், மூன்ற மலட்டு

- மகரந்ததாள்களும் குறுக்கம் அடைந்துள்ள தாவரம் # **வைசாந்தஸ் பின்னேட்டஸ்**
291. சொலானேசிக்குடும்பத்தில் சூல்கள் எம்முறையில் அமைந்துள்ளன?
- # அச்ச சூல் ஒட்டுமுறை**
292. சொலானேசி குடும்பத்தை சார்ந்த பின்வரும் தாவரங்களில் எத்தாவரத்தில் பெர்ரி வகைக் கனி காணப்படுகின்றது? # **லைக்கோபெர்சிகான் எஸ்குலண்டம் (தக்காளி)**
293. கீழ்க்கண்ட தாவரச் சிற்றினங்களில் வெடிகனிகள் காணப்படும் தாவரங்கள்
- # டாட்ரோ & பெட்டுனியா**
294. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் தசைவலியை நீக்கப் பயன்படும் “அட்ரோபின்” என்னும் அல்காய்டு பெறப்படும் தாவரம் **அட்ரோபா பெல்ல டோனா**
295. பின்வரும் எத்தாவரத்தின் இலைகள் மற்றும் பூக்களிலிருந்து “ஸ்ட்ராமோனியம்” என்னும் மருந்து கிடைக்கும் தாவரம் # **டாட்ரோ ஸ்ட்ராமோனியம்**
296. ஆஸ்துமா கக்குவான் இருமலுக்கு மருந்தாகப் பயன்படும் தாவரம்
- # டாட்ரோ ஸ்ட்ராமோனியம்**
297. பின்வரும் எத்தாவரத்தின் இலைகள், மலர்கள், மற்றும் பெர்ரிகனிகள் இருமலுக்கு மருந்தாகப் பயன்படுகின்றது? # **சொலானம் ட்ரைலோபேட்டம் (தூதுவளை)**
298. கீழ்க்காணும் எத்தாவரத்தின் இலைகள், வேர்கள் டானிக்காகவும், நரம்புத் தளர்ச்சியைக் குணப்படுத்தவும், சிறுநீர்போக்கினைத் தூண்டவும் பயன்படுகின்றது?
- # வைத்தானியா சாம்னி.பெரா (அமுக்கிரா)**
299. பின்வருவனவற்றுள் எந்த தாவரத்தின் இலைகள் நிக்கோட்டின், நார்நிக்கோட்டின் மற்றும் அனபேசின் போன்ற அல்கலாய்டுகள் கொண்டுள்ளது?
- # நிக்கோட்டியானா டொபாக்கம் (புகையிலை)**
300. பின்வருவனவற்றுள் நரம்புகளுக்கு அமைதியூட்டும் மருந்தாகவும், தசை பிடிப்பு வேதனைக்கு மருந்தாகவும், பூச்சிக்கொல்லி மருந்தாகவும், பயன்படுவது எது?
- # நிக்கோட்டின்**
301. பின்வருவனவற்றுள் எது பகல் மல்லி ஆகும்? # **செஸ்ட்ரம் டையூர்னம்**
302. பின்வருவனவற்றுள் எது இரவு மல்லி ஆகும்? # **செஸ்ட்ரம் நாக்டர்னம்**
303. பின்வருவனவற்றில் எது அலங்காரத்திற்காக தோட்டங்களில் வளர்க்கப்படுகின்றது?
- # பெட்டுனியா ஹைபிரிடா (இளம் சிவப்பு மலர்)**
304. யூ.போர்பியேசி குடும்பத்தில் இடம்பெற்றுள்ள பேரினங்கள் # **300**
305. ரிஸினஸ் கம்ப்யூனிஸ் ஒரு # **குற்று மரம்**
306. கிளாடோடுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு # **யூ.போர்பியா திருக்கள்ளி**
307. ஹீவியாபிரேசிலியன்ஸிஸ் தாவரத்தின் இலைகள்
- # மூன்று சிற்றிலைகளையுடைய கூட்டிலை**
308. யூ.போர்பியேசிக்குடும்ப தாவர பேரினம், மற்றும் சிற்றினங்களின் எண்ணிக்கை
- # 300 பேரினங்கள் 7500 க்கும் மேற்பட்ட சிற்றினங்கள்**
309. பின்வரும் எக்குடும்பத் தாவரங்கள் ஆப்பிரிக்கா மற்றும் தென் அமெரிக்காவில் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன? # **யூ.போர்பியேசி (ஆமணக்கு குடும்பம்)**
310. இந்தியாவில் உள்ள யூ.போர்பியேசிக் குடும்ப பேரின சிற்றினங்களின் எண்ணிக்கை
- # 70 பேரினங்கள் 450 க்கும் மேற்பட்ட சிற்றினங்கள்**
311. பின்வரும் எக்குடும்பத்தில் அதிக அளவு ஓராண்டு சிறுசெடிகளைக்கொண்டுள்ளது?
- # யூ.போர்பியேசி**

312. பில்லாந்தஸ் அமாரஸ் என்பது # ஓராண்டு சிறுசெடி
313. பின்வருவனவற்றுள் எது யூ.:போர்பியேசிக் குடும்பத்தில் மரம்?
பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா
314. பின்வரும் எக்குடும்பத்தில் உள்ள தாவரங்கள் உடலப்புற பண்புகளிலும், இன்ப்பெருக்கப் பண்புகளிலும் பலவாறு மாறுபட்டுக் காணப்படுகின்றன?
யூ.:போர்பியேசி
315. எக்குடும்பத் தாவரத்தில் எல்லாத் தாவரங்களிலும் பால் போன்ற அல்லது நீர்ம லேட்டக்ஸ் திரவம் காணப்படுகின்றது? # யூ.:போர்பியேசி
316. பின்வரும் தாவரத்தில் நிமிர்ந்த அல்லது நிலம் படர்ந்த தண்டினைக் கொண்டது
யூ.:புரோஸ்ட்ரேட்டா
317. பின்வரும் எதனுடைய தண்டு உருளையாகவும் கிளைத்தும், மற்றும் கட்டைத் தன்மையுடனும் உட்குழியைக் கொண்டுள்ளது? # ரிஸினஸ் கம்ப்யூனிஸ்
318. பின்வருவனவற்றில் எதில் பால் போன்ற லேட்டக்ஸ் காணப்படுகின்றது?
யூ. திருக்கள்ளி
319. நீர்ம லேட்டக்ஸ் பெற்றுள்ள தாவரம் எது? # ஜட்ரோ.:பா குர்கஸ்
320. பின்வருவனவற்றின் எதன் இலைகள் இலைக்காம்புடனும், மாற்றிலை அமைவையும் கொண்டுள்ளது? # ரிஸினஸ் கம்ப்யூனிஸ்
321. பின்வரும் எத்தாவரத்தின் இலையடிச் செதில்கள் இணையான முட்களாக மாறிக் காணப்படுகின்றது? # யூ. ஸ்பிலன்டென்ஸ்
322. பின்வரும் வறள்நில இலையடிச் செதில்கள் ரோமச் சுரப்பிகளாக மாறியுள்ளன?
ஜட்ரோ.:பா குர்கஸ்
323. பின்வரும் வறள்நில சிற்றினங்களில் இலைகள் குறுக்கமடைந்து காணப்படுகின்றது?
யூ.:போர்பியா
324. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தின் சையாத்தின் மஞ்சரியைச் சூழ்ந்துள்ள இலைகள் பகட்டான வண்ணமுடன் காணப்படுகின்றது? # யூ.:பலசேரிமா (பால்பெருக்கி மரம்)
325. யூ.:போர்பியா தாவரத்தில் உள்ள சிறப்ப மஞ்சரி எது? # சையாத்தியம்
326. சையாத்திய மஞ்சரியின் ஆண்மலர்கள் எம்முறையில் அமைந்துள்ளன?
மையம் விலகிய அமைவு முறை
327. பின்வரும் எம்மஞ்சரியின் வெளிப்பறத்தில் மதுசுரப்பி காணப்படுகிறது?
சையாத்தியம்
328. பின்வரும் எத்தாவரத்தில் பாணிக்கிள் மஞ்சரி காணப்படுகின்றது?#ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ்
329. பின்வரும் எத்தாவரத்தின் மஞ்சரி தனித்த ரெசிமோஸ் வகையைச் சார்ந்தது?
குரோட்டன் ஸ்பார்சி.:புளோரஸ் (எலி ஆமணக்கு)
330. பின்வரும் எத்தாவரத்தில் கேட்கின் மஞ்சரி காணப்படுகின்றது?
அக்காலி.:பா இன்டிகா (குப்பைமேனி)
331. பின்வருவற்றுள் ஆண் மற்றும் பெண் மலர்கள் தனித்து இலைக்கோணத்தில் காணப்படுகின்றது # பில்லாந்தஸ் அமாரஸ்
332. பின்வரும் எக்குடும்பத்தில் சூலக மேல் மலர்கள் காணப்படுகின்றது?# யூ.:பொர்பியேசி
333. கீழ்க் கண்ட எத்தாவரத்தில் ஆண்மலர்கள் இரு பூவிதழ்வட்டங்களையும் பெண் மலர்கள் ஒரு பூவிதழ் வட்டத்தையும் உடையது? # குரோட்டன் ஸ்பார்சி.:புளோரஸ்
334. பின்வரும் எத்தாவரத்தில் பூவிதழ்கள் அற்ற ஆண் மற்றும் பெண்மலர்கள்

காணப்படுகின்றது? # யூ.:போர்பியா

335. பின்வரும் எத்தாவர மலர்கள் தனித்த பூவிதழ்களைக் கொண்டுள்ளன?
பில்லாந்தஸ் அமாரஸ்
336. பின்வரும் எத்தாவர மலர்களில் இணைந்த பூவிதழ்கள் காணப்படுகின்றது?
ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ்
337. பின்வரும் எத்தாவர மலர்கள் பல கற்றையாலான மகரந்ததாள்களையும், மற்றும் கிளைத்த மகரந்தக் கம்பிகளையும் கொண்டுள்ளது? # ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ்
338. யூ.:போர்பியேசிக் குடும்பத்தில் சூல்கள் எம்முறையில் அமைந்துள்ளன?
அச்சு சூல்ஒட்டு முறை
339. யூ.:போர்பியேசிக் குடும்பத்தில் கனி எவ்வகையைச் சார்ந்தது?
பிளவுக் கனி அல்லது ட்ரூப்
340. பின்வரும் எத்தாவரத்தில் கனியானது பிளவுற்று ஒற்றை விதையைக் கொண்ட மூன்று காக்கஸ்களாக பிரிகிறது? # ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் (ரெக்மா வகைக்கனி)
341. பின்வருவனவற்றுள் ரெக்மா வகைக் கனியுடையது எத்தாவரகனியில் காணப்படுகின்றது? #ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ்
342. ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் தாவரத்தின் 5 பூவிதழ்கள் எம்முறையில் அமைந்துள்ளன?
தொடு இதழ் அமைவு
343. பின்வருவனவற்றுள் மலட்டு சூலகம் எதில் காணப்படுகின்றது?
ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் (ஆண்மலர்)
344. பின்வருவனவற்றுள் ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் தாவர ஆண்மலர் வாய்ப்பாடு எது?
Br., Ebrl., \oplus ., ♂ ., $P_{(5)}$., A_{∞} , G_0
345. பின்வருவனவற்றுள் மலட்டு மகரந்தத்தாங்கள் எதில் காணப்படுகின்றது?
ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் (பெண்மலர்)
346. பின்வருவனவற்றுள் ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் தாவர பெண்மலர் வாய்ப்பாடு எது?
Br., Ebrl., \oplus , ♀ , $P_{(3)}$, A_0 , $G_{(3)}$
347. மலரில் ஒரு பூவிதழ்வட்டமுடைய தாவரம் எது? குரோட்டன் பெண் மலர்
348. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஸ்டார்ச்சு நிறைந்த கிழங்கு வேரினைக் கொண்டுள்ளது?
மானிஹாட் எஸ்குலெண்டா (மரவள்ளி)
349. வைட்டமின் C அதிகமுடைய தாவரக்கனிகளையும், உணவாகவும், ஊறுகாய் போடவும் பயன்படும் தாவரம் # .:பில்லாந்தஸ் எம்பிளிக்கா (நெல்லி)
350. இயந்திரஉயவு எண்ணெய் சமையல் எண்ணெய் மற்றும் வயிற்றுப் போக்கினைத்தூண்டும் மருந்து பெறப்படும் தாவர விதைகள் எத்தாவரத்திலிருந்து பெறப்படுகின்றது? # ரிசினஸ் கம்ப்யூனிஸ் (ஆமணக்கு)
351. எத்தாவரத்தின் விதைகளிலிருந்து வயிற்றுப் போக்கினைத் தூண்டும் மருந்தும், தோல்வியாதிகளைக் குணப்படுத்தும், மருந்தும் மற்றும் பையோ டீசல் எண்ணெய் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது? # ஜட்ரோ.:பா குர்காஸ் (காட்டாமணக்கு)
352. பின்வருவனவற்றுள் முழுத்தாவரமும் மஞ்சள் காமாலையை குணப்படுத்த பயன்படுவது எது? # பில்லாந்தஸ் அமாரஸ் (கீழாநெல்லி)
353. எத்தாவரத்தின் இலைகள் மற்றும் வேர்கள் பாம்புக்கடிக்கும், தொழுநோய்க்கும் மருந்தாகப் பயன்படுகின்றது? # ஜட்ரோ.:பா காஸிப்பி.:போலியா
354. உலகத்தில் உற்பத்தியாகும் மொத்த இயற்கை இரப்பரில் 98% மேற்பட்ட இரப்பர்

பெறப்படும் தாவரங்கள் எவையெவை?

ஹீவியா பிரேசிலியன்ஸிஸ் (பாரா இரப்பர்)

மானிஹாட் கிளாஸியோவி (மணிக்கோபா இரப்பர்)

355. பின்வருவனவற்றுள் அலங்காரத்திற்காக தோட்டங்களில் வளர்க்கப்படுபவை எவையெவை?

யூ.போர்பியா பல்சேரிமா # கோடியம் வேரிகோட்டம்
(தோட்டத்தின் குரோட்டன்)

யூ. திருக்கள்ளி (பால் புதர்)

ஒரு வித்திலைத் தாவரக்குடும்பம்

மியூசேசி - வாழைக் குடும்பம்

356. பின்வரும் எக்குடும்பத்தில் 6 பேரினங்களும் 150 சிற்றினங்களும் உள்ளன?

மியூசேசி - வாழைக்குடும்பம்

357. வெப்ப மண்டலப் பகுதிகளில் அதிகமாக காணப்படும் குடும்பத் தாவரங்கள்

மியூசேசி - வாழைக்குடும்பம்

358. இந்தியாவில் 2 பேரினங்களும் 25 சிற்றினங்களையும் கொண்ட தாவரக்குடும்பம்

மியூசேசி - வாழைக்குடும்பம்

359. தொடர்ந்து பல ஆண்டுகள் தரையடித் தண்டான ரைசோம் மூலம் உயிர்வாழும் தாவரம்

மியூஸா பாரடிஸியாகா (வாழை)

360. மியூசேசிக் குடும்பத்தில் காணப்படும் அரியவகை மரம் எது?

ராவனெலா மடகாஸ்கரியன்ஸ்

361. பயணிகளின் பனை எனப்படுவது எது? # ராவனெலா மடகாஸ்கரியன்ஸ்

362. மியூஸாவில் உண்மையான தண்டு எது? # தரையடி ரைசோம்

363. மானோகார்பிக் பல்லாண்டு தாவரத்திற்கு உதாரணம் # மியூஸா (வாழை)

364. மியூசேசிக் குடும்பத்தில் தரைக்கு மேல் வளரும் கட்டைத் தன்மை உடைய உண்மைத்தண்டு காணப்படும் தாவரம்

ராவனெலா

365. கீழ்க்கண்டவற்றில் இருவரிசைகளிலும் இலையமைவு காணப்படும் தாவரம்

ராவனெலா

366. கிளைத்த ஸ்பாடிக்ஸ் மஞ்சரி காணப்படும் தாவரம் # மியூஸா (வாழை)

367. மியூஸா என்பது _____ தாவரமாகும். # பாலிகேமஸ்

368. பின்வருவனவற்றுள் எத்தாவரத்தில் கூட்டுசைம் மஞ்சரி காணப்படுகின்றது?

ராவனெலா

369. மியூசேசிக் குடும்பத்தில் சூல்கள் எம்முறையில் அமைந்துள்ளன?

அச்சு சூல் ஒட்டு முறை

370. மியூஸாவில் காணப்படும் கனிவகை # பெர்ரி

371. ராவனெலாவில் காணப்படும் கனிவகை # வெடிகனி

372. மியூஸாவில் பூவிதழ் வட்டம் அமைந்துள்ள இதழ் அமைவு # தொடு இதழ் அமைவு

373. மியூஸாவின் ஆண்மலர் வாய்ப்பாடு

Br., Ebrl, $\text{P}_{(3+2)+1}, \text{A}_{3+3}, \text{G}_0$

374. மியூஸாவின் பெண்மலர் வாய்ப்பாடு

Br., Ebrl., $\text{P}_{(3+2)+1}, \text{A}_0, \text{G}_{(3)}$

375. மியூஸாவின் இருபால் மலர் கொண்ட தன் வாய்ப்பாடு

Br., Ebrl., $\text{P}_{(3+2)+1}, \text{A}_{3+3}, \overline{\text{G}_{(3)}}$

376. எத்தாவர இலையடி உறையிலிருந்து பெறப்படும் சாறு நல்ல பாம்பின் நச்சினை முறிக்கும் திறன் வாய்ந்தது? # மியூஸா பாரடிஸியாகா (வாழை)

377. குட்டை நேந்திர வாழையின் இரு சொற்பெயர் # மியூஸா சைனன்சிஸ்

378. பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டில் வளர்க்கப்படும் எத்தாவரத்திலிருந்து மணிலா நார் பெறப்படுகின்றது? # மியூஸா டெக்ஸ்டைலிஸ் (மணிலா நார்த்தாவரம்)

379. அபாகா துணி நெய்தலுக்கும், கயிறு தயாரிக்கும் நார் பெறப்படுவதற்கும் பயன்படும் தாவரம் # மியூஸா டெக்ஸ்டைலிஸ்

380. “பயணிகளின் பனை” என்றழைக்கப்படுவது # ராவனெலா மடகாஸ் கரியன்சிஸ்

381. பின்வருவனவற்றுள் எது மியூசேசிக் குடும்ப அலங்காரத் தாவரம் ஆகும்?
ஹெலிகோனியா

அரிக்கேசி - பனைக் குடும்பம்

382. அரிக்கேசிக் குடும்பம் எவ்வரிசையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது? # காலிசினே

383. அரிக்கேசிக் குடும்பத்திலுள்ள பேரினம் மற்றும் சிற்றினங்கள் எண்ணிக்கை
217 பேரினங்கள் 2500க்கும் மேற்பட்ட சிற்றினங்கள்

384. இந்தியாவில் உள்ள அரிக்கேசிக் குடும்பத் தாவரங்களின் எண்ணிக்கை
25 பேரினங்கள் 225க்கும் மேற்பட்ட சிற்றினங்கள்

385. அரிக்கேசிக் குடும்ப புதர்ச்செடி எது? # நிபா புரூட்டிக்கன்ஸ்

386. எத்தாவரத்தின் ரைசோமிலிருந்து நேரடியாக பல இலைகள் உற்பத்தியாகின்றன?
நிபா புரூட்டிக்கன்ஸ்

387. பின்வரும் எத்தாவரத்தண்டு கணு இடைவெளி குறுகியும், குட்டையாகவும் பருத்தும் காணப்படுகின்றது? # ஃபோனிக்ஸ் அக்காலிஸ்

388. அகன்ற இலையடிச் பகுதியையும், அங்கைவடிவ கூட்டிலையும் உடைய அரிக்கேசிக் குடும்பத் தாவரம் # பொராசஸ் பிலாபெல்லி.பெர்

389. கலாமஸ் தாவரத்தில் இலைகள் எவ்வமைவில் அமைந்துள்ளது?
மாற்றிலை அமைவு

390. பின்வருவனவற்றுள் அங்கைவடிவ விரிஇணை நரம்பமைவு கொண்ட இலைகள் காணப்படும் தாவரம் # பொராசஸ் பிலாபெல்லிபெர்

391. ஃபோனிக்ஸ் சில்வெஸ்ட்ரிஸ் தாவரத்தில் _____ மஞ்சரி காணப்படுகின்றது?
ஃபோனிக்ஸ் சில்வெஸ்ட்ரிஸ்

392. கூட்டு ஸ்பாடிக்ஸ் மஞ்சரி எத்தாவரத்தில் காணப்படுகிறது?
கோகாஸ் நியூசி.பெரா

393. குடைப் பனையின் இருசொற்பெயர் # கொரி.பா அம்ப்குலி.பெரா

394. பின்வருவனவற்றுள் எது மானோகார்பிக் தாவரம் ஆகும்.

கொரி.:பா அம்ப்குலி.:பெரா

395. அரிக்கேசிக் குடும்பத்தில் பாலிகார்ப்பிக் மற்றும் ஓரில்லத் தாவரம் எது?

கோகாஸ் நியூசி.:பெரா

396. பின்வரும் அரிக்கேசிக் குடும்பத்தில் பாலிகார்ப்பிக் மற்றும் ஈரில்லத்தாவரம் எது?

பொராசஸ் பிலாபெல்லி.:பெர்

397. வெளி அடுக்கிலுள்ள பூவிதழ்கள் இதழ்அமைவிலும், உள் அடுக்கிலுள்ள பூவிதழ்கள் திருகு இதழ் அமைவிலும் காணப்படும் தாவரம்

.:போனிக்ஸ் அக்காலிஸ்

398. அரிக்கேசிக் குடும்பத்தில் சூல்கள் எம்முறையில் அமைந்துள்ளன?

அச்சு சூல் ஒட்டு முறை

399. .:போனிக்ஸ் அக்காலிஸ் தாவரத்தில் சூல்கள் அமைந்துள்ள விதம்

அடிச்சூல் ஒட்டுமுறை

400. அரிக்கேசிக் குடும்பத்தின் கனி # ட்ரூப்

401. கோகாஸ் நியூஸிபெராவின் ஆண்மலர் வாய்ப்பாடு

Br., Ebrl., \oplus , σ , P₃₊₃, A₃₊₃, G₀

402. கோகாஸ் நியூஸிபெராவின் பெண்மலர் வாய்ப்பாடு

Br., Ebrl., \oplus , ρ , P₃₊₃, A₀, G₍₃₎

403. கல்ப விருட்சம் என்றழைக்கப்படுவது # கோகாஸ் நியூசி.:பெரா

404. சோப்பு தயாரிக்கப்படும் பனை எண்ணெய் எதிலிருந்து

பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றது? # எலாயிஸ் கைனென்சிஸ்

405. “மணிலா பனை” என்னும் அழகுத்தாவரம் எது? # அடோநிடியா மெரிலி

406. “ஓயின் பனை” எனப்படும் அழகுத் தாவரம் எது? # கேரியோடா யூரன்ஸ்

407. மியூசிலேஜ் திரவத்தையுடைய தாவரங்கள் அடங்கிய குடும்பம்? # மால்வேசி

408. ஓரையுடைய மகரந்தபை காணப்படும் குடும்பம் # மால்வேசி

409. உளுந்து தாவரத்தின் இருசொற்பெயர் # விக்னா முங்கோ

410. ஒருவிதைக்கொண்ட, கீழ்மட்ட சூற்பையிலிருந்து வளர்ச்சியடைந்த வெடியா

உலர்கனி # சிப்செல்லா

411. மரபு வழி வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில் மேம்பாடு அடைந்த இருவித்திலைத்

தாவரக் குடும்பம் # ஆஸ்ட்ரேலி

412. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் தாவர வகைப்பாட்டில் முதன்முதலில் இடம்பெற்றுள்ள

துறை # ரானேல்ஸ்

413. உலகின் மிகப்பெரிய ஹெர்பேரியம் எங்குள்ளது? # கியூ (இலண்டன்)

414. ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் தாவரத்தில் காணப்படும் மகரந்தங்கள் # பலகற்றை

415. கல்ப விருட்சம் தாவரத்தின் இருசொற்பெயர் # கோகாஸ் நியூசி.:பெரா

பாடம் 2. தாவர உள்ளமைப்பியல்

A = 2x1=2

B = 5x1=5

1. ஆக்குத்திசுவானது நிலைத்தத் திசுவாக மாற்றம் அடைவது _____ என அழைக்கப்படுகிறது. ♦ வேறுபாடடைதல்
2. வழை, கல்வழை ஆகிய தாவரங்களில் இலைக் காம்பில் நட்சத்திர வடிவ பாரன்கைமா செல்கள் காணப்படுகின்றன. அவை _____ பாரன்கைமா எனப்படுகின்றது. ♦ ஸ்டெல்லேட் பாரன்கைமா
3. தாவரத்தின் அனைத்து உறுப்புகளிலும் பொதுவாக காணப்படும் எளிய திசு ♦ பாரன்கைமா
4. எந்த தாவரத்தின் ஹைப்போடெர்மிஸ் அடுக்கு கோலன்கைமாவால் ஆனது? ♦ ஹீலியாந்தஸ்
5. வேர்த்தூவிகளை உற்பத்தி செய்பவை ♦ டிரைக்கோபிளாஸ்டுகள்
6. ஆஸ்டியோஸ் கிளீரைடு காணப்படும் பகுதி ♦ பட்டாணியின் விதையுறை
7. இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குலர் கற்றைகள் காணப்படும் தாவரக்குடும்பம் ♦ குக்கர்பிட்டேசி
8. காஸ்பாரின் பட்டைகள் _____ ல் அகத்தோலில் காணப்படுகின்றன. ♦ இருவித்திலைத் தாவர வேர்
9. வழிச்செல்கள் _____ ன் அகத்தோலில் காணப்படுகின்றன. ♦ இருவித்திலைத் தாவர வேர்
10. பலமுனை சைலம் _____ காணப்படுகிறது. ♦ ஒரு வித்திலைத் தாவர வேர்
11. புறணியின் கடைசி அடுக்கு _____ ஆகும். ♦ அகத்தோல்
12. புரோட்டோசைலம் தண்டின் மையத்தை நோக்கி அமைந்துள்ள வாஸ்குலார் கற்றை _____ எனப்படும். ♦ உள்நோக்கு சைலம்
13. சைலமும், புளோயமும் ஒரே ஆரத்தில் அமைந்திருக்கும் வாஸ்குலார் கற்றைகள் _____ எனப்படுகின்றது. ♦ கன்ஜாயின்ட்
14. மனித மண்டை ஓடு வடிவ வாஸ்குலார் கற்றைகள் இதில் காணப்படுகின்றன. ♦ ஒரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டு
15. புரோட்டோசைல இடைவெளி கொண்டுள்ள வாஸ்குலார் கற்றை _____ ல் காணப்படுகின்றன. ♦ ஒரு வித்திலைத் தாவரத்தண்டு
16. இருபக்கமும் ஒத்த அமைப்புடைய இலை _____ ல் காணப்படுகிறது. ♦ புல்
17. இலையில் காணப்படுகின்ற வாஸ்குலார் கற்றைகள் ♦ கன்ஜாயின்ட் ஒருங்கமைந்தவை , முடியவை
18. வாஸ்குலார் கற்றையில் சைலத்திற்கும் புளோயத்திற்கும் இடையில் காணப்படும் கேம்பியம் _____ காணப்படும். ♦ கற்றைக் கேம்பியம்
19. வாஸ்குலார் கற்றையில் சைலத்திற்கும், புளோயத்திற்கும் இடையில் காணப்படும் கேம்பியம் _____ காணப்படும். ♦ கற்றைக்கேம்பியம்
20. வாஸ்குலார் கேம்பிய வளையத்தின் செல்கள் வெளிப்புறமாக தோற்றுவிக்கும் செல்கள் _____ ஆக வேறுபாடு அடைகின்றன. ♦ இரண்டாம் நிலை புளோயம்

21. தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியின்போது உருவாக்கப்படும் பாதுகாப்பு அடுக்கின் பெயர் _____ எனப்படும். ♦ பெரிடெர்ம்
22. 'அனா' என்ற கிரேக்கச் சொல்லின் பொருள் ♦ கீழே
23. புரோக்கேம்பியத்திலிருந்து உருவானது
♦ முதலாம் சைலம் மற்றும் முதலாம் புளோயம்
24. ஏரன்கைமா காணப்படுவது ♦ நீர்த் தாவரங்கள்
25. டாட்ரோ மற்றும் நிக்கோட்டியானா தாவரத்தண்டுகளின் ஹைப்போடெர்மிஸ் பகுதியில் காணப்படும் கோலன்கைமா ♦ கோணக் கோலன்கைமா
26. முனைப் பகுதிகள் அகன்ற கோல் வடிவ ஸ்கிளீரைடுகள்
♦ ஆஸ்டியா ஸ்கிளீரைடுகள்
27. டிரக்கீடுகளில் நீர எதன் மூலம் கடத்தப்படுகிறது? ♦ வரம்புடைய குழிகள்
28. சைலக் குழாய்கள் உடைய ஒரு ஜிம்னோஸ்பெரம் ♦ நீட்டம்
29. டெரிடோபைட்டுகளிலும், ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் காணப்படும் உணவைக்கடத்தும் திசு
♦ சல்லடை செல்கள்
30. துணை செல்கள் காணப்படுவது ♦ ஆஞ்சியோஸ்பெரம்கள்
31. கீழ்க்கண்டவைகளில் பசுங்கணிகங்கள் உடையவை?
♦ கோலன்கைமா குளோரன்கைமா , காப்புசெல்கள்
32. ரைசோடெர்மிசில் காணப்படும் குட்டை செல்கள் ♦ டிரைக்கோபிளாஸ்டுகள்
33. கேம்பியம் அற்ற வாஸ்குலார் கற்றை ♦ மூடிய வாஸ்குலார் கற்றை
34. வேர்களில் காணப்படும் சைலம் ♦ வெளிநோக்கு சைலம்
35. அகத்தோலுக்கும், வாஸ்குலர் கற்றைகளுக்கும் இடையே காணப்படும் திசு
♦ பெரிசைக்கிள்
36. பெரிடெர்ம் என்ற இரண்டாம் நிலைத் திசுவை உருவாக்குவது ♦ கார்க்கேம்பியம்
37. ஸ்டீலின் வெளிப்புற அடுக்கு ♦ பெரிசைக்கிள்
38. காஸ்பரின் பட்டைகள் எதனால் ஆனது? ♦ சூபரின்
39. இருவித்திலைத் தாவரவேரின் சைலம்
♦ நான்கு முனை சைலம் மற்றும் வெளிநோக்கியது
40. இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டின் ஸ்கிளீரன்கைமாவால் ஆன புறணி தொடர்ச்சியற்று காணப்படக் காரணம் ♦ குளோரன்கைமா
41. சூரியக்காந்தி தண்டில் ரெசின் குழாய்கள் காணப்படும் இடம்
♦ குளோரன்கைமா புறணி
42. சூரியக்காந்தி தண்டில் பெரிசைக்கிள் எதனால் ஆனது?
♦ கற்றைத் தொப்பிகளாக தொடர்ச்சியற்ற வளையம்
43. எது சிதைவடைவதால் புரோட்டோ சைல இடைவெளி உண்டாகிறது?
♦ கீழ்ப்பக்கமாக உள்ள புரோட்டோசைலம்
44. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டில் வாஸ்குலார் கற்றைகள் பித்தைச் சூழ்ந்த ஒரு வளையமாக அமைந்துள்ளது இவ்வகை ஸ்டீல் ♦ யூஸ்டீல்
45. பித் காணப்படாத பகுதிகள்
♦ ஒரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டு மற்றும் இருவித்திலைத் தாவர வேர்

46. மேல் கீழ் வேறுபாடு கொண்ட இலைக்கு எடுத்துக்காட்டு ♦ சூரியகாந்தி
47. ஸ்பான்சி பாரன்கைமாவின் சிறப்பியல்பு ♦ காற்றிடைவெளிகளைப் பெற்றிருப்பது
48. ஒரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டின் கற்றை உறை எதனால் ஆனது?
♦ ஸ்கிளீரன்கைமா
49. கோலன்கைமாவின் செல்சுவர் எதனால் ஆக்கப்பட்டது?
♦ செல்லுலோஸ், ஹெமிசெல்லுலோஸ் மற்றும் பெக்டின்
50. கோல் வடிவத்தில் நீண்டு காணப்படும் ♦ மேக்ரோ ஸ்கிளீரைடுகள்
51. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் டெரிடோபைட்டுகளிலும் உள்ள உணவைக் கடத்தும் கூறுகள் ♦ சல்லடை செல்கள்
52. கீழ்க் கண்டவைகளில் புளோயம் பாரன்கைமா அற்றவை? ♦ டெரிடோபைட்டுகள்
53. காஸ்பரின் பட்டைகளின் முக்கியப்பணி
♦ நீரானது புறணியிலிருந்து சைலத்திற்கு வந்த பின் மீண்டும் புறணியிலிருந்து வெளியேறுவதைத் தடுத்தல்
54. சைலத்திற்கும், புளோயத்திற்கும் இடையே காணப்படும் திசு ♦ இணைப்புத் திசு
55. சூரியக் காந்தி தாவரத்தண்டில் சில அடுக்கு ஸ்கிளிரன்கைமா செல்கள் திட்டுகளாக ஒவ்வொரு வாஸ்குலார் கற்றையின் புளோயத்தின் மீது காணப்படுகின்றன. இவை ♦ வன்மையான பாஸ்ட் (அ) கற்றைத் தொப்பிகள்
56. இலையிடைத் திசுவில் பாலிசேட் பாரன்கைமாவை மட்டும் கொண்டுள்ள இலை
♦ இருபக்கமும் ஒத்த அமைப்புடைய இலை
57. ஸ்பான்ஜி பாரன்கைமாவின் பணி ♦ வாயு பரிமாற்றம்
58. சைலத்தை உண்டாக்கும் திசுக்களிலேயே உயிருள்ளது? ♦ சைலம் பாரன்கைமா
59. துணை செல்கள் எதன் மூலம் சல்லடைக் குழாயுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளன?
♦ குழிகள்
60. கீழ்க்கண்டவைகளில் ஒருவித்திலைத் தாவரத்தண்டில் காணப்படாதவை?
♦ புளோயம் பாரன்கைமா மற்றும் புளோயம் நார்கள்
61. இலையின் இருபுறத்தோல் அடுக்குகளுக்கு இடையே காணப்படும் தளத்திசு
♦ இலையிடைத்திசு
62. இவற்றில் எதில் உட்கரு கிடையாது? ♦ முதிர்ந்த சல்லடைக் குழாய்கள்
63. 'கியூட்டின்' என்ற மெழுகுப் பொருளின் செயல்பாடு இதுவாகும்?
♦ நீராவிப் போக்கைக் குறைப்பது
64. இந்த திசு ஒளிச்சேர்க்கை நிகழ்ச்சியில் முக்கியப் பங்கு கொள்ளக் கூடியது?
♦ பாலிசேட் பாரன்கைமா
65. பக்க வேர்கள் அகத்தோன்றிகள் எனக் கூறக் காரணம் அவை தோன்றுமிடம்
♦ பெரிசைக்கிள்
66. ஸ்டெல்லேட் பாரன்கைமா இதன் இலைக்காம்பில் காணப்படும்
♦ கல்வாழையில் மட்டும்
67. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒன்றை ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களில் மட்டுமே காணப்படுவது ஆனால், ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் மற்றும் டெரிடோபைட்டுகளிலும் காணப்படாதது.
♦ துணை செல்கள்
68. நட்சத்திர வடிவில் காணப்படும் பாரன்கைமா ♦ ஸ்டெல்லேட் பாரன்கைமா

69. புல்லி.:பார்ம் செல்கள் காணப்படும் தாவரம் ♦ புல்

70. திறந்த வாஸ்குலார் கற்றைகள் காணப்படும் அமைப்பு ♦ இருவித்திலைத் தண்டு

71. இரண்டாம் பாதுகாப்பு அடுக்கு எனப்படுவது ♦ பெரிடெர்ம்

72. லிக்னின் என்ற பொருளால் ஆன இரண்டாம் நிலை செல் சுவர் கொண்ட திசு

♦ ஸ்கிளிர்ன்கைமா

73. அமெரிக்க நாட்டின் செக்கோயா டெண்ட்ரான் மரத்தின் வயது ♦ 3500 ஆண்டுகள்

74. இலை சுருளுதலுக்கும், சுருள் நீங்கு நீங்குதலுக்கும் காரணமாக உள்ள செல்கள்

♦ புல்லி.:பார்ம் செல்கள் [bulliform Cells]

75. வேரின் வெளிப்புற அடுக்கு ♦ ரைசோடெர்மிஸ் (அ) எபிப்பிளமா

76. பின்வருவனவற்றுள் எது 'கல்செல்' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

♦ பிரேக்கி ஸ்கிளிர்ரைடு

77. இருவித்திலை தாவரத் தண்டின் 'ஹைபோ-டெர்மிஸ்' இச்செல்களால் ஆனது

♦ கோலன்மை

78. காப்பு செல்கள் இதில் உள்ளன ♦ புறத்தோல்

79. பட்டைத் துளைகள் இதில் உள்ளன ♦ தண்டு

80. தொடர்ந்து பகுப்படையும் தன்மை கொண்ட திசுத்தொகுதி ♦ ஆக்குத்திசு

81. தாவரத்தின் நீள்ப்போக்கு வளர்ச்சிக்குக் காரணமான திசு ♦ நுனி ஆக்குத்திசு

82. கணுவிடைப் பகுதியின் நீட்சிக்குக் காரணமான திசு ♦ இடை ஆக்குத்திசு

83. விதைகளின் விதையுறையிலிருந்து தோன்றுகின்ற மேல்மட்ட நார்கள் இந்தத் தாவரத்தில் காணப்படுகின்றன ♦ பருத்தி

84. விதையுறையின் கடினத்தன்மைக்கு _____ காரணமாக உள்ளது.

♦ மேக்ரோ ஸ்கிளிர்ரைடுகள்

85. லிப்ரி.:பார்ம் நார்கள் என அழைக்கப்படுவது ♦ சைலம் நார்கள்

86. முதல் நிலை வாஸ்குலார் திசுக்கள் இதிலிருந்து உருவாகின்றன. ♦ புரோகேம்பியம்

87. ஒற்றைத் துளைத் தட்டுடைய ஸைலக் குழாய்கள் இத்தாவரத்தில் காணப்படுகின்றது

♦ மாஞ்சி .:பெரா

88. பல துளைத் தட்டுடைய ஸைலக்குழாய்கள் இத்தாவரத்தில் காணப்படுகிறது

♦ லிரியோ டெண்ட்ரான்

89. பித் பகுதி இச்செயலைச் செய்கின்றன ♦ சேமித்தல்

90. இடைவெளிக் கோலன்மை காணப்படும் தாவரம் ♦ ஐப்போமியா

91. தண்டுகளின் ஹைப்போடெர்மிஸ் பகுதியில் உள்ள கோணக்கோலன்மை காணப்படும் தாவரம் ♦ நிக்கோட்டியானா

92. பக்க ஆக்குத் திசுவிற்கு எடுத்துக்காட்டு

♦ வாஸ்குலார் கேம்பியம் மற்றும் கார்க்கேம்பியம்

93. செல்சுவர்களில் அதிகமான குழிகள் காணப்படும் செல்கள் ♦ ஸ்கிளிர்ரைடுகள்

94. மையப் பகுதியிலுள்ள தளத்திசு எது? ♦ மெடுல்லா

95. பெரணிகளிலும், ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் நீரைக் கடத்தும் கூறுகள் யாவை?

♦ சைலம் டிரக்கீடுகள்

96. மெடுல்லா என்பது இதைக்குறிக்கும்? ♦ **பித்**
97. தாவரத்தின் நீள் அச்சுக்கு இணையாக உள்ள ஆக்குத்திசு ♦ **பக்க ஆக்குத்திசு**
98. மக்காச்சோளத்தில் இணைப்பத்திசு எதனால் ஆனது? ♦ **ஸ்கிளீரன்கைமா**
99. சைல திசுவினதுள்ள செல் வகைகளுள் உயிருள்ள செல்கள்
♦ **சைலம் பாரன்கைமா**
100. புளோயம் பாரன்கைமா இத்தாவரங்களில் காணப்படுவதில்லை
♦ **ஒருவித்திலைத் தாவரங்கள்**
101. சைலம் சூழ்வாஸ்குலார் கற்றை (Amphivasal) இதில் காணப்படுகிறது
♦ **அக்கோரஸ்**
102. தொடர்ந்து பகுப்படையும் தன்மைகொண்ட ஒத்த அளவுடைய செல்களால் ஆன தொகுதி கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்படுகிறது? ♦ **ஆக்குத்திசு**
103. தாவரத்தின் நீள்போக்கு வளர்ச்சிக்கு எது காரணமாக அமைகிறது?
♦ **நுனி ஆக்குத்திசு**
104. தள ஆக்குத்திசு பின்வருவனவற்றில் எதை உருவாக்குகின்றன?
♦ **புறணி மற்றும் பித்**
105. கீழ்க்கண்டவற்றில் உள்ளது ஒருவித்திலைத் தாவரங்களில் தெளிவாகக் காணப்படுவது எது? ♦ **இடை ஆக்குத்திசு**
106. கீழ்க்கண்டவைகள் பக்க அக்குத்திசுவிற்ரு உதாரணங்களாகும்
♦ **வாஸ்குலார் கேம்பியம் மற்றும் கார்க்கேம்பியம் (பெல்லோஜன்)**
107. தண்டு மற்றும் வேரின் குறுக்களவை அதிகரிக்கச் செய்வது எதன்மூலம் நடைபெறுகிறது?
♦ **பக்கத்திசு இரண்டாம் நிலை நிலைத்த திசுக்களை உருவாக்குவதன் மூலம்**
108. தண்டு மற்றும் வேர்க்கிழங்குகளில் காணப்படும் ஸ்டார்ச் துகள்கள் நிறைந்து காணப்படுகின்ற பாரன்கைமா எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? ♦ **சேமிப்பு பாரன்கைமா**
109. குளோரன்கைமாவின் முக்கிய பணி ♦ **ஒளிச்சேர்க்கை**
110. பின்வருவனவற்றில் நில வாழ்த் தாவரங்களின் வேர்களில் காணப்படாதது எது?
♦ **ஹைப்போடெர்மிஸ்**
111. கீழ்க்கண்ட செல்களில் புரோட்டோபிளாஸ்டுகள் காணப்படாத உயிரற்ற திசு எது?
♦ **ஸ்கிளீரன்கைமா**
112. மேக்ரோ ஸ்கிளீரைடுகள் பின்வரும் எத்தாவர விதை வெளியுறையில் காணப்படுகின்றன? ♦ **குரோட்டோலேரியா**
113. தாவரத்திற்கு உறுதிஅளித்து வலிமைக்கொடுக்கும் தாங்குத்திசு எது?
♦ **ஸ்கிளீரன்கைமா நார்கள்**
114. நுனி ஆக்குத்திசுவின் புரோகேம்பியத்திலிருந்து உருவாகின்ற புளோயக் கூறுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ♦ **முதல் நிலை புளோயம்**
115. புளோயத்தின் கடத்தும் கூறுகள் ♦ **சல்லடைக் குழாய் கூறுகள்**
116. கீழ்க்கண்டவற்றில் சல்லடைக்குழாயின் சிறப்பு பண்பாகும்
♦ **சுவர் ஒட்டிய சைட்டோபிளாசம்**
117. சல்லடைக் குழாய்கள் இவற்றில் காணப்படுகின்றன ♦ **ஆஞ்சியோஸ்பொர்ம்கள்**

118. முதிர்ந்த சல்லடைக்குழாய் கூறுகளில், சல்லடைத் தட்டுகளில் உள்ள துளைகள் எப்பொருள்களினால் அடைக்கப்பட்டுள்ளன? ♦ கேலோஸ்
119. புளோயம் திசுவில் காணப்படும் ஸ்கிளீரன்கைமா நார்கள் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகின்றன. ♦ புளோயம் நார்கள் (அ) பாஸ்ட் நார்கள்
120. தாவரங்களில் உள்ள திசுத்தொகுப்புகளை மூன்று வகையாக பிரித்தவர்
♦ சாக்ஸ் (1875ல்)
121. கரும்புத் தாவரத்தில் காப்புசெல்களைச் சூழ்ந்து காணப்படும் சிறப்பு செல்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன ♦ துணைக் கருவிச் செல்கள் (Accessory Cells)
122. புறத்தோலிலிருந்து தோன்றும் செல்கள் ♦ டிரைக்கோம்கள்
123. கீழ்கண்ட தாவரத்தில் புளோயம் சூழ்வாஸ்குலார் கற்றை காணப்படுகிறது?
♦ பாலிப்போடியம்
124. பித் செல்களில் சேமித்து வைக்கப்படுவது
♦ பீனால் , கால்சியம் ஆக்ஸலேட் ப்டிகங்கள்
125. ரைசோடெர்மிஸின் முக்கிய பணி ♦ உட்புறத் திசுக்களை பாதுகாத்தல்
126. காஸ்பாரின் பட்டைகள் _____ பொருளால் ஆனது. ♦ சூபரின்.
127. பின்வருவனவற்றில் ஸ்டார்சுதுகள்கள் காணப்படுகின்றன ♦ புறணி
128. ஒருவித்திலைத் தாவரத் தண்டில் வாஸ்குலார் கற்றைகள் பதிந்துள்ள தளத்திசுவின் பணி
♦ உணவுப்பொருட்களை சேமித்தல் மற்றும் வாயு பரிமாற்றம்
129. ஒருவித்திலைத் தாவரத் தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றைகள்
♦ கன்ஜாயின்ட் , ஒருங்கமைந்தவை, முடியவை மற்றும் உள்நோக்கு சைலம்
130. மனித மண்டை வடிவ ஓடு வடிவத்தில் உள்ள வாஸ்குலார்கற்றைகள் உள்ள தாவரங்கள்
♦ ஒரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டு
131. இதில் புளோயத்தின் சல்லடைக்குழாய்கள் துணைசெல்கள் ஆகியவை உள்ளன.
♦ ஒரு வித்திலைத் தாவரத்தண்டு
132. இதில் புளோயம் பாரன்கைமா மற்றும் புளோயம் நார்கள் காணப்படவில்லை
♦ ஒரு வித்திலைத் தாவரத்தண்டு
133. பின்வருவனவற்றில் சைலக்குழாய்கள் 'Y' வடிவில் அமைந்துள்ளன
♦ ஒரு வித்திலைத் தாவரத்தண்டு
134. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டில் நீராவிப்போக்கை குறைக்க உதவுவது எது?
♦ கியூட்டிக்கிள்
135. இதில் ரெசின் குழாய்கள் காணப்படுகின்றது ♦ இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டு
136. பின்வருவனவற்றில் எதில் பீப்பாய் வடிவ நெருக்கமான பாரன்கைமா செல்களாலான ஸ்டார்சு அடுக்கு காணப்படுகிறது
♦ இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டு
137. பின்வருவனவற்றில் காஸ்பாரின் பட்டைகள் காணப்படவில்லை
♦ இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு
138. இதில் யூஸ்டீல் (Eustele) காணப்படுகிறது ♦ இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு
139. இது இரண்டாம் நிலைவளர்ச்சியின் போது புதிய செல்களைத் தோற்றுவிக்கிறது.
♦ கேம்பியம்
140. இதில் முதல்நிலை மெடுல்லரி கதிர்கள் காணப்படுகின்றன

◆ இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு

141. இருபக்கமும் ஒத்த அமைப்புடைய இலைகள் _____ ஐக் கொண்டுள்ளது.

◆ ஸ்பான்ஜிபாரன்கைமா அல்லது பாலிசேட் பாரன்கைமா

142. அதிக காற்றிடைவெளிகள் கொண்ட ஸ்பான்ஜி பாரன்கைமா செல்களின் பயன்

◆ புறத்தோல் துளைகள் மூலம் வாயு பரிமாற்றம்

143. மேல்கீழ் வேறுபாடு கொண்ட இலைகள் இதில் காணப்படுகிறது.

◆ இருவித்திலைத் தாவரங்கள்

144. இலைத்துளைகள் இதில் அதிகம் காணப்படுகிறது ◆ கீழ்ப்புறத்தோல்

145. இலைகளில் நடைபெறும் நீராவிப்போக்கை குறைக்க இது உதவுகிறது

◆ கியூட்டிக்கிள்

146. இலைகளில் உள்ள இலையிடைத் திசுக்களில் _____ செல்களில் அதிக எண்ணிக்கையில் பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன ◆ பாலிசேட் பாரன்கைமா

147. ஒளிச்சேர்க்கை இலைகளில் நடைபெறுவது ◆ பாலிசேட் பாரன்கைமா செல்கள்

148. இலைத்துறை கீழ் அறை இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது ◆ சுவாச அறை

149. இலைகளில் காணப்படும் வாஸ்குலார் கற்றைகளை சூழ்ந்து காணப்படும் பாரன்கைமா செல்களான உறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

◆ கற்றை உறை (அ) எல்லை பாரன்கைமா

150. இதில் புளோயம் சல்லடைக்குழாய்கள் , துணை செல்கள், புளோயம் பாரன்கைமா செல்கள் ஆகியவை காணப்படுகிறது ◆ இரு வித்திலைத் தாவர இலை

151. இதில் புளோயம் நார்கள் காணப்படவில்லை ◆ இருவித்திலை தாவர இலை

152. கீழ்க்கண்டவற்றில் சைலம் குழாய்கள், சைலம் பாரன்கைமா செல்கள் காணப்படுகின்றன. ◆ இருவித்திலை தாவர இலை

153. இதில் சைலம் டிரக்கீடுகளும், சைலம் நார்களும் காணப்படவில்லை

◆ இருவித்திலை தாவர இலை

154. இதில் சப்ளாக்கட்டை வடிவ காப்பு செல்கள் காணப்படுகின்றன

◆ ஒரு வித்திலை தாவர இலை

155. இதில் துணைக் கருவிசெல்கள் காணப்படுகின்றன? ◆ ஒரு வித்திலை தாவர இலை

156. கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தின் இலைகளில் சிலிக்கா செல்கள்காணப்படுகின்றன?

◆ ஒரு வித்திலை தாவர இலை (புல்)

157. ஒரு வித்திலை தாவர இலைகளுக்கு இவைகள் உறுதி அளிக்கின்றன.

◆ ஸ்கிளீரன்கைமா திட்டுகள்

இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி

158. இவற்றின் செயலால் தாவர உடலின் முதல் நிலை அமைப்பு உண்டாக்கப்படுகிறது
 ♦ நுனி ஆக்குத்திசு
159. இருவித்திலைத் தாவர இலைகளில் குறுக்கு வளர்ச்சி இதன் செயலால் ஏற்படுகிறது.
 ♦ வாஸ்குலார் கேம்பியம் மற்றும் கார்ப் கேம்பியம்
160. இதில் இரண்டாம் நிலை சைலம் அதிக அளவில் காணப்படுகிறது
 ♦ இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு
161. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் கார்ப் கேம்பியம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது.
 ♦ பெல்லோஜன்
162. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டில் கார்ப் செல்கள் பகுப்படைந்து வெளிப்புறத்தில் தோற்றுவிக்கப்படும் செல்களில் சுபரின் படியும் பகுதி _____ எனப்படுகிறது.
 ♦ கார்ப் (அ) பெல்லம்
163. கார்ப்கேம்பியத்தின் உட்புறமாக தோற்றுவிக்கப்படும் பாரன்கைமா செல்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ♦ பெல்லோடெரம் (அ) இரண்டாம் நிலை புறணி
164. இவைகள் இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் மரப்பட்டையை உருவாக்குகின்றன.
 ♦ இரண்டாம் நிலை புளோயம் பறணி, பெரிடெரம்
165. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியின் போது கார்ப் திசுவில் காணப்படும் பகுதிகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன. ♦ பட்டைத் துளைகள்
166. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியில் வசந்தகாலம் மற்றும் கோடைக்காலத்தில் உண்டாக்கப்படும் சைலம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
 ♦ முன்பருவக்கட்டை (அ) வசந்த காலக்கட்டை
167. தாவரங்களின் தண்டில் உள்ள ஆண்டு வளையங்களின் எண்ணிக்கையை வைத்து அதன் வயதை கண்டறிவது _____ எனப்படும். ♦ டென்ட்ரோகுரோனாலஜி.
168. கீழ்க்கண்டவைகளில் டைலோசெல்கள் காணப்படுகின்றன.
 ♦ இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியில்
169. இருவித்திலைத் தாவரங்களில் சைலக்குழாயின் சைலம் பாரன்கைமாவிலிருந்து தோன்றும் செல்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன ♦ டைலோசெஸ்கள்
170. இதில் உள்ள இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியில் இரண்டாம் சைலத்தின் எப்பகுதியில் நீரைக் கடத்த உதவுகின்றன?
 ♦ சாற்றுக் கட்டை (அ) ஆல்பர்ணம்
171. பாரன்கைமாவில் செல்சுவர் இவற்றினால் ஆனது? ♦ செல்லுலோஸ், பெக்டின்
172. கார்ப் திசுவில் காணப்படும் லென்ஸ் வடிவ துளைகள் ♦ பட்டைத் துளை
173. இலைத்துளையை அடுத்து காணப்படும் காற்றறை ♦ சுவாச அறை
174. மக்காச்சோளத்தில் ஹைப்போடெர்மிஸ் கீழ்க்கண்ட எந்த செல்களால் ஆனது?
 ♦ ஸ்கிளிரென்கைமா செல்கள்

175. துணைச்செல்கள் காணப்படும் தாவரப்பிரிவு ♦ ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
176. ஒருங்கமைந்த மற்றும் மூடிய வாஸ்குலார் கற்றைகள் உடைய தாவர பகுதி
♦ சூரியகாந்தி இலை
177. ஏரென்கைமா திசுவின் முக்கியப்பணி ♦ மிதத்தல்

பாடம் 3. செல் உயிரியல் மற்றும் மரபியல்

$$A = 2 \times 1 = 2$$

$$B = 4 \times 1 = 4$$

1. குரோமோசோம் என்ற பெயரை அறிமுகப்படுத்தியவர் ♣ வால்டையர் (1888-ல்)
2. ஜீன்கள் குரோமோசோம்களில் உள்ளன என்பதை உறுதிசெய்தவர் ♣ பிரிட்ஜஸ்
3. இணைப்பு சோதனைக் கலப்பு விகிதம் ♣ 7:1:17
4. குரோமோசோம்களின் மீள்சேர்க்கை குன்றல் செல் பிரிதலின் போது புரோஃபேஸ்- I எந்த நிலையில் நிகழ்கிறது? ♣ பாக்கிடின்
5. எந்த தாவரத்தின் ஹியூகோ ட்விரிஸ் திடீர் மாற்றத்தை கண்டறிந்தவர்
♣ ஈனோதீரோ லமார்க்கியானா
6. உயிர்வேதி திடீர்மாற்றத்தின் காரணமாக இது _____ சில அமினோஆமிலங்களை உருவாக்க முடிவதில்லை. ♣ நியூரோஸ்போரா
7. ரூரோசோபில்லா மெலனோ காஸ்டர் கேமிட்டுகள் _____ எண்ணிக்கையில் குரோமோசோம்களைக் கொண்டுள்ளன ♣ நான்கு
8. நல்லிசோமி இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது ♣ $2n-2$
9. DNA-வின் இரட்டை சுருள் மாதிரியை விளக்கியவர் ♣ வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
10. DNA மூலக்கூறின் விட்டம் ♣ 20Å
11. கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரினத்தில் RNA காணப்படுவதில்லை? ♣ DNA வைரஸ்கள்
12. செல்லிலுள்ள RNAவில் m-RNA வின் அளவு ♣ 3-5 சதவீதம்
13. பாக்டீரிய செல் _____ க்கு அதிகமான கடத்து RNA க்கள் உள்ளன ♣ 70
14. அரபிடாப்ஸிஸ் தாலியானா தாவரத்தின் ஜீனோம் ♣ 5
15. பாக்டீரியோபேஜ்களில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள திடீர் மாற்றம் ♣ நீக்கல் திடீர்மாற்றம்
16. குரோமோசோமின் நுனிப்பகுதியின் நிலைத்த தன்மைக்கு உதவுவது ♣ டீலோமியர்
17. ஒவ்வொரு குரோமோசோமிலும் உள்ள ஒரே மாதிரியான இரு அமைப்புகள்
♣ குரோமேட்டுகள்

18. சென்ட்ரோமியரும், டீலோமியரும் இல்லாத நிலையற்ற குரோமோசோம் அமைப்பு உடையது **♣ டபுள் மினிட்ஸ்**

19. பாலிடீன் குரோமோசோமகளை முதன்முதலில் கண்டு பிடித்தவர்

♣ பால்பியானி C.G (1881)

20. குரோமோட்டீட்டுகள் இணைந்துள்ள மையம் **♣ சென்ட்ரோமியர்**

21. மனித உடல குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை **♣ 44**

22. குரோமோசோமின் நுனிப்பகுதி **♣ டீலோமியர்**

23. B- குரோமோசோம்கள் காணப்படும் உயிரி **♣ மக்காச்சோளம்**

24. டபுள் மினிட்ஸ் குரோமோசோம் காணப்படும் செல்கள் **♣ புற்றுநோய் செல்கள்**

25. உமிழ்நீர் சுரப்பியில் காணப்படும் குரோமோசோம்கள் **♣ பாலிடீன் குரோமோசோம்**

26. விளக்குத் தூரிகை குரோமோசோம்கள் காணப்படுவது **♣ அசிட்டா புலேரியா**

27. ஒரு உயிரினத்தின் வாழ்திறனைக் குறைக்கின்ற குரோமோசோம்

♣ B- குரோமோசோம்

28. DNA -வின் பக்கவாட்டு வளையங்கள் காணப்படும் குரோமோசோம்

♣ விளக்குத் தூரிகை குரோமோசோம்

29. சூப்பர் நியூமரி என அழைக்கப்படும் குரோமோசோம் **♣ B- குரோமோசோம்**

30. குரோமோசோம்கள் தெளிவாகக் காணப்படும் செல் பகுப்பு நிலை **♣ மெட்டாபேஸ்**

31. 'L' வடிவ குரோமோசோம் என அழைக்கப்படுவது **♣ சப் - மெட்டா சென்ட்ரிக்**

32. 'V' வடிவ குரோமோசோம் என அழைக்கப்படுவது **♣ மெட்டா - சென்ட்ரிக்**

33. ஜீன் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் **♣ W. ஜோஹான்சன் (1909)**

34. ஹோமோ சேப்பியன்ஸின் ஜீனோம் **♣ 23**

35. ஜீன்களுக்கும், நொதிகளுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பைக் கூறியவர்

♣ பீடில் மற்றும் டாட்டம்

36. மனித ஜீனோமில் உள்ள நியூக்ளியோடைடுகளின் எண்ணிக்கை

♣ 3.2×10^9 நியூக்ளியோடைடுகள்

37. 631 ஜீனோம் காணப்படுவது **♣ ஒபியோ கிளாசம்**

38. ஒரு ஜீன் ஒருநொதி கோட்பாட்டினை வழங்கியவர் **♣ பீடில் மற்றும் டாட்டம்**

39. அராபிடயாப்சிஸ் தாலியானாவின் ஜீனோமின் அளவு **♣ 130 மெகாபேஸ்கள்**

40. மனிதனில் உயிர்வேதி செயல்களில் ஈடுபடும் ஜீனோமின் சதவீதம் **♣ 38.2%**

41. இணைப்பு சோதனைக் கலப்பு விகிதம் **♣ 7 : 1 : 1 : 7**

42. மியாஸிஸ் (அ) குன்றல் செல் பிரிதலின் போது குறுக்கே கலத்தல் நடைபெறும் நிலை **♣ பாக்கிடீன்**

43. விலகல் (Repulsion) சோதனை கலப்பு விகிதம் **♣ 1:7:7:1**

44. பேட்சன் - புன்னட் 1906 ல் பிணைப்பு பற்றிய ஆய்வுகளை நடத்திய தாவரம்

♣ லத்தைரஸ் ஓடோரேட்டஸ்

45. இணைப்பு மற்றும் விலகல் நிகழ்வுகளை இனிப்புப் பட்டாணிச்செடியில்

கண்டுபிடித்தவர்கள் ♣ பேட்சன் - புன்னட்

46. பேட்சன் , புன்னட் இனிப்புப்பட்டாணியில் செய்தசோதனையில் கிடைத்த பெற்றோர்

சேர்க்கையின் சதவீதம் யாது? ♣ 88

47. மரபு வரைபடத்தின் அலகு ♣ மார்கன்

48. மனிதனின் 17 வது குரோமோசோம் ♣ அக்ரோ சென்ட்ரிக்

49. பிணைந்த ஜீன்களுக்கிடையே நடைபெறும் குறுக்கேற்றம் இதில் மாற்றத்தை

உருவாக்குகிறது? ♣ மரபுப் பண்புகள்

50. ஜீன்களின் குறுக்கேற்ற நிகழ்தகவு எப்போது அதிகமாக இருக்கும்?

♣ இரண்டு ஜீன்கள் தொலைவில் இருக்கும் போது

51. எந்தத் தாவரத்தில் ஹியூகோ-டீவரிஸ் திடீர் மாற்றத்தைக் கண்டறிந்தார்

♣ ஈனோதீரா லமார்க்கியானா

52. உயிர்வேதி திடீர் மாற்றத்தின் காரணமாக இது _____ அமினோ அமிலங்களை

உருவாக்க முடிவதில்லை ♣ நியூரோஸ் போரா

53. சைசர் கைகாஸ் இத்திடீர் மாற்றத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு ♣ ஜீன் திடீர் மாற்றம்

54. நீக்கல் திடீர் மாற்றம் உள்ள உயிரி ♣ பாக்டீரியா பேஜ்கள்

55. கொல்லி திடீர் மாற்றம் காணப்படும் தாவரம் ♣ சோளம்

56. ஜீனின் செயல்பாட்டு அலகு ♣ சிஸ்ட்ரான்

57. பெனிசிலியம் அதிமான பெனிசிலினை உண்டாக்குவதற்குக் காரணம்

♣ தூண்டப்பட்ட திடீர் மாற்றம்

58. நுனி நீக்கம் குரோமோசோம் பிறட்சி காணப்படும் உயிரி ♣ டிரோசா பில்லா

59. டிரோசோபில்லா மெலானோகாஸ்டர் காமிட்டுகள் _____ எண்ணிக்கையில்

குரோமோசோம்களைக் கொண்டுள்ளன ♣ நான்கு

60. மக்காச்சோளத்தில் காணப்படும் பிறட்சி ♣ இரட்டிப்பாதல்

61. தலைகீழ் திருப்பத்தின் விளைவாக குரோமோசோமில் உள்ள ஜீன்கள் திரும்ப

அடையும் கோணம் ♣ 180°

62. மனிதனுடைய 17 வது குரோமோசோம் ♣ அக்ரோ சென்ட்ரிக்

63. சிற்றினங்கள் வேறுபாட்டிற்குக் காரணமான குரோமோசோம் ♣ இடம் பெயர்தல்

64. பெரிசென்ட்ரிக் தலைகீழ் திருப்பம் காணப்படுவது ♣ சிம்பன்சி குரங்கு

65. ஒரு சிற்றினத்தின் ஒற்றைமைய (n) குரோமோசோம்கள் இவ்வாறு

அழைக்கப்படுகின்றன ♣ ஜீனோம்

66. "A" ஜீனோம் எனில் டிரிப்பளாய்டில் காணப்படுவது? ♣ AAA

67. பாலிப் பிளாய்டி ஏற்படக் காரணம் ♣ ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட குரோமோசோம் தொகுதிகள் இருமய தொகுதியுடன் இணைவதால்
68. $2n-1$ எனப்படுவது ♣ மோனோசோமிக்
69. $2n+1$ எனப்படுவது ♣ டிரைசோமி
70. நல்லிசோமி இவ்வாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது ♣ $2n-2$
71. $2n+2$ எனப்படுவது ♣ டெட்ராசோமி
72. $2n-2$ எனப்படுவது ♣ நல்லிசோமி
73. ஹெக்சா பிளாய்டி டிரிடிகேலில் காணப்படும் குரோமோசோம்கள் ♣ 42
74. முதன்முதலாக மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தானியம் இது ♣ டிரிடிகேல்
75. மரபியலின் இயற்பியல் அடிப்படைக் பொருள் ♣ குரோமோசோம்
76. மரபியலின் வேதி அடிப்படைப் பொருள் ♣ D.N.A
77. கீழ்க்கண்டவற்றுள் RNA மரபுப் பொருளாகக் காணப்படுகிறது
 ♣ புகையிலை மொசைக் வைரஸ்
78. மரபியலில் DNA வின் பங்கு பற்றி ஆராய்ந்த பாக்டீரிய அறிவியலார் ♣ கிரிஃபித்
79. DNA இரட்டிப்பாதலை பாதிப்பழமை முறை DNA இரட்டிப்பு என்று கூறியவர்கள்
 ♣ வாட்சன் - கிரிக்
80. DNA இழையில் இரண்டு நியூக்ளியோடைடுகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம்
 ♣ 3.4 \AA
81. எ.கோலையில் DNA இரட்டிப்பாதல் நடைபெறும் நேரம் ♣ 40 நிமிடங்கள்
82. ரைபோசோமின் மொத்த எடையில், ரைபோசோமல் RNA ♣ 40-60%
83. DNA வில் உள்ள மரபுச் செய்தியானது தூது RNAவில் மாற்றப்படும் நிகழ்ச்சி
 ♣ படியாக்கம்
84. RNA வின் குளோவர் மாதிரியை வெளியிட்டவர் ♣ R.W. ஹோலி
85. ஒரு செல்லில் தூது RNA வின் அளவு ♣ 3 - 5 %
86. புரதச் சேர்க்கையைத் தொடங்கி வைக்கும் காரணி ♣ RNA பாலிமரேஸ்
87. குரோமோசோம்கள் இவைகளால் ஆனது ♣ DNA & புரதங்கள்
88. குரோமோசோம்கள் ஜீன்களைக் கொண்டள்ளன என்பதை முதன்முதலாக
 உறுதிசெய்தவர் ♣ பிரிட்ஜஸ் (1916)
89. _____ நிலையின் போது குரோமேட்டிகள் நகர்வதற்கு சென்ட்ரோமியர்
 அவசியமாகிறது ♣ அனாபேஸ்
90. கைனடோகோர் புரத இழைகள் மற்றும் நுண்குழல்கள் _____
 உருவாக்க உதவுகின்றன ♣ ஸ்பிண்டில் இழைகள்

91. குரோமோசோம்களில் உள்ள இரண்டாம் நிலை சுருக்கங்களிலிருந்து _____

உருவாகின்றன. வேறு பெயர்கள் ♣ நியூக்ளியோலஸ்

92. B- குரோமோசோம்களின் வேறு பெயர்கள் ♣ சூப்பர் நியூமரரி மற்றும் துணை குரோமோசோம்கள்

93. தாவரங்களில் வாழ்திறனை இவைகள் குறைக்கின்றன ♣ B- குரோமோசோம்

94. இவை நிலைற்ற குரோமோசோம் அமைப்பு கொண்டவை ♣ டபுள் மினிட்ஸ்

95. இவற்றில் சென்ட்ரோமியரும், டீலோமியரும் காணப்படுவதில்லை ♣ டபுள் மினிட்ஸ்

96. இவைகள் சில தாவரங்களின் கரு சஸ்பென்சார் செல்களில் உள்ளன

♣ இராட்சச குரோமோசோம்கள்

97. பாலிடின் குரோமோசோம்களின் சிறப்பியல்பு ♣ கரும்பட்டை மற்றும் நிறமற்ற பட்டை

98. பாலிடின் குரோமோசோம்கள் இவ்வாறும் அழைக்கப்படும்

♣ உமிழ்நீர் சுரப்பி குரோமோசோம்

99. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம்களை முதன்முதலாக கண்டறிந்தவர்

♣ .:பிளமிங் (1882)

100. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம்கள் காணப்படும் ஒரு செல் ஆல்கா எது?

♣ அசிடாபுலேரியா

101. ஜீன்களுக்கம், நொதிகளுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பை பீடில் மற்றும் டாட்டம் கீழ்க்கண்ட பூஞ்சையில் உயிர்வேதி ஆய்வுகளை செய்தனர் ♣ நியூரோஸ்போரா

102. ஜீன்கள் பல வகையான நொதிகளின் உற்பத்திற்கான செய்தியைக் கொண்டிருக்கின்றன எனக் கண்டறிந்தவர்கள் ♣ பீடில் மற்றும் டாட்டம் (1958)

103. “ ஒரு ஜீன் ஒரு நொதி கோட்பாடு” தற்போது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

♣ ஒரு ஜீன் ஒரு பாலிபெப்டைடு கோட்பாடு

104. மனித மைட்டோகாண்ட்ரியா ஜீனோம் கீழ்க்கண்ட ஜீன்களையும், காரஇணைகளையும் கொண்டுள்ளது ♣ 37 ஜீன்கள் 16,569 கார இணைகள்

105. ஹோமோ சேப்பியன்ஸின் ஜீனோமின் எண்ணிக்கை ♣ 3300.00

106. மனிதரில் தெரியவந்துள்ள ஜீன்களின் செயல்பாடுகள் ♣ 30,000 - 40,000

107. பிணைப்பு (Linkage) என்னும் நிகழ்ச்சியின் இருகூறுகள் ♣ இணைப்பு, விலகுதல்

108. மரபு வரைபத்தின் அலகு ♣ மார்கன் (அ) சென்டிமார்கன்

109. திடீர் மாற்றங்களை ஸ்போர்ட்ஸ் (இயற்கையின் விளையாட்டு) என குறிப்பிட்டவர்

♣ சார்லஸ் டார்வின்

110. கீழ்க்கண்டவற்றில் திடீர் மாற்றமுற்ற உயிரினம் எது? ♣ ஈனோதீரா லமார்க்கியானா

111. ஜீன் திடீர் மாற்றத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

♣ சைசர் ஆரிட்டினம் - சிறிய விதைகள்

♣ சைசர் ஜைகாஸ் - பெரிய விதைகள்

112. DNA வில் ஒரு சில நைட்ரஜன் காரங்களுக்கு பதிலாக வேறொரு காரம் இணைவது

♣ பதிலீடு திடீர் மாற்றம்

113. விதைகளில் திடீர் மாற்றத்தை உண்டாக்கும் இயற்பியல் காரணிகள்

♣ X-கதிர்கள் மற்றும் காமாக் கதிர்கள்

114. மகரந்தத் தூள்களில் திடீர்மாற்றத்தை உண்டாக்கும் இயற்பியல் காரணி

♣ புற ஊதாக் கதிர் வீச்சு

115. நுண்ணுயிர்கள், உயர் நிலை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் வேதி திடீர் மாற்றங்களைத் தோற்றுவிக்க பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுவது

♣ எதில் மீத்தேன் சல்போனேட் (EMS)

116. ஜீனின் செயல்பாட்டு அலகு எது? ♣ சிஸ்ட்ரான்

117. ஜீனின் மறு சேர்க்கை அலகு எது? ♣ ரெக்கான்

118. ஜீனின் திடீர் மாற்ற அலகு எது? ♣ மியூட்டான்

119. குரோமோசோம் நுனியிலோ அல்லது இடையிலோ நீக்கம் ஏற்படுவதற்கு எடுத்துக்காட்டு ♣ டிரோசோ.பில்லா மற்றும் மக்காச்சோளம்

120. உயிரினங்களின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு _____ திடீர் மாற்றங்கள் உதவுகின்றன.

♣ இரட்டிப்பாதல்

121. மனிதனுடைய 17-வது குரோமோசோம் ♣ அக்ரோசென்ட்ரிக்

122. சிம்பன்சி குரங்கில் 17-வது குரோமோசோம் ♣ மெட்டா சென்ட்ரிக்

123. பரம்பரை நோய்களைத் தோற்றவிக்க காரணமாக உள்ள குரோமோசோம் பிறட்சி

♣ இடம்பெயர்தல் திடீர் மாற்றம்

124. ஒரு உயிரினத்திலுள்ள அடிப்படை குரோமோசோம் தொகுதி அதன் மடங்கில் அதிகரித்தோ அல்லது குறைந்தோ காணப்படுவது ♣ யூபிளாய்டி

125. கீழ்க்கண்டவைகளில் ஆட்டோட்ரிப்பிளாய்டிக்கு எடுத்துக்காட்டு

♣ வாழை, திராட்சை, தர்பூசணி

126. கீழ்க்கண்ட தாவரங்கள் ஆட்டோட்ரிப்பிளாய்டிக்கு எடுத்துக்காட்டு ♣ ஆப்பிள்

127. முதன்முதலாக மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தானியம் எது? ♣ டிரிட்டிகேல்

128. குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கையை இரட்டிப்பாக்கப் பயன்படுவது எது?

♣ கால்ச்சிஸின்

129. டிரைசோமி _____ என்னும் தாவரத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது

♣ டாட்ரூரா ஸ்ட்ராமோனியம்

130. பெரும்பாலான தாவர வைரஸ்களில் _____ மரபுப் பொருளாக உள்ளது

♣ RNA

131. டிப்ளோகாக்கஸ் நிமோனியே எனும் பாக்டீரியாவில் DNA வைப்பற்றி ஆராய்ந்தவர்

♣ பிரடரிக் கிரி.பித் (1928)

132. DNA வைப்பற்றி X- கதிர்களைக்கொண்டு ஆய்வு செய்தவர்கள்
 ♣ வில்கின்ஸ் மற்றும் ஃபிரான்கிளின்
133. DNA இரட்டை சுருள் மாதிரியை வெளியிட்டவர்கள்
 ♣ ஜேம்ஸ் வாட்சன் மற்றும் பிரான்சிஸ் கிரிக் (1953)
134. DNA வைப்பற்றி சார்காப் விதி (அ) கார இணைவிதி வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு
 ♣ 1949
135. DNA-வின் இரண்டு நியூக்ளியோடைடுகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம் ♣ 3.4 Å
136. வாட்சன் மற்றும் கிரிக் கூறிய பாதி பழமை DNA இரட்டிப்பு முறைதான் சரியானது என்று உறுதிப்படுத்தியவர்கள் ♣ மீசில்சன் மற்றும் ஸ்டால்
137. DNA -இரட்டிபாதலின்போது நீட்சிக்கு காரணமாக உள்ள நொதி
 ♣ DNA பாலிமெரேஸ்
138. DNA துண்டுகளை இணைக்கப்பயன்படும் நொதி ♣ லைகேஸ்
139. செல்லில் RNA வில் தூது RNA வின் சதவீதம் ♣ 3 -5 சதவீதம்
140. கடத்து RNA வின் மறுபெயர் ♣ S - RNA (Soluble RNA) (அ) கரையும் RNA
141. செல்லில் RNA வில் கடத்து RNA வின் சதவீதம் ♣ 15 விழுக்காடு
142. மரபு சங்கேதத்தினுடைய அடிப்படை அலகு ♣ கோடான் (Codon)
143. இது மெதியோனைன் எனும் அமினோ அமிலத்திற்கான சங்கேதமாகும் ♣ AUG
144. இவைகள் அர்த்தமற்ற சங்கேதங்கள் ஆகும்.
 ♣ UAA
 ♣ UAG
 ♣ UGA
145. கீழ்க்கண்ட மூன்றுகோடான்கள் நிறுத்து சங்கேதங்கள் ஆகும் .
 ♣ UAA
 ♣ UAG
 ♣ UGA
146. DNA வில் உள்ள மரபு செய்தி தூது RNA வுக்கு நொதிகளின் ஈடுபாட்டுடன் மாற்றப்படும் நிகழ்ச்சி ♣ படியாக்கம்
147. தூது RNA விலுள்ள நியூக்ளியோடைடு வரிசை முறையை பாலிபெப்டைடின் அமினோ அமில வரிசை முறையாக மாற்றப்படும் நிகழ்ச்சி _____ எனப்படும்.
 ♣ மொழியாக்கம்
148. DNA வில் அதிசுருக்க சுருள் உள்ள பகுதியை தளர்த்தி விடும் நொதி
 ♣ டோபோஐசோமிரேஸ்

149. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம்கள் இவற்றின் ஊசைட்டுகளில் காணப்படுகின்றன
♣ சலமாண்டர்
150. குரோமோசோம்களில் மீள்சேர்க்கை நிகழும் நிலை ♣ குன்றல் பிரிவின் புரோபேஸ்-I
151. மனித டிப்ளாய்டு செல்களில் காணப்படும் இனக்குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை ♣
46
152. உயிர்வேதி திர்மாற்றம் இதில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. ♣ நியூரோஸ்போரா
153. DNA விலிருந்து ஜீன் செய்திகளை m-RNA எங்கு எடுத்துச் செல்கிறது?
♣ ரைபோசோம்
154. இரு பிணைந்த ஜீன்களுக்கு இடையில் உள்ள குறுக்கே கலத்தல் வீதம் 1% என்றால் அந்த இரு ஜீன்களுக்கும் இடையில் உள்ள வரைபட இடைவெளி
♣ 1 மார்கன்
155. மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்களின் வடிவம் ♣ V- வடிவம்
156. அக்ரோ பாக்டிரியம் டியூமி. பேசியன்ஸ் தோற்றுவிக்கும் நோய்
♣ மகுட கழலை நோய்
157. நியூரோஸ்போராவில் உயிர்வேதி ஆராய்ச்சியை செய்தவர்கள்
♣ பீடில் மற்றும் டாட்டம்
158. என்டிரோடாக்சினை தோற்றுவிப்பது ♣ அக்ரோபாக்டிரியம்
159. அதிக நிலைப்புத்தன்மையுடைய RNA ♣ கடத்து RNA
160. குரோமோசோமின் நுனிப்பகுதியின் நிலைப்புத்தன்மைக்கு உதவுவது ♣ டீலோமியர்
161. டிரோசோபில்லாவின் உமிழ்நீர் சுரப்பிகளில் காணப்படும் சிறப்பு வகை குரோமோசோம்
♣ பாலிடென் குரோமோசோம்

பாடம் .4 உயிர் தொழில் நுட்பவியல்

$A=2 \times 1 = 2$ $B = 3 \times 1 = 3$

1. ரெஸ்ட்ரிக்டிவ் நொதி இவற்றால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது ☺ பாக்டிரியங்கள் மட்டும்
2. ஒவ்வொரு ரெஸ்ட்ரிக்டிவ் நொதியும் DNA மூலக்கூறை இந்த இடத்தில் துண்டிக்கிறது
☺ நியூக்ளியோடைடு வரிசையில்
3. அயல் ஜீனை செல்லினுள் அறிமுகப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் முறை
☺ மின் துளையாக்கம்
4. ஏறக்குறைய இன்றைய நிலையில் காணப்படும் அயல் ஜீனை பெற்ற தாவரங்களின் எண்ணிக்கை ☺ ஐம்பது

5. பூச்சிகளைக் கொல்லும் நச்சுத்தன்மையுடைய டெல்டா எண்யேடாடாக்ஸின் புரதத்தினை உற்பத்தி செய்வது ☺ பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்
6. ஜீன் இடம் மாற்றியமைக்கப்பட்ட சூடோமோனாஸ் பூடிடா _____ ஐ சிதைக்கிறது.
☺ கச்சா எண்ணெய்
7. உயிருள்ள தாவர செல்லிலிருந்து முழுதாவரத்தை உருவாக்கும் திறன் _____ எனப்படும்
☺ முழுத்திறன் பெற்றுள்ளமை
8. சைட்டோகைனின் பணி இதை அதிகரிப்பது ☺ செல் பகுப்பு
9. திசு வளர்ப்பு முறையின் மூலம் பெறப்படும் முக்கியப் பொருள் ☺ செயற்கை விதைகள்
10. இரண்டு புரோட்டோ பிளாஸ்டுகளுக்கு இடையே இணைவை உண்டாக்கும் காரணி
☺ பாலி எத்திலீன் கிளைக்கால் (PEG)
11. இவற்றின் மூலம் உடல கலப்பினங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன.
☺ புரோட்டோ பிளாச இணைவு
12. பின்வரும் ஒன்று தனி செல் புரத உயிரினமாகும் ☺ ஸ்பைருலினா
13. மனிதன் உட்கொள்ள தக்க வைட்டமின் செறிந்த மாத்திரைகள் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது ☺ ஸ்பைருலினா
14. டாக்டர் M.S சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சிமையம் அமைந்துள்ள இடம் ☺ சென்னை
15. அக்ரோபாக்டீரியம் டிபூமி. பேசியன்ஸ் தோற்றுவிக்கும் நோய் ☺ மகுட கழலை நோய்
16. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒற்றை செல்லிலிருந்து வளர்க்க முடிவது
☺ கேரட், முட்டைகோஸ், எலுமிச்சை , உருளை
17. DNA இழையை குறிப்பிட்ட இடங்களில் துண்டிக்கும் நொதி
☺ ரெஸ்ட்ரிக்டிவன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ்
18. இது மூலக்கூறு கத்திரிக்கோல் எனப்படும். ☺ ரெஸ்ட்ரிக்டிவன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ்
19. இது 1970 ஆம் ஆண்டு கண்டறியப்பட்டது. ☺ ரெஸ்ட்ரிக்டிவன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ்
20. இது DNA துண்டுகளை இணைக்கும் திறனுடையவை ☺ DNA லைகேஸ்
21. இது 1966 ஆம் ஆண்டு கண்டறியப்பட்டது. ☺ DNA லைகேஸ்
22. இது குளோனிங் ஊர்தி (அ) கடத்தி எனப்படுகிறது ☺ பிளாஸ்மிட் DNA
23. ECORI இதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. ☺ எஸ்ஸெரிசியா கோலை
24. ஹைப்போபிட்யூடரிசம் காரணமாக வளர்ச்சி குன்றிய குழந்தைகளுக்கு வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் ஜீன் மாற்றத்தால் உருவாக்கிய பொருள்
☺ மனித வளர்ச்சி ஹார்மோன்
25. செல்களுக்கு வைரஸ்களை எதிர்க்கும் திறனூட்டும் ஜீன் மாற்றத்தால் உருவாக்கியப் பொருள் ☺ இன்டர். பெரான்
26. நோய் எதிர்ப்புத் திறன்பெற்ற இரத்தவெள்ளையணுக்கள் பெருக்கத்தை தூண்டுவது
☺ இன்டர்லியூக்கின்
27. பின்வருவனவற்றுள் நீரிழிவு நோய்க்கு சிகிச்சை அளிக்கப் பயன்படுகிறது ☺ இன்சலின்
28. இது இரத்த அழுத்தத்தைக் குறைக்கிறது ☺ ரெனின் தடுப்பான்கள்
29. இயற்கையில் சிதைவுறும் பிளாயஸ்டிக்கை உற்பத்தி செய்யும் தாவரம்

☉ எலிக்காது அல்லி இதழ் தாவரம்

30. பாண்டா களைக்கொல்லியை செயலிழக்கச்செய்யும் பாக்டீரியம்

☉ ஸ்ட்ரெப்டோமைஸஸ் ஹைக்ரோஸ்கோபிகஸ்

31. இது தக்காளியில் செல்கவர் பொருட்களைச் சிதைத்து மாற்றத்தை ஏற்படுத்தி கனியின் மென்மைத் தன்மையைப் பெறுகிறது ☉ பாலிகேலக்ட்ரோனேஸ்

32. _____ என்பது காயானது கனியாக பழுப்பதற்குக் காரணமான நொதிகளின் செயல்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் RNA மூலக்கூறுவாகும். ☉ உணர்தடை RNA

33. ஆனந்த் மோகன் சக்ரவர்த்தி முதன்முதலாக _____ என்ற பாக்டீரிய ரகத்தை உருவாக்கினார். ☉ சூடோமோனாஸ் பூடிடா

34. வெவ்வேறு திசுக்களிலிருந்து பிரித்தெடுத்த தனித்தனியான தாவர செல்களை வெற்றிகரமாக தாவரத்திசு வளர்ப்பு முறை மூலம் செய்தவர்

☉ G. ஹேபர்லேண்ட் 1898(ஜெர்மனி)

35. திசு வளர்ப்பின் போது கேலஸிலிருந்து தண்டு தோன்றுவது _____ எனப்படும்.

☉ காலோஜெனிசிஸ்

36. திசு வளர்ப்பின் போது கேலஸிலிருந்து வேர் தோன்றுவது _____ எனப்படும்.

☉ ரைசோஜெனிசிஸ்

37. இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம் அமைந்துள்ள இடம் ☉ புதுடெல்லி

38. பாபா அணு ஆராய்ச்சி நிலையம் (BARC) அமைந்துள்ள இடம் ☉ மும்பை

39. மருத்துவ மற்றும் வாசனை திரவங்களுக்கான மை ஆராய்ச்சி நிலையம் (CIAMP) அமைந்துள்ள இடம் ☉ லக்னோ, உத்திரப்பிரதேசம்

40. தனிசெல் புரதம் என்ற சொல் எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது? ☉ 1966

41. இது நீரிழிவு நோயாளிகளின் இரத்த சர்க்கரை அளவை குறைக்கிறது.

☉ காமா - லினோலினிக் அமிலம்

42. தனிசெல் புரதத்தில் புரதத்தின் சதவீதம் எவ்வளவு? ☉ 60 - 72 சதவீதம்

43. தாவர செல்லிலிருந்து முழுத்தாவரத்தை உருவாக்கும் திறன்.

☉ முழுத்திறன் பெற்றுள்ளமை

44. இயற்கையில் சிதைவுறும் பிளாஸ்டிக்கை உற்பத்தி செய்யும் தாவரம்

☉ எலிக்காது அல்லி இதழ் தாவரம்

45. மைக்கோ புரதம் இதில் அதிக அளவில் உள்ளது? ☉ ஈஸ்ட்

46. நாம் விரும்பிய ஜீனை எடுத்துச் சென்று ஒம்புயிரியுடன் இணைக்கும் DNA எது?

☉ வெக்டார் டி.என்.ஏ

47. மனித உடலில் கொழுப்பு தேங்குவதை தடைசெய்வது. ☉ SCP

48. அக்ரோ பாக்டீரியத்தில் காணப்படும் Ti-பிளாஸ்மிட் எதனை உண்டாக்குகிறது?

☉ புற்றுநோய்

49. புதிய ஜீன் தொகுப்புகளை உருவாக்குவதற்கு குறிப்பிட்ட வகையில் DNA வை கையாளும் முறை ☉ மரபு பொறியியல்

50. எலிக்காது அல்லி இதழ் தாவரம் சிதைக்க உருவாக்குவது. ☉ PHB

51. சிறு இனத்தாவரங்களை படிப்படியாக இயற்கை சூழ்நிலைக்கு கொண்டு வருவது

☉ வலுப்பெறுதல்

52. காலஸ்திசு தண்டு மற்றும் வேர் அல்லது கருநிகர் திசுவாக வளர்ச்சியடைவது
 ☺ மறுவேறுபாடு அடைதல்
53. வளர்ப்பு ஊடகத்தின் PH? ☺ 5.8
54. நுண்ணுயிர் நீக்கம் செய்தலில் ஆட்டோகிளேவின் வெப்பநிலை _____ இருக்குமாறு வைக்கவேண்டும். ☺ 121°C யில் 15 நிமிடங்கள்
55. புகையிலைத் தாவரத்தைத் தாக்கும் பூச்சி ☺ மாண்டக்டா செக்ஸ்டா
56. பின்வருவனவற்றுள் எந்த பாக்டீரியா தனிசெல் புரத உயிரியாகும்? ☺ அல்கலி ஜீன்ஸ்
57. அயல் ஜீன்களை பெற்ற இருவித்திலைத் தாவரம் ☺ பீட்டா வல்காரிஸ்
58. வளர்ப்பு ஊடகத்திலுள்ள நுண்ணுயிர்களை நீக்கப் பயன்படும் முறை
 ☺ நுண்ணுயிர் நீக்கம்
59. எஸ்ஸெரிசியா கோலையில் காணப்படும் சிறிய வட்டமான DNA எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? ☺ பிளாஸ்மிட் DNA
60. காலஸ் என்பது _____ திசுத்திரளாகும். ☺ வேறுபாடு அடையாத திசு

பாடம் 5 தாவர செயலியல்

A = 3x1=3
B = 8x1=8

1. 'என்சைம்' என்ற சொல்லை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர் ◇ குன் (1878)
2. நொதியின் பூட்டு சாவிக்கோட்பாடு இவரால் கூறப்பட்டது. ◇ பிஷ்ஷர்
3. டிரான்ஸ்-பரேஸ்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு ◇ டிரான்ஸ் அமினேஸ்
4. ஒளிச்சேர்க்கை இங்கு நடைபெறுகிறது. ◇ பசுங்கணிகங்கள்
5. சுழற்சி எலக்ட்ரான் கடத்தலின்போது உற்பத்தியாவது ◇ ATP மட்டும்
6. பின்வருவனவற்றுள் எது 5C சேர்மம்? ◇ ரைபோஸ்
7. பின்வருவனவற்றுள் எது C₄ தாவரம்? ◇ கரும்பு
8. பச்சையத்தின் உற்பத்திற்கு தேவைப்படும் முக்கியப் பொருள் ◇ மெக்னீசியம் (Mg)
9. சூரிய ஆற்றலை கவர்ந்திழுக்கும் அதிகத்திறன் கொண்ட நிறமி ◇ பச்சையம்
10. பின்வரும் எந்த பாக்டீரியம் அமோனியாவை நைட்ரைட்டாக ஆக்சிஜனேற்றம் செய்கிறது?
 ◇ நைட்ரோசோமோனாஸ்
11. பின்வருவனவற்றுள் எது முழு ஒட்டுண்ணித் தாவரம்? ◇ கஸ்குட்டா
12. ஒளிச்சேர்க்கையை மிகத்திறம்படத் தூண்டும் ஒளி அலை ◇ 400nm - 700nm
13. இருட் சுவாசம் இதில் நடைபெறுகிறது. ◇ மைட்டோ காண்ட்ரியங்கள்
14. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளிகப்படும் வாயு ◇ ஆக்ஸிஜன்
15. இருள் வினை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? ◇ கால்வின் சுழற்சி
16. C₄ பாதை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? ◇ ஹேட்ச் - ஸ்லாக் பாதை

17. ஒளிச்சுவாசம் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது? ◇ C₂ சுழற்சி
18. பூச்சியுண்ணும் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு ◇ ட்ரஸ்ரா
19. பின்வருவனவற்றில் எது முதன்மை நிறமியாகும்? ◇ பச்சையம் 'a'
20. ஒளிச்சேர்க்கையின் இருள்வினைகளைக் கண்டறிந்தவர் ◇ மெல்வின் கால்வின்
21. பின்வருவனவற்றுள் 5 கார்பன்களைக் கொண்ட சேர்மம் எது? ◇ RuBP
22. C₃ தாவரங்களில் ஒளிவினைகள் மற்றும் இருள்வினைகள் நடைபெறும் இடம்
◇ இலை இடைத்திசு செல்கள்
23. C₃ வழித்தடத்தில் CO₂ ஐ ஏற்கும் மூலக்கூறு எது? ◇ RuBP
24. பின்வருவனவற்றுள் எது C₄ தாவரமல்ல? ◇ கோதுமை
25. வாண்டா தாவரம் ஒரு _____ ஆகும். ◇ தொற்றுத் தாவரம்
26. ஒளிவினையில் உண்டாகும் ஒடுக்க ஆற்றல் ◇ NADPH₂
27. பின்வருவனவற்றுள் எது துணை நிறமியல்ல? ◇ பச்சையம்
28. ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகள் காணப்படும் இடம் ◇ தைலக்காய்டு
29. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொதுவான சுவாசதளப் பொருள் எது? ◇ கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
30. ATP யின் மிகை ஆற்றல் பிணைப்புகளின் எண்ணிக்கை ◇ இரண்டு
31. காற்று சுவாசத்தின் முதல் நிலை ◇ கிளைக்காலிசிஸ்
32. குளுக்கோசை பாஸ்பரிகரணமடையச் செய்து குளுக்கோஸ் 6 பாஸ்பேட்டாக மாற்றமடையச் செய்யும் நொதி ◇ ஹெக்சோகைனேஸ்
33. பிரக்டோஸ் 1,6 பிஸ்பாஸ்பேட்டை தலா 3 கார்பன்கொண்ட இரண்டு மூலக்கூறுகளாக பிளவுறச் செய்யும் நொதி ◇ ஆல்டோலேஸ்
34. சிஸ்-அகோனிடிக் அமிலத்துடன் நீர் சேர்க்கப்பட்டு ஐசோ-சிட்ரிக் அமிலமாகும் வினையில் ஈடுபடுவது ◇ அகோனிடேஸ்
35. முழுமையாக ஆக்சிஜனேற்ற மடையும் குளுக்கோஸிலிருந்து கிடைப்பது ◇ 38 ATP
36. பைருவிக் அமிலத்தின் ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்க வினையை ஊக்குவிக்கும் நொதி
◇ பைருவிக் டிஹைடிரஜனேஸ்
37. α-கீட்டா குளுடாரிக் அமிலம் ஒரு _____ கார்பன் சேர்மம் ஆகும். ◇ ஐந்து
38. குளுக்கோசை, குளுக்கோஸ் 6 பாஸ்பேட்டாக பாஸ்பரிகரணம் செய்யும் நொதி
◇ ஹெக்சோகைனேஸ்
39. குளுக்கோஸின் சுவாச ஈவு ◇ ஒன்று
40. ஒரு மூலக்கூறு FADH₂ முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது வெளிப்படும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை ◇ இரண்டு ATP
41. ஒரு மூலக்கூறு NADH₂ முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது வெளிப்படும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை ◇ மூன்று
42. எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலியில் ATP உண்டாவது _____ எனப்படும்.
◇ ஆக்சிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம்
43. பின்வருவனவற்றுள் EMP வழித்தடம் எனப்படுவது ◇ கிளைக்காலிசிஸ்
44. ஒருமூலக்கூறு குளுக்கோஸ் முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது வெளிப்படுத்தும் ஆற்றலின் அளவு ◇ 2900 KJ

45. பின்வருவனவற்றுள் 5C சேர்மம் \diamond சைலுலோஸ் பாஸ்பேட்
46. தாவர ஹார்மோன்களில் முதன்முதலாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டது \diamond ஆக்சின்
47. செயற்கை ஆக்சினுக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு \diamond NAA
48. முனை ஆதிக்கம் என்பது எதனால் ஏற்படுகிறது? \diamond ஆக்ஸின்
49. நெற்பயிரில் பக்கானே நோயை ஏற்படுத்துவது \diamond ஜிப்ரலிக் அமிலம்
50. சிக்மாய்டு வளைவு வரைபடத்தில் வரைவான வளர்ச்சி நிலை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது? \diamond விரைவு நிலை
51. ஆக்ஸின் இதை தடுக்கிறது? \diamond உதிர்தல்
52. நெற்பயிரில் கோமாளித்தன நோயை உருவாக்குவது \diamond ஜிப்ரலின்
53. இலைத்துளை முடுவதைத் தூண்டுவது \diamond அப்சிசிக் அமிலம்
54. நிலத்தில் உள்ள களைகளை நீக்கிட பயன்படுவது \diamond 2,4-D
55. உதிர்தல் எதனால் தடைசெய்யப்படுகிறது? \diamond ஆக்சின்
56. பின்வருவனவற்றுள் வாயு நிலையில் உள்ள ஹார்மோன் எது? \diamond எத்திலின்
57. பின்வருவனவற்றுள் உயர் தாவரங்களின் காணப்படும் இயற்கை ஹார்மோன் எது? IAA
58. ஒளி மற்றும் இருட்கால் அளவிற்கேற்ப அமையும் தாவரத்தின் பதில்செயல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? \diamond ஒளிக்காலத்துவம்
59. மலர்தலில் ஒளிக்காலத்துவ பதில் விளைவு முதல்முதலில் கண்டறியப்பட்ட தாவரம் \diamond புகையிலைத் தாவரம்
60. குறும்பகல் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond புகையிலைத் தாவரம்
61. நீள்பகல் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond கோதுமை, ஓட்ஸ்
62. ஈஸ்ட் செல்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட சாறு உயிருள்ள ஈஸ்ட் செல்களைப் போலவே திராட்சை ரசத்தில் நொதித்தலை ஏற்படுத்த முடியும் என்பதை கண்டறிந்தவர் \diamond புச்னர் (1897)
63. 'சைமேஸ்' என்ற செல்லைமுதன் முதலாகப் பயன்படுத்தியவர் \diamond புச்னர்
64. பின்வருவனவற்றுள் ஊக்கிகள் எனப்படுவது \diamond Mg^{2+} மற்றும் Mn^{2+}
65. ஆக்சிஜனேற்ற ஒடுக்க நொதிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond டி ஹைட்ரஜனேஸ்
66. ஹைட்ரோலேஸ்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond கார்போஹைட்ரேஸ்
67. லையேஸ்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond ஹிஸ்டிடின் டிகார்பாக்ஸிலேஸ்
68. ஐசோமெரெஸ்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond பாஸ்போ ஹெக்ஸோ ஐசோமெரேஸ்
69. லைகேஸ்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond பைருவிக் அமில கார்பாக்ஸிலேஸ்
70. கீழ்க்கண்டவற்றில் அடக்கிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond சயனைடு
71. நொதியின் தூண்டப்பட்ட பொருத்தக் கோட்பாட்டினை சொல்லியவர் \diamond கோஷ்லாண்ட்
72. ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகள் _____ ல் அதிக அளவில் உள்ளன. \diamond கிரானா
73. பின்வருவனவற்றுள் முதன்மை நிறமி எது? \diamond பச்சையம் 'a'
74. சுழற்சிபாஸ்பரிகரணம் நிகழ்ச்சியில் எத்தனை ATP க்கள் உருவாகின்றன. \diamond இரண்டு
75. இருள் வினைகள் எனப்படுவது _____ எனவும் அழைக்கப்படும்.

\diamond கார்பன் நிலை நிறுத்தப்படல்

76. C_3 தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond நெல், கோதுமை, உருளை
77. C_4 தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond கரும்பு, மக்காச்சோளம், ட்ரிபுலஸ், அமராந்தஸ்
78. C_4 தாவரங்கள் _____ ஐக் கொண்டுள்ளன. \diamond இரு வடிவப்பசுங்கணிகங்கள்
79. ஒளிச்சேர்க்கைத் திறன் மிகுந்த தாவரம் (C_4 தாவரங்கள்)
 \diamond கரும்பு, மக்காச்சோளம், ட்ரிபுலஸ், அமராந்தஸ்
80. கார்பாக்ஸிலேஸ் நொதியின் வேறுபெயர் \diamond ரூபிஸ்கோ
81. இருள் சுவாசம் _____ ல் நடைபெறுகிறது. \diamond மைட்டோ காண்ட்ரியா
82. ஒளிச்சேர்க்கையின் கட்டுப்படுத்தும் காரணி விதியை வெளியிட்டவர்
 \diamond பிளாக்மேன் (1905)
83. கீழ்க்கண்ட எத்தாவர வேரில் உள்ள வெலமன் திசு காற்றிலுள்ள ஈரத்தையும், மழைநீரையும் உறிஞ்சுகின்றது? \diamond வாண்டா
84. தற்சார்பு ஊட்டமுறை தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு \diamond வாண்டா
85. கீழ்க்கண்டவற்றில் பச்சையம் அற்று, மைக்கோரைசா வேர்களையும் கொண்ட ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரம் எது? \diamond மானோட்ரோபா
86. கீழ்க்கண்டவற்றுள் முழு ஒட்டுண்ணித் தாவரம் \diamond கஸ்கூட்டா
87. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பகுதி ஒட்டுண்ணித் தாவரம் \diamond விஸ்கம்
88. இது சூரிய பனித்துளித் தாவரம் என்றும் அழைக்கப்படும். \diamond ட்ரளீரா
89. இது வேதிச்சேர்க்கை தற்சார்பு ஊட்ட உயிரிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.
 \diamond நைட்ரோசோமோனாஸ், பெக்கியட்டோவா
90. இது வேதிச்சேர்க்கை பிற ஊட்ட உயிரிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.
 \diamond பூஞ்சைகள், பாக்டீரியங்கள்
91. செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் என அழைக்கப்படுவது \diamond ATP
92. கிளைக்காலிசிஸ் _____ எனவும் அழைக்கப்படும். \diamond EMP வழித்தடம்
93. கிளைக்காலிசிஸ் இதில் நடைபெறுகிறது \diamond சைட்டோபிளாசம்
94. கிளைக்காலிசிஸ் நிகழ்ச்சியில் உருவாகும் செயல் _____ எனப்படும்
 \diamond நேரடி பாஸ்பரிகரணம் (அ) தளப்பொருள் பாஸ்பரிகரணம்
95. கிளைக்காலிசிஸ் நிகழ்ச்சியில் நிகர லாபம் _____ ஆகும்.
 \diamond 2ATP மற்றும் 2NADH₂
96. இதில் எலக்ட்ரான் கடத்துபொருட்கள் உள்ளன. \diamond மைட்டோகாண்ட்ரியா
97. செல்லின் ஆற்றல் நிலையம் என அழைக்கப்படுவது \diamond மைட்டோகாண்ட்ரியா
98. சுவாசித்தலின் போது கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடு வெளிவிடப்படுவதை நிரூபிக்கும் கருவி
 \diamond கேனாங் சுவாசமானி
99. பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தை கண்டறிந்தவர் \diamond டிக்கன்ஸ் (1938)
100. இதில் காற்றிலா சுவாசம் நடைபெறுகிறது. \diamond ஈஸ்ட் மற்றும் பாக்டீரியா
101. கார்போஹைட்ரேட்டின் சுவாச ஈவு \diamond 1
102. மாலிக் அமிலத்தின் சுவாச ஈவு \diamond 1.33
103. பாமிடிக் அமிலத்தின் சுவாச ஈவு \diamond 0.36
104. காற்றிலா சூழலில் குளுக்கோஸின் சுவாச ஈவு \diamond α (முடிவற்றது)

105.இது வளர்ச்சி ஒழுங்கு படுத்திகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

◇ நாப்தலீன் அசிடிக் அமிலம் (NAA)

106.தாவர ஹார்மோன்களில் முதன் முதலாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டது ◇ ஆக்சின்

107.இவைகள் இயற்கை ஆக்சின்கள் எனப்படும். ◇ IAA & PAA

108.இது தாவரவளர்ச்சி ஒழுங்கு படுத்திக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

◇ 2,4 -டை குளோரோ.பிளாக்சி அசிடிக் அமிலம் (2,4 -D)

109.தாவரத்தின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சிக்குக் காரணமான கேம்பியத்தில் செல் பகுப்பைத் துவக்கி ஊக்குவிப்பது ◇ ஆக்சின்

110.கீழ்க்கண்டவைகளில் திசுவளர்ப்பிலும், காலஸ்திசுவைத்தோற்றுவிப்பதிலும் பயன்படுவது

◇ ஆக்சின்

111.விதையிலாக்கனிகள் _____ தெளிப்பின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

◇ ஆக்சின்

112.ஜிப்ரலின் ஹார்மோனை முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர் ◇ குரு சோவா (ஜிப்பான்)

113.நெல்லில் கணுவிடை நீட்சியானது _____ என்னும் பூஞ்சை உற்பத்தி செய்யும் ஒரு பொருளால் ஏற்படுகிறது. ◇ ஜிப்ரல்லா.பியுஜிகுராய்

114.தண்டு நீட்சியை தூண்டுவது ◇ ஜிப்ரலிக் அமிலம்

115.கருவுறுதல் நிகழடிமலேயே _____ ஐப் பயன்படுத்தி விதையிலாக கனிகளை பெறலாம். ◇ ஜிப்ரலின்

116.இது உருளைக் கிழங்கு தாவரத்தில் வளர்வடக்கத்தை நீக்குகிறது. ◇ ஜிப்ரலின்

117.இது செல் பிரிதலை தூண்டுகிறது. ◇ சைட்டோகைனின்

118.ஹெர்ரிங் மீனிலிரந்து சைட்டோ கைனினை பிரித்தெடுத்தவர்கள்

◇ மில்லர் மற்றும் ஸ்கூஜ் (1954)

119.இது மக்காச் சோளத்திலும், இளநீரிலும் காணப்படுகிறது. ◇ சியாட்டின்

120.இது தண்டு மற்றும் வேர் ஆகியவற்றின் நீள் வாட்டவளர்ச்சியை தடைசெய்கிறது.

◇ எத்திலீன்

121.இது வேர்கள் தரை நோக்கி வளர்வதை ஊக்குவிக்கிறது. ◇ எத்திலீன்

122.தாவர பாகங்கள் உதிர்வதை தூண்டுவது. ◇ அப்சிசிக் அமிலம் (ABA)

123.இது வளர்ச்சி அடக்கிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும். ◇ எத்திலீன் மற்றும் ABA

124.கீழ்க்கண்ட எத்தாவரத்தில் மலர்தலில் ஒளிக்காலத்துவ பதில்விளைவு முதன்முதலாக கண்டறியப்பட்டது. ◇ மேரிலேண்ட் மாமூத்

125.எல்லாத் தாவரங்களுக்கும், பூத்தலுக்கு ஒரே மாதிரியான ஒளி மற்றும் இருட்கால அளவுகள் தேவைப்படுவதில்லை என்று கண்டுபிடித்தவர்கள் ◇ கார்னர் மற்றும் ஆலார்டு

126.இது நாள் நடுநிலைத் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு ◇ சூரியகாந்தி , மக்காச்சோளம்

127.வெர்னலைசேஷன் எனும் குளிர்பதன வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர்

◇ T.D லைசென்கோ (ரஷ்யா) 1920

128.C₄ தாவர கற்றை உறை செல்லில் கார்பன்- டை - ஆக்ஸைடை ஏற்கும் மூலக்கூறு

◇ பாஸ்போ ஈனால் பைருவிக் அமிலம்

129.ஹெட்ச் - ஸ்லாக வழித்தடத்தில் கற்றை உறை செல்களில் நுழையும் 4 கார்பன் கூட்டுப்பொருள் ◇ மாலிக் அமிலம்

130. பின்வருவனவற்றுள் எது C_3 தாவரம்? ◇ நெல்
131. பின்வருவனவற்றுள் எது மட்குண்ணித் தாவரம்? ◇ மானோட்ரோபா
132. ஆக்சிஜனேற்ற பாஸ்பரிகரணம் நடைபெறும் நிகழ்ச்சி எது?
◇ எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கில்
133. புரதம் மற்றும் புரதமல்லாத பகுதி பொருட்களை கொண்ட நொதிகள் ◇ முழுநொதி
134. பின்வருவனவற்றுள் எது நீள் பகல் தாவரம்? ◇ கோதுமை
135. இலைத்துளை மூடுவதைத் தூண்டுவது ◇ அப்சிசிக் அமிலம்
136. காற்று சுவாசத்தின் முதல் நிலை ◇ கிளைக்காலிசிஸ்
137. சுழற்சி எலக்ட்ரான் கடத்தப்படும் நிகழ்ச்சியில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உருவாகிறது?
◇ ATP மட்டும்
138. ஒளிச்சுவாசத்தின்போது இரண்டு கிளைசின் மூலக்கூறுகள் இணைந்து சீரைன் உருவாகும் நிகழ்வு நடைபெறும் நுண்ணுறுப்பு ◇ மைட்டோகாண்ட்ரியா
139. கீழ்க்கண்ட எந்த நிகழ்வில் தளப்பொருள் பாஸ்பரிகரணம் நடைபெறுவதில்லை?
◇ பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கம்
140. இருவடிவ பசங்கணிகங்களைக் கெண்டுள்ள தாவரம் ◇ மக்காச்சோளம்
141. தற்போதுள்ள CO_2 வின் செறிவு ◇ 360 ppm
142. H_2S ஐ ஆக்சிகரணம் செய்யும் பாக்டீரியா ◇ பெக்கியட்டோவா
143. கனிகள் பழுப்பதில் பங்காற்றும் ஹார்மோன் ◇ எத்திலீன்
144. தண்டு பதியன்களில் வேர்களை உண்டாக்க உதவும் ஹார்மோன் ◇ எத்திலீன்
145. பைட்டோகுரோமை கண்டுபிடித்தவர் ◇ பட்லர் 1959
146. ஒளிச்சுவாச சுழற்சியில் கிளை ஆக்சாலிக் அமில களைசினாக மாற்றப்படும் செல் நுண்ணுறுப்பு ◇ பெராக்ஸிலோம்
147. மலர்தலை தூண்டும் ஒளி ஈர்ப்புப் பொருள் என்பது ◇ பைட்டோகுரோம்
148. ஒளிச்சேர்க்கை C_4 வழித்தடத்தின் உகந்த வெப்பநிலை ◇ $30^\circ C$ லிருந்து $45^\circ C$ வரை
149. ஒளிச்சேர்க்கையின் இருள் மறுவினையில் CO_2 நிலைநிறுத்தும் நிகழ்வில் அதை ஏற்கும் பொருள் RuBP
150. சுவாசித்தல் போது எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலியில் ஒவ்வொரு $NADH_2$ மூலக்கூறும் உருவாக்குவது ◇ 3ATP
151. கிரப் சுழற்சியின் மற்றொரு பெயர் ◇ TCA சுழற்சி
152. பொதுவாக பசங்கணிகங்களில் காணப்படும் கிரானாக்களின் எண்ணிக்கை
◇ 40 லிருந்து 60 வரை
153. முழு நொதியின் (Holoenzyme) புரதப்பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
◇ அப்போஎன்ஸைம்
154. ஆக்ஸலோ அசிட்டிக் அமிலம் ஒரு ◇ 4 கார்பன் கூட்டுப்பொருள்
155. ஒளிச்சேர்க்கையின் ஒளிக்கிரியை, குளோரோபிளாஸ்டின் எப்பகுதியில் நடைபெறுகிறது? ◇ ஸ்ட்ரோமா
156. சைட்டோகைனின் எதற்குப் பயன்படுகிறது? ◇ செல் பிரிவு
157. வேர்கள் தரைநோக்கி வளர்வதை ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன் ◇ எத்திலீன்

158. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நிகழ்வின் போது நீர் ஒளிப்பிளத்தல் நடைபெறுகிறது?

◇ சுழற்சியில்லா ஒளி பாஸ்பரிகரணம்

159. ஆல்டோலேஸ் செயல்படும் தளப்பொருள் ◇ பிரக்டோஸ் 1,6 - பிஸ்பாஸ்பேட்

160. மக்காச்சோளத்தில் காணப்படும் சைட்டோகைனின் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

◇ சியாடின்

161. நீரை மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தி ஒளிச்சேர்க்கை செய்யும் தாவரங்கள் அனைத்திலும்

இது காணப்படுகிறது. ◇ பச்சையம் a

பாடம் .6 மனித நல மேம்பாட்டில் உயிரியல்

$$A = 2 \times 1 = 2$$

$$B = 3 \times 1 = 3$$

1. நெல்லில் வெப்பு நோயை உருவாக்கும் நோயுயிரி எது?

◇ பைரிக்குலேரியா ஒரைசே

2. பைரிக்குலேரியா ஒரைசேவின் இரண்டாம் நிலை ஓம்புயிர் தாவரம்

◇ டிஜிட்டேரியா மார்ஜினேட்டா

3. நிலக்கடலையில் டிக்கா நோயை உருவாக்கும் நோயுயிரி எது?

◇ செர்கோஸ் போரா பெர்சனேடா

4. அகாலிபைன் _____ லிருந்து எடுக்கப்படுகிறது. ◇ அகாலிபா இண்டிகா

5. வில்வம் தாவரத்தின் இரு சொற்பெயர் ◇ ஏகில் மார்மிலாஸ்

6. தகுந்த அணுமதியின்றி ஒரு நாட்டின் உயிரி ஆதார வளங்களை இரகசியமாக சுயநலக் குறிக்கோளுடன் பல அமைப்புகளுமட, பன்னாட்டு நிறுவனங்களும் சுரண்டுவது ◇ உயிரிப் பொருள் கொள்ளை

7. பாப்பி செடியிலிருந்து பெறப்படும் அதிவலிமை மிக்க வலி நீக்கி மருந்துப் பொருள்

◇ மார்பின்

8. குறைந்த கலோரி மதிப்புடைய புரத இனிப்புப் பொருள் ◇ பிரேசின்

9. டெக்டோனா கிரான்டிஸ் மற்றும் ஏகில் மார்மிலாஸ் ஆகிய தாவரங்கள் பின்வருவனவற்றுள் முறையே எந்தக் குடும்பத்தைச் சார்ந்தவை?

◇ வெர்பினேசி மற்றும் ரூட்டேசி

10. இவை பசுமை உரங்களாகப் பயன்படுத்தப்படும் பயறு வகைத் தாவரங்கள்

◇ குரோட்டலேரியா , லியூசினா மற்றும் முக்குனா

11. மண் சீர்திருத்தத்திற்கு இவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன? ◇ நீலப் பச்சைப் பாசிகள்

12. எஸ்ஸெரிசியா கோலை மற்றும் விப்ரியோ காலரே பாக்டீரியங்கள் சிறுகுடலில் பெருகி நீர்த்த பேதியை அபாயகரமான அளவிற்கு ஏற்படுத்தும் நச்சுப்பொருள்

◇ என்டிரோ டாக்ஸின்

13. கூற்று: (1): கூட்டுத் தேர்வு முறையில் உள்ள ஒரு குறைபாடு பாரம்பரிய

வேறுபாடுகளை சூழ்நிலைகளால் ஏற்படும் வேறுபாடுகளிலிருந்து வேறுபடுத்தி அறிவது கடினமாகும்.

கூற்று: (2) தூயவழித் தேர்வு முறையில் ஒரு குறைபாடு என்ன வென்றால் புதிய ஜீனாக்கம் கொண்ட புதிய ரகங்கள் உருவாக்கப்படுவதில்லை மேற்கண்ட இரு கூற்றில் எது சரியானது? ♦ **இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை**

14. இரு பெற்றோர் மூலம் உருவாகும் முதல் சந்ததியைச் சேர்ந்த கலப்பினங்கள் எப்போதும் பெற்றோரைவிட அதிகத்திறன் பெற்றிருக்கும் நிகழ்ச்சி ♦ **ஹெட்டிரோசிஸ்**

15. கீழ்க்கண்டவைகளில் திடீர் மாற்றத்தைத் தூண்டும் பொருள்கள்

♦ **சீஸியம் மற்றும் நைட்ரோ மிதைல் யூரியா**

16. பூச்சி மற்றும் உவர் தன்மையை தாங்கக் கூடிய அரிசிவகை ♦ **அட்டா மிட்டா 2**

17. உயிரி கட்டுப்பாடு பொருளாக பெரும்பாலும் பயன்படுவது ♦ **பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்**

18. நெல்லில் துங்கரோவைரஸ் எதன் மூலம் பரவுகிறது? ♦ **வெட்டுக்கிளி**

19. கீழ்க்கண்டவைகளில் பாக்டீரியங்கள் நோய் எதிர்ப்புப் பொருள்களை சுரப்பதால் உயிரிப் பூச்சிக் கொல்லிகளாக பயன்படுகின்றனவை எவை எவை?

♦ **அசுட்டோ பாக்டர் மற்றும் அஸோஸ்பைரில்லம்**

20. கிரைசாந்திமம் தாவரத்திலிருந்து பெறப்படும் _____ நோய் உயிரி கட்டுப்பாட்டுப் பொருளாகப் பயன்படுகிறது. ♦ **பைரித்திரம்**

21. சுக்ரோஸ் அதிக அளவிலும், தரசம் குறைந்த அளவிலும் உள்ள தக்காளிகளை உருவாக்க உதவும் ஜீன் ♦ **சுக்ரோஸ் பாஸ்பேட் சிந்தேஸ் ஜீன்**

22. ஜீன் மாற்றத்திற்கு உதவுவது _____ ஆகும்.

♦ **அக்ரோ பாக்டீரியம் டியூமிபேசியன்ஸ்**

23. சர்க்கரையைக் காட்டிலும், 100 மடங்கு அதிக இனிப்புள்ள புரதம் ♦ **பிரேசின்**

24. அமெரிக்காவில் காப்புரிமைக் காலம் ♦ **17 வருடங்கள்**

25. காப்பிக்கு மாற்றாகப் பயன்படும் தாவரம் ♦ **கோலா நிட்டிடா**

26. ஏகில் மார்மிலாஸிலிருந்து கிடைக்கும் மருத்துவப் பொருள்கள்

♦ **கூமாரின் மற்றும் மார்மிலோசின்**

27. இதன் இலைகளை அரைத்துக் கிடைக்கும் பசை தீக்காயத்தின் மீது பூசப்படுகிறது?

♦ **அகாலிபா இன்டிகா (குப்பை மேனி (அ) பூனை மயக்கி)**

28. சொலானம் நைக்ரத்தின் வட்டாரப்பெயர் ♦ **மணத்தக்காளி**

29. ஒரைசா சடைவம் சார்ந்துள்ள குடும்பம் ♦ **போயேசி**

30. பேஸியோலஸ் முங்கோ என்ற உளுந்து ரகம் எந்த நாட்டிலிருந்து அறிமுகம் செய்யப்பட்டது? ♦ **சீனா**

31. மன மற்றும் உடல் அழுத்தத்திலிருந்து விடுபட பயன்படுத்தப்படும் மருந்து **ஜின்செங்**

32. நிலக்கடலையின் டிக்கா நோயை உண்டாக்குவது

♦ **பூஞ்சை (செர்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா)**

33. சிசஸ் குவாட்ராங் குலாரிஸின் வணிகப் பெயர் ♦ **ஹாட்ஜர்**

34. உயிரிகளால் சீரமைக்கப்படுதல் என்பது

♦ **நுண்ணுயிரிகளால் சூழ்நிலையைப் பாதுகாத்தல்**

35. பலமுறை பிறகலப்பு செய்து விரும்பும் பண்புகள் கொண்ட தாவரங்களை இவ்வாறு அழைக்கின்றோம் ♦ **ரிகரண்ட் பெற்றோர்**

36. புரோட்டோபிளாச இணைவின் போது இரு வேறுபட்ட புரோட்டோ பிளாஸ்டுகளை இணைக்க உதவும் நொதி ♦ **பாலி எத்தலீன் கிளைக்கால்**

37. VAM பூஞ்சை எனப்படுவது ♦ வெசிக்குலார் ஆர்பஸ்குலார் மைகோரைசா
38. பூஞ்சைக் கொல்லியாகப் பயன்படுவது ♦ போர்டாக்ஸ் கலவை
39. தனித்த ஹோமோஸைகஸ் தாவரங்கள் தொடர்ச்சியான தன் மகரந்த சேர்க்கை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கும் முறை ♦ தூய வழித் தேர்வு
40. அசோல்லா தாவரத்தின் இலைகளில் காணப்படும் சயனோ பாக்டீரியம்
♦ அனபீனா அசோல்லே
41. செல்களின் செல்சுவரை கரையச் செய்யும் நொதி ♦ செல்லுலேஸ்
42. குரோமோசோம்களில் இரட்டிப்பினை ஏற்படுத்தும் வேதிப்பொருள் ♦ கோல்சிசைன்
43. இந்திய நெல் வயலில் அதிக அளவில் வெற்றிகரமாக பயன்படத்தப்படும் உயிரி உரம்
♦ அசோல்லா பின்னேட்டா
44. எலுமிச்சையில் காண்கர் நோயை உண்டாக்குவபவை ♦ சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி
45. வைரஸ்களுக்கு எதிராகச் செயல்படும் புரதம் ♦ இன்டர்பெரான்கள்
46. இந்தியாவில் காப்புரிமைக் காலம் ♦ 5 ஆண்டுகள்
47. போபாலில் ஏற்பட்ட அவல நிகழ்ச்சிக்குக் காரணமான விஷ வாயு
♦ மீதைல் ஐசோ சயனேட் (MIC)
48. நாம் பருகும் தேநீருக்கு பதிலாக எந்த தாவரத்தின் இலைகளைப் பயன்படுத்தலாம்?
♦ ஜலக்ஸ் பராகுவென்சிஸ்
49. எண்ணெய் கசிவை அழித்து நீக்க உதவும் பாக்டீரியம் ♦ சூடோமோனாஸ் பூடிடா
50. நோயுயிரி கட்டுப்பாட்டுப் பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும் பொருள் ♦ பைரித்திரம்
51. மண்ணை நடுநிலைப்படுத்தும் உயிரிஉரம் ♦ சயனோ பாக்டீரியம்
52. உயிர் கணினி மென்பொருளாகக் கருதப்படுவது ♦ ஜீன்கள்
53. எலும்பு இணைவி என்னும் வணிகப்பெயர் கொண்ட தாவரம்
♦ சிசஸ் குவாட்ராங் குலாரிஸ் (பிரண்டை)
54. டிஜிடாலிஸ் என்ற தாவரத்திலிருந்து பெறப்படும் மருந்து ♦ டிஜாக்ஸின்
55. கோல்சிசைன் எதைத் தூண்டப் பயன்படுத்தப்படுகிறது? ♦ பன்மயம்
56. உயிரி கட்டுப்பாட்டுப் பொருளாகப் பயன்படும் பாக்டீரியம்
♦ பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்
57. மலேரியா எதிர்ப்பு மருந்தான 'குனைன்' இத்தாவரத்திலிருந்து பெறப்படுகின்றது?
♦ சின்கோனா அபிசினாலிஸ்
58. "ஜின்செங்" என்ற மருந்து இத்தாவரத்தில் இருந்து கிடைக்கின்றது?
♦ பனாக்ஸ் ஜின்செங்
59. பெனிசிலின் கீழ்க்கண்ட பூஞ்சையில் இருந்து பெறப்படுகிறது?
♦ பெனிசில்லியம் நொடேட்டம்
60. கல்லீரல் சிர்ரோசிஸ் நோய்க்கு மருந்தாகப் பயன்படும் தாவரம்
♦ சொலானம் நைக்ரம்(மணத்தக்காளி)
61. செல் பூச்சிகளின் தாக்குதலை எதிர்த்து நீண்ட நாட்கள் நிலைத்து இருப்பது
♦ டெக்டோனா கிராண்டில் (தேக்கு)
62. உலக மக்கள் தொகை 1850 ல் எவ்வாறு இருந்தது? ♦ 100 கோடி
63. கி.பி 2000ம் ஆண்டில் உலகமக்கள் தொகை சராசரியாக எவ்வாறு இருந்தது?
♦ 6.1 பில்லியன் (610 கோடி)

64. நமது உணவு உற்பத்தியை பெருக்கிட முயற்சிகள் செய்வது

◆ இந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி கழகம் ICAR

65. கீழ்க்கண்டவைகளில் ஒரேசா சடைவாவில் (நெல்) உள்ள புதிய ரகமாகும்.

◆ Co15, ADT 16

66. தாவரப் பயிர் பெருக்கம் என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

◆ தாவரங்களின் மரபுப் பண்புகளை மேம்படுத்துவது

67. தாவரப் பயிர் பெருக்கத்தின் முதன்மையான நோக்கம்

◆ சாகுபடிப்பயரில் பயன்தரும் வேறுபாடுகளை உருவாக்குவது

68. உவர்த்தன்மையைத் தாங்கி வளரும் தன்மையுடைய ரகம் எது? ◆ காட்டு நெல்

69. காட்டுப் பயிர்கள் அழிந்து விடாமல் இருப்பதற்கும் , உயிர் பல்வகைத்தன்மை பாதுகாக்கப் படவும் அறிவியலார் தோற்றுவித்துள்ளது

◆ ஜீன் வங்கி (அ) ஜெர்ம் ப்ளாஸ வங்கி

70. புற அமைப்புப் பண்புகளைக் கருத்தில் கொண்டு விதைகள் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை

◆ கூட்டுத் தேர்வு முறை

71. குளோன் தேர்வு முறை மூலம் சிறந்த ரகம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது என்பதற்கு

எடுத்துக்காட்டு ◆ கரும்பு, உருளைக் கிழங்கு, தேயிலை, வாழை

72. கீழ்க்கண்டவைகளில் தன்பன்மய தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

◆ விதையற்ற தக்காளி, ஆப்பிள், ஆரஞ்சு , தர்ப்பூசணி

73. கதிரியக்கங்கள் மூலம் தூண்டப்பட்ட திடீர் மாற்றங்களால் உருவாக்கப்பட்ட புதிய ரகத் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

◆ அட்டாமிட்டா - 2 அரிசி, கடின கனி உறை கொண்ட நிலக்கடலை

74. நோயற்ற தாவரங்களை _____ மூலம் உருவாக்கலாம்.

◆ தண்டு நுனி ஆக்குத்திச வளர்ப்பு

75. நைட்ரஜனை நிலை நிறுத்தும் உயிரி உரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு

◆ அசுட்டோபாக்டர், பாசில்லஸ், ரைசோபியம்

76. தானியங்களின் விதைகளை ஊறவைத்தல் மூலம் மேல் பூச்சாக அமைத்து உயிரி உரமாக பயன்படுத்தப்படும் பாக்டீரியம் ◆ சூடோமோனஸ் ஸ்ட்ரையேட்டா

77. எக்டோட்ராபிக் மைக்கோரைசாவிற்கு எடுத்துக்காட்டு ◆ பெசிட்யோமைசீட்ஸ் பூஞ்சை

78. எண்டோட்ராபிக் மைக்கோரைசாவிற்கு எடுத்துக்காட்டு ◆ வேம் பூஞ்சைகள் (VAM)

79. அமில அல்லது காரத் தன்மையுடைய மண்ணை நடுநிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியங்கள்

◆ சயனோ பாக்டீரியங்கள்

80. மண் சீர்திருத்தம் செய்வதில் முக்கிய பங்கு வகிப்பது ◆ நீலப்பச்சைப் பாசிகள்

81. கீழ்க்கண்டவைகளில் உயிரிப் பூச்சிக்கொல்லிகளாகப் பயன்படுவது

◆ அசுட்டோபேக்டர் மற்றும் அஸோஸ்பைரில்லம்

82. பைரிக்குலேரியா ஒரேசே என்னும் பூஞ்சை _____ வகுப்பைச் சேர்ந்ததாகும்.

◆ டிபூட்ரோமைசீட்ஸ்

83. நெல்லின் பிளாஸ்ட்நோயை அவைகளின் விதைகளிலிருந்து _____ என்னும் பூஞ்சைக் கொல்லி கரைசலில் 24 மணிநேரம் ஊறவைப்பதால் திறம்பட முளைக்கப் பயன்படுகிறது.

◆ காலமாட் B

84. கீழ்க்கண்ட பூஞ்சைக்கொல்லிகளில் நெல்லின் பிளாஸ்ட்நோயைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன

◆ அக்ரசான், சரசான் மற்றும் ஸ்பெர்கான்

85. பிளாஸ்ட் நோயை ஏற்படுத்தும் பைரிக்கலேரியா ஒரைசே வாழும் இரண்டாம் நிலை ஓம்புயிரித் தாவரம் எது? ◆ டிஜிட்டோரியா மார்க்ஜினேட்டா

86. போர்டாக் கலவையின் வேதி இயைபு

◆ தாமிர சல்பேட் 9 கிகி சுண்ணாம்பு 9 கிகி நீர் 250 லிட்டர்

87. நெல்லின் வெப்பு நோய் (அ)பிளாஸ்ட்நோயை கட்டுப்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுவது

◆ ஆர்கனோ மெர்குரி சேர்மங்கள்

88. நிலக்கடலையில் டிக்காநோயை தோற்றுவிக்கும் சேர்கோஸ் போராபெரசனேட்டா எந்த வகுப்பைச் சார்ந்தது? ◆ டியூட்ரோமைசீட்ஸ்

89. நிலக்கடலையின் டிக்காநோயினை குறைக்க உதவும் உரங்கள்

◆ பாஸ்டிபட்டிக் மற்றும் பொட்டாசியம் , கந்தகம்

90. நிலக்கடலையின் இருசொற்பெயர் (அ) தாவரவியல் பெயர்

◆ அராக்கிஸ் ஹைபோஜியா

91. சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி பாக்டீரியம் எந்த வகுப்பைச் சார்ந்தது? ◆ சைஷோமைசீட்ஸ்

92. எலுமிச்சையின் கான்கர் நோயை தோற்றுவிக்கும் பாக்டீரியம்

◆ சாந்தோமோபாஸ் சிட்ரி

93. எலுமிச்சையின் கான்கார் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் உயிர் எதிர்ப்பொருள் எது?

◆ ஸ்ட்ரேப்டோசைக்சினின்

94. நெல்லில் துங்ரோ நோயை ஏற்படுத்தும் நோயுயிரி எது? ◆ துங்ரோ வைரஸ்

95. நெல்லில் துங்ரோ நோயை ஏற்படுத்தும் துங்ரோவைரஸ் எதன்மூலம் பரவுகிறது?

◆ இலைப்பூச்சி

96. நெல்லில் பச்சைய சோகை ஏற்படுத்தும் வைரஸ் எது? ◆ துங்ரோ வைரஸ்

97. கீழ்க்கண்டவைகளில் உயிரி பூச்சிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுபவை எவை எவை?

◆ வைரஸ்கள், பாக்டீரியங்கள், பூஞ்சைகள், புரோட்டோ சோவாக்கள், சிறுசிறு பூச்சிவகைகள்

98. நெல்லில் துங்ரோ நோயை பரப்பும் திறன் பெற்றுள்ள உயிரி எது? ◆ வெட்டுக்கிளி

99. இந்தியாவில் 1980ல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உயிரி பூச்சிக் கொல்லி மருந்து எது?

◆ மீதைல் ஐசோசயனேட் (MIC)

100. மீதைல் ஐசோ சயனேட்டிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் வீரியமுள்ள பூச்சிக்கொல்லி மருந்து எது? ◆ செரின் (கார்பரைல்)

101. போபால் அவல நிகழ்ச்சி நடந்த வருடம் மற்றும் தேதி எது?

◆ 1984 டிசம்பர் 2 மற்றும் 3ம் தேதிகள்

102. கீழ்க்கண்டவைகளில் படிவபடிவத்தில் உருவாகும், மற்றும் லெபிடாப்டிரா பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் பாக்டீரியம் எது? ◆ பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்

103. கீழ்க்கண்டவைகளில் சாறுண்ணி பாக்டீரியம் _____ ஆகும்.

◆ பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்

104. பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் உற்பத்தியெய்யும் நச்சப்பொருள்கள் யாவை?

◆ எக்சோடாக்சின்கள் மற்றும் எண்டோடாக்சின்கள்

105. மரபுப் பொறியியல் தொழில் நுட்பங்களை கையாண்ட சுவிட்சர்லாந்து மற்றும் ஜெர்மனி அறிஞர்கள் ♦ **சுவிட்சர்லாந்து பொட்ரிகஸ் மற்றும் ஜெர்மனி பீட்டர் பேயர்**
106. போட்ரிகஸ் மற்றும் பீட்டர் பேயர் ஆகியோர் எந்த தாவரத்தில் கரோடினை உற்பத்தி செய்வதற்கு காரணமாக உள்ள ஜீனை ஒரைசா சடைவா தாவரத்திற்கு மாற்றினார்கள்?
♦ **டா.படிஸ்**
107. வைட்டமின் A உருவாவதற்கான பொருள் எது? ♦ **கரோடின்**
108. போட்ரிகஸ் மற்றும் பீட்டர் பேயர் ஆகியோர் டா.படிஸ்தாவரத்திலிருந்து கரோட்டின் ஜீனைப் பிரித்தெடுத்து அதனை எதில் செலுத்தி வைட்டமின் A சத்து கொண்டதாக உற்பத்தி செய்தனர்? ♦ **அக்ரோ பாக்டீரியம் டுமியேபசியன்ஸ்**
109. தக்காளியில் சக்ரோஸ் அதிக அளவிலும் தரசம் குறைந்த அளவிலும் உள்ளவாறும் உருவாக்கிட உதவும் ஜீன் எது? ♦ **சக்ரோஸ் பாஸ்பேட் சிந்தேஸ்**
110. உருளைக் கிழங்கில் தரசத்தின் அளவை 20 முதல் 40 சதவீத அளவிற்கு அதிகரிக்கச் செய்யும் ஜீன் எது?
♦ **ADO குளுக்கோஸ் பைரோ பாஸ்பாரிலேஸ் ஜீன் (ADP GP Pase)**
111. சிறுகுடலில் விப்ரியோ காலரே பாக்டீரியா தோற்றுவிக்கும் நச்சுப் பொருள் எது?
♦ **என்டிரோடாக்சின்**
112. பருப்புத் தாவரங்களில் அயல் ஜீனைப் புகுத்தி _____ எனும் அமினோ அமிலம் கொண்ட பருப்புகளை உற்பத்தி செய்யுமாறு உருவாக்கியுள்ளனர். ♦ **லைசின்**
113. இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் எதிரிகளிடையே பீதியையும் குழப்பத்தையும் உயிரி வழிப்போர் (BIOWAR) மூலம் ஏற்படுத்தியவர்கள் ♦ **சிதியன் வில்லாளிகள்**
114. பின்வருவனவற்றுள் உண்ணத்தக்க தடுப்பூசிப்பொருள் கொண்ட அயல் ஜீனைப்பெற்ற தாவரம் எது? ♦ **உருளைக்கிழங்கு**
115. உயிரி வழிக்போரிலில் மரபுவழி மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரிகளுக்கு உதாரணங்கள்
♦ **ஆந்தராக்ஸ், பிளேக் , பெரியம்மை மற்றும் ஏபோலா வைரஸ்கள்**
116. கீழ்க்கண்ட மருத்துவப்பயனலுள்ள தாவரங்களில் புற்றுநோயைக் குணப்படுத்தும் பொருட்கள் உள்ள தாவரம் எது? ♦ **கேதரான்தஸ் ரோசியஸ் (வின்கா ரோசியா)**
117. சர்க்கரையைக் காட்டிலும் 100 மடங்கு இனிப்பு கொண்ட மேற்கு ஆப்பிரிக்காவில் வளரும் தாவரம் எது? ♦ **பென்டாடைப்ளான்ட்ரா பிரேசியானா**
118. பெட்ரோலிய எண்ணெயைச் சிதைத்து அகற்றும் சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியத்தை கண்டுபிடித்த அமெரிக்க குடியரசுமப்பெற்ற இந்திய அறிவியலார் ♦ **டாக்டர் சக்ரபத்தி**
119. பின்வருவனவற்றுள் காப்புரிமைச் செய்யப்பட்ட பிராணி எது? ♦ **ஆன்கோ மவுஸ்**
120. அதிக அளவு புரதத்தையும் கொழுப்பு சத்தும் பெற்றுள்ள தாவரம் ♦ **தட்டை அவரை**
121. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட செயற்கைக் கூட்டுப்பொருட்களான பூச்சிக்கொல்லி
♦ **செனோபயாட்டிஸ்**
122. திசுவளர்ப்பு முறையின் மூலம் செபாலிஸிலிருந்து பெறப்படும் மூலிகை மருந்து
♦ **ஈமடின்**
123. கசகசாச் செடியிலிருந்து கிடைப்பது ♦ **அபின்**
124. கீழ்க்கண்டவற்றுள் நார்ச்சத்து அளிக்கும் தாவரம் எது? ♦ **இசப் கால்**
125. மார்க்.பின் என்னும் வலி நீக்கி மருந்து பெறப்படும் தாவரம் ♦ **பாப்பாவர் சாம்னி.பெரம்**

126. எ.:பிட்ரா சைனிகா என்ற தாவரத்திலிருந்து பெறப்படும் இருமலை தீர்க்க உதவும் மருந்து எது? ♦ எ.:பிட்ரின்
127. அகாலிபா இண்டிகாவின் வணிகப் பெயர் ♦ இந்திய அகாலிபா
128. தீக்காயம், சேற்றுப்புண், தேமல் ஆகியவற்றைக் குணப்படுத்த உதவும் மருத்துவ தாவரம் ♦ குப்பைமேனி (அ) அகாலிபா இண்டிகா
129. ஏகில் மார்மிலாஸ் எக்குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது? ♦ ரூட்டேசி
130. வில்வம் தாவரத்தின் வணிகப்பெயர் எது? ♦ பேயர் கனி
131. வில்வம் தாவர மலர் மஞ்சரி எவ்வகைப்பட்டது? ♦ கோண பானிக்கிள் மஞ்சரி
132. வயிற்றுச் போக்கு, மற்றும் சீதபேதியைக் குணப்படுத்தும் மருத்துவத் தாவரம் எது? ♦ ஏகில் மார்மிலாஸ் (வில்வம்) (காய்)
133. பிரண்டையின் இருசொற்பெயர் யாது? ♦ சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்
134. சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் எக்குடும்பத்தைச் சார்ந்தது? ♦ வைடேசி
135. பிரண்டையின் வட்டார தமிழ்ப்பெயர் ♦ ஹாட்ஜர் - ஐலம்பு இணைவி
136. பின்வரும் எத்தாவரத்தில் பிரசீன் மற்றும் டெட்ரா சைகிலிக் ட்ரைடெர்பினாய்டுகள் எனப்படும் ஸ்டிராய்டுகள் முக்கிய வேதிப் பொருட்களாக உள்ளது? ♦ சீசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் (பிரண்டை)
137. பின்வருவனவற்றுள் ஆஸ்துமா, வயிறு தொடர்பான நலக்குறைவுகளுக்கு மூலம் நோய்க்கும் பயன்படும் மருத்துவத் தாவரம் ♦ சீசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் (பிரண்டை)
138. தொட்டால் சுருங்கியின் இருசொற்பெயர் என்ன? ♦ மைமோசா பூடிகா
139. காசநோய் வயிற்றுப்போக்கு மூலநோய், கக்குவான் மற்றும் இருமல் ஆகியவற்றைக் குணப்படுத்தும் மருத்துவத் தாவரம் எது? ♦ மைமோசா பூடிகா (தொட்டால் சுருங்கி)
140. மைமோசா பூடிகா என்ற தாவரத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் ஆல்கலாய்டு யாது? ♦ மைமோசின்
141. மணத்தக்காளியின் இருசொற்பெயர் யாது? ♦ சொலானம் நைக்ரம்
142. சொலானம் நைக்ரம் எனும் தாவரத்தின் வணிகப்பெயர் யாது? ♦ பிளாக் நைட்ஷேட்
143. காய்ச்சல், சீதபேதியை குணப்படுத்துவதோடு சிறுநீர்ப்போக்கை ஊக்குவிக்கும் மருத்துவத் தாவரம் ♦ செலானம் நைக்ரம் (மணத்தக்காளி)
144. சொலானின்கள் மற்றும் சபோனின் போன்ற சேர்மங்கள் எத்தாவரத்திலிருந்துப் பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றன? ♦ சொலானம் நைக்ரம்
145. கீழ்க்கண்டவைகளில் உயிர் எதிர்ப்பொருள்களுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள் ♦ பெனிசில்லின், ஸ்ட்ரெப்டோமைசின், ஆரியோமைசின் மற்றும் குளோரோமைசின்
146. நிமோனியா முதலிய கிராம் பாசிடிவ் பாக்டீரியங்களுக்கு எதிராக திறம்பட செயல்படும் பொருள் எது? ♦ பெனிசில்லின்
147. ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் எனும் உயிர் எதிர்ப்பொருள் எதிலிருந்துப் பெறப்படுகிறது? ♦ ஸ்ட்ரெப்டோமைசிஸ் கிரிசியஸ்
148. ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் எதைக்குணப்படுத்துகிறது? ♦ சிறுநீர் குழாய் தொடர்பான நோய்கள், ஐலம்புருக்கி நோய், மூளைச் சவ்வு பாதிப்பு, நிமோனியா காய்ச்சல்.
149. ஆரியோமைசின் எனும் உயிர்எதிர்ப்பொருள் எதிலிருந்துப் பெறப்படகிறது? ♦ ஸ்ட்ரெப்டோமைசிஸ் ஆரியோபேசியன்ஸ்

150. ஆரியோமைசீன் எதை எதை குணப்படுத்துகின்றது?
ஆஸ்டியோமைலிடிஸ் எனும் எலும்பு நோய், கக்குவான் இருமல் மற்றும் கண்நோய்கள்
151. குளோரோமைசிடின் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது? ♦ ஸ்ட்ரெப்டோமைசிட் வெனிசுலே
152. “ குளோரோமைசிடின்” எதைக் குணப்படுத்துகிறது? ♦ பேசில்லஸ் வகை பாக்டீரியங்களை அழிக்கிறது. டைபாய்டு காய்ச்சலைக் குணப்படுத்துகிறது.
153. டைபாய்டு காய்ச்சல் மற்றும் சீதபேதி ஆகியவற்றை குணப்படுத்தும் பூஞ்சை எது?
♦ ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் :ப்யூமிகேடஸ்
154. பின்வருவனவற்றை 60 வகை உயிர் எதிர்ப்பொருள்களை உற்பத்தி செய்வது எது?
♦ பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்
155. ‘சிபிலிஸ்’ நோயைக் குணப்படுத்தும் ‘ பாசிட்ரேசின்’ எனும் உயிர் எதிர்ப்பொருள் எதிலிருந்துப் பெறப்படுகிறது? ♦ பேசில்லஸ் லைகனிபார்மிஸ்
156. நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு சர்க்கரையின் அளவைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு பயன்படும் உயிர் எதிர்ப்பொருள் எது? ♦ பாசிட்ரேசின்
157. நெல்லின் தாவரவியல் பெயர் ♦ ஒரைசா சடைவா
158. ஒரைசா சடைவா எக்குடும்பத்தைச் சார்ந்தது? ♦ போயேசி
159. பையோ -டீசல் எண்ணெய் எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது?
♦ அரிசித் தவிட்டு எண்ணெய்
160. ஜப்பானில் அரிசியிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் மதுபானம் ♦ சாகே
161. பருத்தியின் தாவரவியல் பெயர் ♦ காசிப்பியம் பார்படென்ஸ்
162. தேக்கு - இதன் தாவரவியல் பெயர் ♦ டெக்டோனா கிரான்டிஸ்
163. தேக்கு - எக்குடும்பத்தைச் சார்ந்தது? ♦ வெர்பினேசி
164. லின்ட் என்ற இழைத்துணி தயாரிப்பிற்குப் பயன்படுவது ♦ பருத்தி
165. கோலா நிட்டிடாவின் தூளாக்கப்பட்ட விதைகள் இதற்குப் பதிலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது? ♦ காஃபி
166. அசோலா என்ற நீர்ப்பெரணியில் காணப்படும் பாக்டீரியம் ♦ அனபீனா , அசோலா
167. உயிர் எதிர்ப்பொருளை சுரக்கும் பாக்டீரியங்கள் ♦ அசடோ பாக்டர்
168. _____ பாக்டீரியா அம்மோனியாவை நைட்ரேட்டாக மாற்றுகிறது. ♦ நைட்ரேசோமோனஸ்
169. வனஸ்பதி மற்றும் சோப் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. ♦ தவிட்டு எண்ணெய்
170. நெல்லில் துங்கரோவைரஸை கடத்துவது ♦ இலைப் பூச்சிகள்
171. பாஸ்டா எனப்படும் களைக்கொல்லியை செயலிழக்கச்செய்யும் ஜீன்களை உடைய உயிரி ♦ ஸ்ட்ரெப்டோமைசிட் ஹைக்ரோஸ்கோபிகஸ்
172. குளோரோமைசிடின் குணப்படுத்தும் நோய் ♦ டைபாய்டு
173. ஒரு நாட்டின் உயிரி ஆதார வளங்களை இரகசியமாக பல அமைப்புகள் சுரண்டுவது மற்றும் பயன்படுத்துவது _____ எனப்படும். ♦ உயிர்ப்பொருள் கொள்ளை
174. அகாலிபா இண்டிகாவின் வட்டாரத் தமிழ்ப் பெயர் ♦ குப்பைமேனி
175. நெல்லில் துங்கரோ நோயைத் தோற்றுவிப்பது ♦ வைரஸ்

176. செயற்கை முறையில் நெல் வயல்களில் உயிரி உரங்களைவளரச்செய்ய உதவும் சயனோ பாக்டீரியம் ♦ அனபீனா, காலோத்ரிக்ஸ், ஸ்க்ளியோகேப்ஸா, லிங்பயா, நாஸ்டாக், ஆசில்லடோரியா, சைட்டோநீமா
177. தழை உரத்திற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு ♦ செஸ்பேனியா