பூக்கும் தாவரங்களின் உள்ளமைப்பியல் 1

1. மரத்தின் வயதைக் கண்டறிய பயன்படுவது
   a) உயிர்எடை b) ஆண்டு வளையங்களின் எண்ணிக்கை
   c) வைரக்கட்டையின் சுற்றளவு d) அதன் உயரமும் பருமனும்
2. எந்த திசு தாவரங்கள் மிதப்பதற்கு உதவுகிறது?
   a) ஏரன்கைமா b) குளோரன்கைமா c) ஸ்கிளீரன்கைமா
   d) கோலன்கைமா
3. ஃபுளோயம் நார்கள் பொதுவாக காணப்படாதது
   a) முதல் நிலை ஃபுளோயம் b) இரண்டாம் நிலை ஃபுளோயம்
   c) மெட்டா புளோயம் d) ஸ்கிளீரைடுகள்
4. வேர்களும், தண்டுகளும் நீள்வாக்கு வளர்ச்சி அடைய காரணமான திசு
   a) பக்க ஆக்கு திசு b) கணுவிடைப்பட்ட ஆக்குத்திசு c) நுனி ஆக்கு திசு
   d) பக்க மற்றும் கணுவிடைப்பட்ட ஆக்கு திசு
5. நுனி ஆக்குத்திசுவால் தண்டிலும் வேரிலும் ஏற்படும் வளர்ச்சி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
   a) இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி b) ஆரப்போக்கு வளர்ச்சி
   c) பக்கவாட்டு வளர்ச்சி d) முதல் நிலை வளர்ச்சி
6. மூடிய வாஸ்குலார் கற்றைகளில் காணப்படாது
   a) கேம்பியம் b) பித் c) தளத்திசு d) இணைப்புத்திசு
7. ஆக்குத் திசுவின் செல்கள் கீழ்கண்ட முறைப்படி அமைந்துள்ளன
   a) கொலட்ரல் b) ரேடியஸ் c) ஐசோமெட்ரிக்கல் d) ஸ்லரைட்ஸ்
8. வேரின் அமைப்பை பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது / எவை சரி?
   (அ) ஒருவித்திலைத் தாவர வேரில் சைலம் பலமுனை வகையானது; தெளிவான பித் இல்லாதது
   (ஆ) சைலம் வெளிநோக்கியது; இருமுனை முதல் நான்கு முனை வரை கொண்டது
   (இ) ஃபுளோயமும் சைலமும் ஆறப்போக்கு அமைப்பு கொண்டவை
   (ஈ) இருவித்திலை தாவர வேரில் தெளிவான பித் உண்டுஆ
   a) ஆ, இ மட்டும் b) அ, ஈ மட்டும் c) இ மட்டும் d) அ, ஆ, இ மட்டும்
9. கீழ்கண்ட ஒன்றிலிருந்து வாஸ்குலார் கற்றைகள் உருவாகின்றன
   a) டெர்மடோஜன் b) பெரிடெர்ம் c) பிளிரோம் d) கார்டெக்ஸ்
10. நுனி ஆக்குத் திசுக்கள் கீழ்கண்ட ஒன்றில் காணப்படுகிறது
    a) தாவரத்தின் வளர்ப்பகுதியான் தண்டு b) வளர்ப்பகுதியான இலை
    c) வளர்ப்பகுதியான பூ d) எதுவுமில்லை
11. இருவித்திலை தாவரங்களில் பக்கவேர்களைத் தோற்றுவிப்பது
    a) அகத்தோல் செல்கள் b) புறணி செல்கள் c) பெரிசைக்கிள் செல்கள்
    d) புறத்தால் செல்கள்
12. புறணி இவற்றிக்கிடையே காணப்படுவதாகும்

a) புறத்தோல் மற்றும் ஸ்டீல் b) பெரிசைக்கிள் மற்றும் அகத்தோல்
c) அகத்தோல் மற்றும் பித் d) அகத்தோல் மற்றும் வாஸ்குலார் கற்றை

13. ஸ்கிளீரன்கைமா திசுவின் செல்சுவர் ______ என்ற பொருளால் ஆனது
a) லெசித்தின் b) செல்லுலோஸ் c) லிக்னின் d) குளுகோஜன்

14. _________ ஒரு கடத்துத் திசுவாகும்.
a) பாரன்கைமா b) கோலன்கைமா c) சைலம் d) ஆக்குத் திசுக்கள்

15. நீர்த் தாவரங்கள் மிதக்கக் காரணமாவது
a) பாரன்கைமா b) எரன்கைமா c) குளோரன்கைமா d) கோலன்கைமா

16. கீழ்கண்ட திசு சேமித்தலுக்கு உதவுகிறது
a) பாரன்கைமா b) கோலன்கைமா c) ஸ்கிளீரன்கைமா
d) ஆக்குத்திசுக்கள்

17. ஒரு வித்திலைத்தாவர வேரின் முக்கிய பண்புகளில் ஒன்று பின்வருமாறு
a) திறந்த 'வாஸ்குலார்' கற்றைகள் b) சிதறிய 'வாஸ்குலார்' கற்றைகள்
c) கேம்பியம் இல்லாத 'வாஸ்குலார்' கற்றைகள்
d) ப்ளோயம் 'காம்பியம்' காணப்படுதல்

18. முதல்நிலை ஆக்குத்திசு
a) நுனி ஆக்குத்திசு b) இடை ஆக்குத்திசு c) (1) மற்றும் (2)
d) பக்க ஆக்குத்திசு

19. பக்க ஆக்குத் திசுவிற்கு எடுத்துக்காட்டு அல்லாதது எது?
a) நுனி ஆக்குத்திசு b) கற்றைக் கேம்பியம் c) கற்றை இடைக் கேம்பியம்
d) கார்க் கேம்பியம்

20. துணைச்செல்கள் எப்பிரிவுத் தாவரங்களில் மட்டுமே உள்ள சிறப்பு வகை பாரன்கைமா செல்கள்
a) டெரிட்டோபைட்டுகள் b) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் c) பிரையோபைட்டுகள்
d) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

21. ஏரன்கைமா திசு காணப்படும் தாவர வகை
a) தொற்றுத் தாவரங்கள் b) வளர்நிலத் தாவரங்கள்
c) இடைநிலத் தாவரங்கள் d) நீர்தாவரங்கள்

22. பின்வருவனவற்றுள் அது/எவை தவறு?
(அ) மக்காச்சோள வேரில் சைலம் நான்குமுனை வகையானது, அவரையில் பலமுனை வகையானது
(ஆ) சைலமும் ஃபுளோயமும் ஆரப்போக்கில் மாறி மாறி அமைந்துள்ளன
(i) சைலம் இருவித்திலை தாவர வேரில் பெரும்பாலும் நான்கு முனை வகையானது, ஒரு வித்திலை தாவர வேரில் பலமுனை வகையானது
a) அ, ஆ மட்டும் b) இ மட்டும் c) ஆ, இ மட்டும் d) அ மட்டும்

23. நிலைத்த திசுக்கள் கீழ்கண்டவாறு பிரிக்கப்படுகின்றது
a) இரத்த மற்றும் இனப்பெருக்கத் திசுக்கள்
b) ஸ்கொயமஸ் மற்றும் எப்பிதீலியஸ் திசுக்கள்
c) எளிய மற்றும் கூட்டுத்திசுக்கள் d) எதுவுமில்லை

24. குழாய்களும் துணை செல்களும் காணப்படுவது
a) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் b) டெரிடோபைட்டுகள்
c) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் d) பிரையோபைட்டுகள்

25. கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரி?
(அ) சைலம் மக்காச்சோள வேரில் நான்கு முனை வகையானது மற்றும் அவரையின் வேரில் பலமுனை வகையானது
(ஆ) பித் பெரும்பாலும் இருவித்திலைத் தாவர வேரில் இருப்பதில்லை
(இ) புரோட்டோசைலத்திற்கு எதிராக உள்ள மெல்லிய சுவர் கொண்ட அகத்தோல் செல்கள் வழி செல்கள் எனப்படும்
(ஈ) அகத்தோலைச் சுற்றி மெல்லிய சுவருடைய பாரன்கைமா செல்களால் ஆனா பெரிசைகிள் என்ற ஒரு அடுக்கு காணப்படுகிறது.
a) அ மற்றும் ஆ b) ஆ மற்றும் இ c) இ மற்றும் ஈ d) அ, ஆ மற்றும் ஈ

26. திசுக்கள் ஒரு செல்களின் தொகுதி,அவை
a)
ஒரே மூலத்திலிருந்து தோன்றும் ஆனால் வெவ்வேறு அமைப்பினையும் செயலையும் கொண்டவை
b)
ஒரே மூலத்திலிருந்து தோன்றும்,ஒரே அமைப்பினைக் கொண்டவை ஆனால் வெவ்வேறு செயலினைக் கொண்டவை
c)
ஒரே மூலத்திலிருந்து தோற்றும் ஒரே அமைப்பினையும்,செயலினையும் கொண்டவை
d)
ஒரே மூலத்திலிருந்து தோன்றுவதில்லை ஆனால் ஒத்த அமைப்பினையும்,செயலினையும் கொண்டவை

27. கட்டைத் தன்மையுடைய மரங்களில் காற்று மண்டலத்திற்கும்,உள்ளே உள்ள திசுக்களுக்கும் வாயுப்பரிமாற்றம் நடைபெறும் வழி
a) பட்டைத்துளைகள் b) எரன்கைமா c) இலைத்துளைகள்
d) நிமிட்டோஃபோர்

28. ஒரு வித்திலைத் தாவரத்தின் புளோயத்தில் கீழ்கண்ட ஒன்று காணப்படுவதில்லை
a) சல்லடை குழாய்கள் b) ஃபுளோயம் நார்கள் c) இணை திசுக்கள்
d) ஃபுளோயம் பாரன்கைமா

29. ஒரு வித்திலை தாவரங்களில் காணப்படாதது
a) ஃபுளோயம் பாரன்கைமா b) குழாய் கூறுகள் c) டிரக்கீடுகள்
d) துணை செல்கள்

30. கேம்பியம் அதிகமாகச் செயல்பட்டு அதிக அளவில் சைலக்கூறுகளை தோற்றுவிக்கும் காலம்.
a) வசந்த காலம் b) குளிர் காலம் c) மழைக் காலம் d) கோடைக் காலம்

31. ஸ்டார்ச் அடுக்கு எனப்படுவது
a) ஸ்டீலின் கடைசி வெளி அடுக்கு b) பித்தின் வெளி அடுக்கு
c) புறணியின் உட்புற கடைசி அடுக்கு
d) புறத்தோலடிதோலின் கடைசி அடுக்கு

32. சைலத்தின் வெஸஸ் இதிலிருந்து தோன்றும்
a) உயரப்போக்கில் ஒன்றன்மேல் ஒன்றாக அமைந்த ஆக்குதிசு
b) புரோடோடெர்ம் செல்கள் c) புறத்தோல் செல்கள்

d) உயிருள்ள பாரன்கைமா செல்கள்

33. காஸ்பேரியன் கற்றைகளில் காணப்படும் பொருள்
a) செல்லுலோஸ் b) ஹெமிசெல்லுலோஸ் c) பெக்டின் d) சயரின்

34. சைலமும் புரோட்டோபஃபுளோயமும் மாறி மாறி அமைந்து இருந்தால் அதற்கு ________ என்று பெயர்
a) கன்சாய்ன்ட் b) நான்குமுனை c) கோலட்ரல் d) கான்சன்ரிக்

35. திறந்த அமைப்புடைய வாஸ்குலார் கற்றைகள் கீழ்க்கண்ட ஒன்றில் காணப்படுகிறது
a) ஒருவித்திலை b) இருவித்திலைத் தண்டு c) ஒருவித்திலை வேர்
d) ஒருவித்திலை தண்டு

36. இரு வித்திலை தாவர வேருடன் ஒப்பிடும் போது ஒரு வித்திலை தாவர வேரில்
a) அதிக சைலம் b) அதிக வாஸ்குலார் கற்றைகள்
c) தெளிவற்ற ஆண்டு வளையங்கள் d) அதிக பருமனான பெரிடெர்ம்

37. பேரிக்காயை மெல்லும்போது நாம் உணரும் கடினத் தன்மைக்கு காரணம்
a) தளத் திசுவில் உள்ள நார்கள் b) கனித் தோலில் உள்ள நார்கள்
c) தளத்திசுவிலுள்ள ஸ்கிளீரைட்டுகள் நார்கள்
d) தளத்திசுவிலுள்ள ஸ்கிளீரைட்டுகள்

38. லித்தோசைட்டுகள் என அழைக்கப்படுபவை
a) டானின் உள்ள செல்கள் b) கால்சியம் பெக்டேட் உள்ள செல்கள்
c) கால்சியம் கார்பனேட் உள்ள செல்கள்
d) கால்சியம் ஆக்ஸலேட் உள்ள செல்கள்

39. இரண்டாம் நிலை திசுக்களை தோற்றுவிப்பது
a) நுனி ஆக்குத்திசு b) பக்க ஆக்குத்திசு c) இடை ஆக்குத்திசு
d) முதல் நிலை மெரிஸ்டம்

40. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் நீர்கடத்தும் கூறுகள்
a) சைலக்குழாய்கள் b) நார்கள் c) டிரான்ஸ்பியூசன் திசு d) டிரக்கீடுகள்

41. எல்லா சைலம் கூறுகளும் முதிர்ச்சி அடைந்து இறந்துவிடுகின்றது ஒற்றை தவிர அவை
a) ட்ரக்கீடுகள் b) குழாய்கள் c) சைலம் பாரன்கைமா d) சைலம் நார்கள்

42. சல்லடைக் குழாய்களின் அழுத்த வேறுபாட்டினை கட்டுப்படுத்துபவை
a) ஃபுளோயம் பாரன்கைமா b) ஃபுளோயம் நார்கள் c) டிரக்கீடுகள்
d) துணை செல்கள்

43. வெளிறிய நிறத்துடன்,நீரைக் கடத்த உதவும் கட்டை
a) வசந்த காலக்கட்டை b) வைரக் கட்டை c) முன் பருவக் கட்டை
d) பின் பருவக் கட்டை

44. இலையில் புறத்தோலில் காணப்படும் பச்சைநிற செல்கள்.
a) காப்பு செல்கள் b) பாலிசேட் பாரன்கைமா c) ஃபுல்லிபார்ம் செல்கள்
d) ஸ்பாஞ்சி பாரன்கைமா

45. கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான கூற்று எது?
a) சைலம் பாரன்கைமா செல்கள் உயிருள்ளவை
b) துணை செல்கள் சிறப்பு வகை பாரன்கைமா ஆகும்

c) சல்லடைக் கூறுகளுக்கு நியூக்ளியஸ் உண்டு
d) ஆக்குத் திசுக்கள் உயிருள்ளவை

46. 2:1 என்ற வீதத்தில் சைலம் மற்றும் ஃபுளோயம் காணப்படும் வாஸ்குலார் கற்றை.
a) கலட்டோரியல் (collateral) b) பைகலட்டோரியல் (Bicollateral)
c) ஆரப்போக்கில் அமைந்தவை d) மூடியவை

47. வேர்களில் உள்ள அகத்தோலை அமைப்பால் ஒத்த பகுதி எது?
a) ஸ்டார்ச் அடுக்கு b) புரத அடுக்கு c) ஹைப்போடெர்மிஸ்
d) கற்றைத் தொப்பி

48. _______ திசுவின் செல்கள் கடினமான உறுதி வாய்ந்த இரண்டாம் செல் சுவர்களை கொண்டவை
a) ஸ்கிளீரன்கைமா b) சைலக் குழாய்கள் c) ட்ரக்கீடுகள்
d) சைலம் நார்கள்

49. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பக்க ஆக்கத்திசு அல்லாதது எது?
a) கற்றைக் கேம்பியம் b) கற்றையிடைக் கேம்பியம் c) ஃபெல்லோஜென்
d) இடைஆக்குத் திசு

50. தாவரத்தின் நீளத்தை அதிகரிக்க ________ உதவுகிறது
a) நுனி ஆக்குத் திசுக்கள் b) பக்க ஆக்குத் திசுக்கள் c) டெர்மெட்டோஜன்
d) பெரிபிளம்

51. மேல்கீழ் வேறுபாடு கொண்ட இலைகளில் பாலிசேட் திசு மற்றும் ஃபுளோயம் காணப்படுவது முறையே
a) மேல்புறம் மற்றும் கீழ்ப்புறம் b) மேல்புறம் மற்றும் மேல்புறம்
c) கீழ்ப்புறம் மற்றும் மேல்புறம் d) கீழ்ப்புறம் மற்றும் கீழ்ப்புறம்

52. பலமுனை சைலம் காணப்படுவது
a) ஒருவித்திலை தாவரவேர் b) ஒருவித்திலை தாவர தண்டு
c) இருவித்திலை தாவர வேர் d) இருவித்திலை தாவர தண்டு

53. பட்டைத் துளையின் முக்கிய பணி
a) ஒளிச்சேர்க்கை b) கட்டோஷன் c) வாயுப் பரிமாற்றம் d) சுரத்தல்

54. ட்ரக்கீடுகள் கீழ்கண்ட திசு வகைகயை சார்ந்தது
a) வாஸ்குலார் கேம்பியம் b) சைலம் c) ஃபுளோயம் d) ஆக்குத் திசுக்கள்

55. தாவரங்களின் உள்ளமைப்பினைப் பற்றிய அறிவியல் பிரிவு.
a) செல்லியல் b) செயலியல் c) உள்ளமைப்பியல் d) சூழலியல்

56. காப்புச் செல்களைச் சுற்றி காணப்படும் சிறப்பான புறத்தோல்கள் அழைக்கப்படுவது
a) ஃபுல்லிபார்ம் செல்கள் b) பட்டைத் துளைகள் c) துணை செல்கள்
d) சப்சிடியரி செல்கள்

57. ஸ்கிளீரென்கைமாவின் இரண்டாம் செல் எதனால் ஆனவை?
a) லிக்னின் b) செல்லுலோஸ் c) பெக்டின் d) சூபரின்

58. கிராண்ஸ் உள்ளமைப்பு இதில் காணப்படுகிறது
a) C_2 தாவரங்கள் b) C_4 தாவரங்கள் c) C_3 தாவரங்கள் d) CAM தாவரங்கள்

59. காஸ்பேரியன் கற்றைகள் காணப்படும் செல்கள்
a) எபிபிளெம்மா b) புறணி c) அகத்தோல் d) பெரிசைக்கிள்

60. பெரணிகளிலும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் முற்றிலும் நீரைக் கடத்தும் கூறுகள்
    a) சைலம் கூறுகள்   b) நார்கள்   c) ட்ரக்கீடுகள்   d) சல்லடைக்குழாய்கள்
61. கீழ்கண்ட ஒன்றில் மட்டும் துணை செல்கள் காணப்படுகின்றன
    a) பாசிகள்   b) பூஞ்சைகள்   c) புரோயேஃபைட்டுகள்   d) பூக்கும் தாவரங்கள்
62. துணை செல்கள் சிறப்பு வகை ______ செல்கள்.
    a) பாரன்கைமா   b) கோலன்கைமா   c) ஸ்கிளீரன்கைமா   d) சைலம்
63. இலைத்துளைகள் அங்கமாகக் காணப்படுவது
    a) புறத்தோல் திசு மண்டலம்   b) தளத்திசு மண்டலம்
    c) கடத்து திசு மண்டலம்   d) வாஸ்குலார் திசு மண்டலம்
64. மக்காச்சோள தண்டின் ஹைபோ டெர்மிஸ் எதனால் ஆனது?
    a) கோலன்கைமா   b) பாரன்கைமா   c) குளோரன்கைமா
    d) ஸ்கிளீரன்கைமா
65. ஒருவித்தலை தாவரத் தண்டில்,
    a) ஃபுளோய நார்கள் காணப்படுவதில்லை
    b) துணைசெல்கள் காணப்படுவதில்லை
    c) ஃபுளோயம் பாரன்கைமா காணப்படுவதில்லை
    d) சல்லடைக் குழாய்கள் காணப்படுவதில்லை
66. இருவித்திலை தாவரவேரில் நான்கு முனை சைலம் காணப்படுவது பக்கவோர்களைத் தோற்றுவிக்கும் பெரிசைக்கிள் காணப்படுவது
    a) ஃபுளோயத்திற்கு எதிரில்   b) புரோட்டோ புளோயத்திற்கு எதிரில்
    c) புரோட்டோ சைலத்திற்கும் புளோயத்திற்கும் நடுவில்   d) எங்குமில்லை
67. கீழ்கண்ட எந்த திசு கிரித் உயர உதவுகிறது?
    a) இடை ஆக்கு திசுக்கள்   b) பக்க ஆக்கு திசுக்கள்   c) நுனி ஆக்கு திசுக்கள்
    d) எதுவுமில்லை
68. முதலில் தோன்றிய முதல் நிலை சைலம் அழைக்கப்படுவது
    a) மெட்டாசைலம்   b) புரோட்டா சைலம்   c) உள்நோக்கியது
    d) வெளிநோக்கியது
69. இலையில் பசுங்கணிகங்கள் அதிகமாகக் காணப்படும் பகுதி
    a) ஸ்பாஞ்சி திசு   b) பாலிசேட் திசு   c) காப்பு செல்கள்   d) கற்றை உறை
70. தாவரத்தின் வேர்களும் தண்டுகளும் நீல்போக்கு வளர்ச்சியடையக் காரணமான திசு
    a) பக்க ஆக்குத்திசு   b) நுனி ஆக்குத்திசு   c) கேம்பியம் திசு
    d) இடை ஆக்குத்திசு
71. பெரிடெர்மின் காணப்படுவது
    a) ஃபெல்லம்   b) ஃபெல்லோஜென்   c) ஃபெல்லோடெர்ம்
    d) இவையனைத்தும்
72. நீர்த் தாவரங்கள் பலவற்றிலும் பாரன்கைமா திசுக்கள் கற்றைகளைப் பெற்றுள்ளதால் அவை
    a) குளோரென்கைமா   b) எரன்கைமா   c) ஃபெல்லோஜென்
    d) வாஸ்குலார் கேம்பியம்

73. பின்வருவனவற்றில் எது/எவை தவறு?
(அ) வேர், தண்டு, இலை ஆகியவை மூன்று திசுத் தொகுதிகளை கொண்டவை
(ஆ) ஒவ்வொரு வாஸ்குலார் கற்றையினும் புளோயம் மேற்புறத்தோலை நோக்கியும் சைலம் கீழ்புறத்தோலை நோக்கியும் காணப்படும்.
(இ) இருவித்திலை தாவர இலைகள் மேல் - கீழ் வேறுபாடு கொண்டவை
(ஈ) வெளித்தோல் நெருக்கமாக அமைந்த செல்களான ஒரு அடுக்கும், கியூட்டிகிள் கொண்டதும் ஆகும்.
a) அ மட்டும் b) ஆ மட்டும் c) ஆ, இ மட்டும் d) இ, ஈ மட்டும்

74. கீழ்கண்டவற்றுள் ஸ்டீலில் காணப்படாதது எது?
a) அகத்தோல் b) பெரிசைக்கிள் c) பித் d) வாஸ்குலார் கற்றைகள்

75. கோண மொட்டுகள் காணப்படும் கோணப் பகுதி
a) இலைகள் b) மலர் c) தண்டு d) வேர்

76. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களிலும் இருவித்திலை தாவரங்களிலும் ________ காணப்படுகிறது.
a) ஃபுளோயம் பாரன்கைமா b) சைலம் பாரன்கைமா c) ஆக்குத் திசுக்கள்
d) எளிய திசு

77. இருவித்திலை வேரில் புறத்தோல்
a) காணப்படுகிறது b) காணப்படுவதில்லை
c) உட்புறத்தில் காணப்படுகிறது d) எதுவுமில்லை

78. இருவித்திலை தாவர வேரின் இணைப்புத் திசுவில் காணப்படுவது
a) ஸ்கிளீரன்கைமா b) பாரன்கைமா c) கோலன்கைமா
d) குளோரன்கைமா

79. கீழேகொடுக்கப்பட்டுள்ள a முதல் d வரையுள்ள அங்கங்கள்,இருவித்திலைத் தாவர தண்டில் வெளிப்புறத்திலிருந்து உள்நோக்கி அமைந்துள்ள வரிசையினைக் குறிப்பிடுக.
(a) இரண்டாம்நிலை புறணி
(b) கட்டை
(c) இரண்டாம்நிலை புளோயம்
(d) ஃபெல்லாம்
சரியான வரிசை
a) (d),(c),(a),(b) b) (c),(d),(b),(a) c) (a),(b),(d),(c) d) (d),(a),(c),(b)

80. நுனி ஆக்குதிசுக்களிலிருந்து தோன்றும் செல்கள் வேறுபாடடைதல் காரணமாக ________ உருவாகின்றன
a) நிலைத்த திசுக்கள் b) ஆக்குத் திசுக்கள் c) எப்பிதீலியத் திசுக்கள்
d) கணெக்டிவ் திசுக்கள்

81. கற்றையிடை கேம்பியத்தை தோற்றுவிப்பவை
a) சைலம் பாரன்கைமா b) அகத்தோல் c) பெரிசைக்கிள்
d) மெடுல்லரி கதிர்

82. பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மரப்பட்டை இத்தாவரத்திலிருந்து கிடைக்கின்றது.
a) ஓக் b) சில்வர் ஓக் c) பைன் d) பைக்கஸ்

83. ஒவ்வொரு சல்லடைக் குழாய் குருடனும் இணைந்து காணப்படும் மெல்லிய சுவருடைய நீண்ட செல்கள்

a) சல்லடைத் தட்டு b) துணை செல்கள் c) ஃபுளோயம் நார் d) கட்டை நார்

84. பெரணிகளிலும், ஜிம்னோஸ் பெரும்களிலும் முற்றிலும் நீரைக் கடத்தும் கூறுகள் யாவை?
a) சைலக் குழாய்கள் b) சைலம் பரன்கைமா c) சைலம் நார்கள்
d) ட்ரக்கீடுகள்

85. முதிர்ந்த மரங்களின் தண்டில் வெளிறிய நிறமுடைய இரண்டாம் நிலை சைலம் அழைக்கப்படுவது
a) சாற்றுக்கட்டை b) வைரக்கட்டை c) முன் பருவக்கட்டை
d) பின் பருவக்கட்டை

86. பட்டைத்துளைகள் ஈடுபடுவது
a) வாயுப் பரிமாற்றம் b) உணவுக் கடத்தல் c) ஒளிச்சேர்க்கை
d) நீராவிப்போக்கு

87. வேர்த் தூவிகளைக் கொண்டிருக்கும் புறத்தோல் செல்கள்.
a) டிரைக்கோபிளாஸ்ட் b) புறத்தோல் c) ரைசோடெர்மிஸ்
d) டிரைக்கோம்

88. முதல் நிலை இருவித்திலை தாவர வேரின் குழல் வடிவமுள்ள செல்களை கொண்ட வெளிப்புறத் அடுக்கு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
a) எக்ஸோடெர்மிஸ் b) பெரிடெர்மிஸ் c) எப்பிடெர்மிஸ்
d) ரைஸோடெர்மிஸ்

89. இருவித்திலை தாவர தண்டில் காணப்படும் ஸ்டார்ச் அடுக்கு வேர்களில் காணப்படும் எந்த திசுவிற்கு அமைப்பால் ஒத்தது?
a) கற்றை உறை b) பெரிசைக்கிள் c) கற்றைத் தொப்பி d) அகத்தோல்

90. டிரக்கீடுகள் ஒரு
a) நீண்ட உயிருள்ள செல் b) சைலம் நார் c) நீண்ட உயிரற்ற செல்
d) சிறிய உயிரற்ற செல்

91. ஒருவித்திலை தாவரத்தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றைகள்
a) கன்ஜாயின்ட் மற்றும் மூடியவை b) கன்ஜாயின்ட் மற்றும் திறந்தவை
c) ஆரப்போக்கில் அமைந்தவை மற்றும் மூடியவை
d) ஆரப்போக்கில் அமைந்தவை மற்றும் திறந்தவை

92. ஏரன்கைமா திசுக்கள்
a) கற்றைகள் கொண்ட கோலன்கைமா திசுக்கள்
b) நார்களும் ஸ்கிளீரைட்டுகளும்
c) நீர்தாவரங்கள் மிதப்பதற்கு உதவும் பாரன்கைமா திசுக்கள்
d)
நீரையும் கனிம ஊட்டப்பொருளையும் வேரிலிருந்து தண்டுத் தொகுதிக்கு கடத்த உதவும் திசுக்கள்

93. ஃபுளோயம் பாரன்கைமா கீழ்கண்ட ஒன்றில் காணப்படுவதில்லை
a) இருவித்திலை வேர் b) ஒருவித்திலை வேர் c) ஒருவித்திலை தண்டு
d) இருவித்திலை தண்டு

94. வேரில் சைலமும் புளோயமும் அமைந்திருக்கும் முறை இதுவாகும்
a) ஆரப்போக்கு அமைவு முறை b) ஒருங்கமைந்தது
c) விளிம்பினையாக அமைந்தது d) குறுக்காக அமைந்தது

95. சில புற்களின் இலைகளின் மேல் புறத்தோலில் நரம்புப் பகுதியில் சிலசெல்கள் பெரியதாகவும்,நிறமற்றும்,வெற்று செல்களாகவும் காணப்படும் இவை அழைக்கப்படுவது
a) புல்லிஃபார்ம் செல்கள் b) துணை செல்கள் c) காப்பு செல்கள்
d) சப்சிடிரியரி செல்கள்

96. சல்லடைக் குழாய்கள் கீழ்கண்ட ஒன்றில் காணப்படுகின்றன
a) ட்ரிட்டோபைட்டுகளில் b) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில்
c) பூக்கும் தாவரங்களில் d) பாசிகளில்

97. இருவித்திலை தாவரத் தண்டில் காணப்படும் ஸ்டார்ச் அடுக்கு, வேர்களில் உள்ள எப்பகுதியினை அமைப்பால் ஒத்தது?
a) ரைசோளடெர்மிஸ் b) அகத்தோல் c) பெரிசைக்கிள் d) கற்றை உறை

98. பாரன்கைமாவின் செல்சுவர் இவற்றால் ஆனது
a) லிக்னின் b) சுபரின் c) செல்லுலோஸ் d) பெக்டின்

99. வாஸ்குலார் காற்றை புரோட்டா சைலத்தை நோக்கி புரோட்டோசைலம் சென்றால்
a) உள்நோக்கியது b) வெளிநோக்கியது c) நான்குமுனை d) கோலட்ரால்

100. கடவுச்சீட்டு முளை அல்லது உயிரிய தடுப்பு என அழைக்கப்படுபவை.
a) ஃபுல்லிபார்ம் செல்கள் b) சிஸ்டோலித்
c) காஸ்பேரியன் கற்றைகளும் வழிசெல்களும் d) கோலன்கைமா