

16. விபத்துகாரணமாக இரத்த வகை சார்ந்த ஒருவருக்கு அதிக இரத்த இழப்பு ஏற்படுகிறது இந்நிலையில் அவருக்கு எந்த வகையை மருத்துவர் செலுத்துவார்.
- அ) O வகை ஆ) AB வகை இ) A (அ) B வகை ஈ) அனைத்து வகை
17. பின்வருவனவற்றுள் இரத்தத்தின் இயைபு தொடர்பாக சரியானது எது ?
- அ) பிளாஸ்மா = இரத்தம் + லிம்ஃபோசைட்
ஆ) சீரம் = இரத்தம் + ஃபைப்ரினோஜன்
இ) நிணநீர் = பிளாஸ்மா + RBC + WBC
ஈ) இரத்தம் = பிளாஸ்மா + RBC + WBC + இரத்த தட்டுகள்
18. இரத்தம் சிவப்பாக இருப்பதற்கு காரணமான நிறமி எது ?
- அ) பச்சையம் ஆ) ஹிமோகுளோபின் இ) மெலனின் ஈ) சாந்தோஃபில்
19. RBC - இரத்த சிவப்பு செல்லின் வாழ்நாள் காலம் எவ்வளவு
- அ) 120 நாட்கள் ஆ) 80 நாட்கள் இ) 100 நாட்கள் ஈ) 50 நாட்கள்
20. மனிதனி சராசரி இரத்த அழுத்தத்தின் அளவு என்ன ?
- அ) 120 / 80 mm Hg ஆ) 110 / 90 mm Hg இ) 100 / 80 mm Hg ஈ) 120 / 90 mm Hg
21. ஜிப்ரல்லின்களின் முக்யி விளைவு-----
- அ) மரபியல் ரீதியான நெட்டை தாவரங்களை குட்டையாக்குகிறது.
ஆ) குட்டை தாவரங்களை நீட்சி அடையச் செய்கிறது.
இ) வேர் உருவாதலை ஊக்குவிப்பது.
ஈ) இளம் இலைகள் மஞ்சளாவது
22. நுனி ஆதிக்கத்தின் மீது நேர் வினைவை உருவாக்கும் ஹார்மோன் -----
- அ) சைட்டோகைனின் ஆ) ஆக்சின் இ) ஜிப்ரல்லின் ஈ) எத்திலின்
23. கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் இயற்கையாக தாவரங்களில் காணப்படவில்லை
- அ) 2-4-P ஆ) GA3 இ) ஜிப்ரல்லின் ஈ) IAA
24. அவினா முளைக்குடுத்து உறை ஆய்வு ---- என்பவரால் மேற்கொள்ளப்பட்டது
- அ) டார்வின் ஆ) N ஸ்மித் இ) கால் ஈ) F.W. வெண்ட்
25. LH ஐ சுரப்பது -----
- அ) அட்ரினல் சுரப்பி ஆ) தைராய்டு சுரப்பி
இ) பிட்யூட்டரி முன் கதுப்பு ஈ) ஹைபோ தலாமஸ்
26. கீழ்க்கண்டவற்றுள் நாளமுள்ளச் சுரப்பினை அடையாளம் காணவும்
- அ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஆ) அட்ரினல் சுரப்பி
இ) உமிழ்நீர் சுரப்பி ஈ) தைராய்டு சுரப்பி
27. கீழ் உள்ளவற்றுள் எது நாளமுள்ள மற்றும் நாளமில்லா சுரப்பியாக செயல்படுகிறது.
- அ) கணையம் ஆ) சிறுநீரகம் இ) கல்லீரல் ஈ) நுரையீரல்
28. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தலைமைச் சுரப்பி
- அ) பினியல் சுரப்பி ஆ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி இ) தைராய்டு சுரப்பி ஈ) அட்ரினல் சுரப்பி
29. கணையம் ----- சுரப்பியாக செயல்படுகிறது.
- அ) நாளமுள்ள ஆ) நாளமில்லா இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) பறக்கும்
30. கீழ்க்கண்டவற்றுள் டயாபடிஸ் மெல்லிடஸ் தொடர்பான வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
- அ) நோயின் தாக்கம் 10% - 20% ஆ) இளம்பருவத்தில் தொடங்குகிறது
இ) உடல் எடை குறைதல் ஈ) உடல் பருமன்
31. இளநீரில் அதிகம் காணப்படும் திரவ எண்டோஸ்பெரம் எது ?
- அ) ஆக்ஸின் ஆ) சைட்டோகைனின் இ) ஜிப்ரலின் ஈ) எத்திலீன்
32. இலைகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் தாவரம்
- அ) வெங்காயம் ஆ) வேம்பு இ) இஞ்சி ஈ) பிரையோபில்லம்

49. உயிர்த்தொழில்நட்பத்தால் உருவாக்கப்பட்ட பின்வரும் எப்பொருள் மனிதனுக்கு பயன்படும் பொருள்களை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுகிறது.
 அ) உயிரினங்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட நொதி ஆ) வாழும் உயிரினங்கள்
 இ) வைட்டமின்கள் ஈ) அ (ம) ஆ
50. DNA வை வெட்டப் பயன்படும் நொத் -----
 அ) கத்திக்கோல் ஆ) ரெஸ்ட்ரிக்டேஸ் எண்டோநியூக்ளியஸ்
 இ) கத்தி ஈ) RNA நொதிகள்
51. rDNA என்பது
 அ) ஊர்தி DNA ஆ) வட்ட வடிவ DNA
 இ) ஊர்தி DNA மற்றும் விரும்பத்தக்க வின் சேர்க்கை ஈ) சாட்டிலைட் DNA
52. DNA விரல்ரேகை தொழில்நுட்பம் ----- DNA வரிசையை அடையாளம் காணும் கொள்கையினை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
 அ) ஓரிழை ஆ) திடீர்மாற்றமுற்றது
 இ) பல்லுருத்தோற்றம் ஈ) மீண்டும் மீண்டும் வரும் தொடர்
53. மாற்றம் செய்யப்பட்ட உள்ளார்ந்த (அ) அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள் ----- என அழைக்கப்படுகின்றன.
 அ) அயல் ஜீனைப் பெற்ற உயிரினங்கள் ஆ) மரபுப் பண்பு மாற்றம் செய்யப்பட்டவை
 இ) தீவீர் மாற்றம் அடைந்தவை ஈ) அ மற்றும் ஆ
54. ஹெக்சாபிளாய்ட் கோதுமையில் ($2n = 6x = 42$) ஒற்றை மயம் (n) மற்றும் அடிப்படைத் தொகுதி (X) கிரோமோசோம் எண்ணிக்கை முறையே ஆகும்.
 (அ) $n = 7$ மற்றும் $X = 21$ ஆ) $n = 21$ மற்றும் $X = 21$ இ) $n = 7$ மற்றும் $X = 7$ ஈ) $n = 21$ மற்றும் $X = 7$
55. ----- நெல் வகை தீவீர்மாற்றத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட சதுப்புநில மண்ணில் வளர்க்கப்பட்டது.
 அ) சபர்மதி சோனரா ஆ) அட்டாமிட்டா - 2 இ) பூசாகோமல் ஈ) ஹிமிகிரி
56. மின் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை என்பது
 அ) பிஸ்ஸி கல்சர் ஆ) செரிகல்சர் இ) அக்வா கல்சர் ஈ) மோனா கல்சர்
57. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அயல்நாட்டு இனம் அல்ல ?
 அ) ஜெர்சி ஆ) ஹேஸ்டன் - பிரிஸன் இ) ஷகிவால் ஈ) ப்ரெளன் சுவிஸ்
58. பின்வருவனவற்றில் எது அயல்நாட்டு மாட்டு இனம் அல்ல ?
 அ) ஏபிஸ் மெல்லிபெரா ஆ) ஏபிஸ் டார்சோட்டா இ) ஏபிஸ் ப்ளோரா ஈ) ஏபிஸ் சிரானா
59. பின்வருவனவற்றில் எந்த ஒன்று முக்கிய இந்திய கெண்டை மீன் இல்லை ?
 அ) ரோகு ஆ) கட்லா இ) மரிகால் ஈ) சின்காரா
60. தேன் கூட்டில் காணப்படும் வேலைக்காரத் தேனீக்கள் எதிலிருந்து உருவாகின்றன ?
 அ) கருவறாத முட்டை ஆ) கருவுற்ற முட்டை இ) பார்த்தினோ ஜெனிஸிஸ் ஈ) ஆ மற்றும் இ
61. கீழ்க்கண்டவற்றில் அதிக அளவு பால் கொடுக்கும் பசுவினம் எது ?
 அ) ஹோல்ஸ்டன் பிரிஸன் ஆ) டார்ஸெங் இ) ஷகிவால் ஈ) சிவப்பு சிந்தி
62. தேனி வளர்ப்பில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் இந்திய தேனி எது ?
 அ) ஏபிஸ் டார்சோட்டா ஆ) ஏபிஸ் ப்ளோரா இ) ஏபிஸ் மெல்லிபெரா ஈ) ஏபிஸ் இண்டிகா

63. மண்ணில்லாமல் தாவரங்கலை வளர்க்கும் முறை -----
 அ) தோட்டக்கலை ஆ) ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் இ) போமாலஜி ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
64. பூஞ்சைகள் மற்றும் வாஸ்குலார் தாவரங்கள் நடத்தும் கூட்டுயிர் வாழ்க்கை
 அ) லிச்சன் ஆ) ரைசோபியம் இ) மைக்காஹிசே ஈ) அசிடோபாக்டீரியா
65. காளான்களின் தாவர உடலம் என்பது -----
 அ) காளான் விதை ஆ) மைசீலியம் இ) இலை ஈ) இவை அனைத்தும்.
66. ரைசோவியம் என்பது ஒரு -----
 அ) பாக்டீரியா ஆ) வைரஸ் இ) பூஞ்சை ஈ) பாசி
67. ஒரு உயிரினத்தின் வாழ்திறனைவும், இனப்பெருக்கத்திணையும் பாதிக்க கூடிய உயிர்க்கோளத்தில் காணப்படும் அனைத்துக் காரணிகளும் ----- எனப்படும்.
 அ) உயிரியல் காரணிகள் ஆ) உயிரற்ற காரணிகள் இ) உயிர்க் காரணிகள் ஈ) இயற்காரணிகள்
68. வட தென் தூவங்களில் காணப்படும் பனிப்பாளையங்களிலுள்ள பனிக்கட்டிகள் நேரடியாக ஆவியாக மாறும் நிலை ----- எனப்படும்.
 அ) ஆவியாதல் ஆ) குளிர்வித்தல் இ) பதங்கமாதல் ஈ) உட்செலுத்துதல்
69. வளிமண்டல காற்பன் டை ஆக்ஸைடு தாவரங்களுக்குள் உட்செல்லும் நிகழ்வு -----
 அ) ஒளிச்சேர்க்கை ஆ) உட்கிரகித்தல் இ) சுவாசித்தல் ஈ) சிதைத்தல்
70. ----- ன் அளவு வளிமண்டலத்தில் உயர்வதன் விளைவாக வசுமை வீட்டு விளையும் பூமி வெப்பமயமாதல் ஏற்படுகிறது.
 அ) காற்பன் மோனாக்சைடு ஆ) கந்தக டை ஆக்சைடு
 இ) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு ஈ) மேலே கூறிய எதுவும் இல்லை
71. உயிரிருள்ள மெல்லிய சவருடைய பலகோண வடிவ செல்களைக் கொண்டுள்ள திசு -----
 அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) ஸ்கிரன்கைமா ஈ) மேலே கூறிய எதுவும் இல்லை
72. நார்கள் கொண்டுள்ளது
 அ) பாரன்கைமா ஆ) ஸ்கிரன்கைமா இ) கோலன்கைமா ஈ) மேலே கூறிய எதுவும் இல்லை
73. துணை செல்கள் ----- உடன் மிக நெருக்கமாக இணைத்துள்ளன.
 அ) சல்லடைக் கூறுகள் ஆ) பாத்திரக் கூறுகள் இ) ட்ரைக் கோம்கள் ஈ) துணை செல்கள்
74. கீழ்கண்ட எது ஒரு கூட்டுத்திசுவாகும்
 அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) சைலம் ஈ) ஸ்கிரன்கைமா
75. ஏரேன்கைமா எதில் கண்டறியப்படுகிறது
 அ) தொற்று தாவரம் ஆ) நீர்வாழ் தாவரம் இ) சதுப்பு நில தாவரம் ஈ) வறண்ட தாவரம்
76. மிருதுவாக தசை காணப்படுவது
 அ) கர்ப்பப்பை ஆ) தமணி இ) சிரை ஈ) இவை அனைத்தும்
77. நரம்பு செல்லின் காணப்படாதா பகுதி எது ?
 அ) ஆக்சான் ஆ) நரம்பு முடிவு இ) டென்டான்ஸ் ஈ) டென்ரைட்ஸ்

78. ----- திசு தாசர உறுப்புகளுக்கு வலிமையை தருகிறது.
 அ) கோலன் கைமா ஆ) ஏரன் கைமா இ) ஸ்கிளிர்ன் கைமா ஈ) இவை அனைத்தும்
79. ----- மற்றும் ----- கூட்டுத் திசு எனப்படும்.
 அ) சைலம், ஃபுளோயம் ஆ) சைலம், பாரான் கைமா இ) சைலம், கோலன் கைமா ஈ) எதுவுமில்லை
80. ----- ஒரு எளிமையான கிசு லிக்னினை பெற்றுள்ளது.
 அ) கோலன் கைமா ஆ) பாரான் கைமா இ) ஸ்கிளிர்ன் கைமா ஈ) ஏரன் கைமா
81. திசுவைப் பற்றிய படிப்பிற்கு பெயர் என்ன ?
 அ) ஹஸ்டாலாஜி ஆ) சைட்டாலாஜி இ) உள்ளமைப்பியல் ஈ) விலங்கியல்
82. ஏறும் கொடிகள் தங்களுக்கு பொருத்துமான ஆதரவைக் கண்டறிய உதவும் இயக்க அசைவுகள்.
 அ) ஒளி சார்பசைவு ஆ) புவி சார்பசைவு இ) தொடுசார்பசைவு ஈ) வேதிசார்பசைவு
83. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது நடைபெறுவது-----
 அ) CO₂ இழக்கப்பட்டு O₂ வெளியேற்றப்படுகிறது
 ஆ) நீர் ஒடுக்கமடைதல் மற்றும் O₂ ஆக்ஸிகரணம் அடைதல்
 இ) நீர் மற்றும் CO₂ இரண்டுமே ஆக்ஸிகரணம் அடைதல்
 ஈ) CO₂ மற்றும் நீர் இரண்டுமே உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
84. நீர் தூண்டலுக்கு ஏற்ப தாவர வேர் வளைவது ----- எனப்படும்.
 அ) நடுக்கமுறு வளைதல் ஆ) ஒளிசார்பசைவு இ) நீர்கார்பசைவு ஈ) ஒளியுறு வளைதல்
85. தாவரத்தின் வேர் ----- ஆகும்.
 அ) நேர் ஒளிச்சார்பசைவு ஆ) எதிர் புவிசார்பசைவு இ) நேர் புவி சார்பசைவு ஈ) எதிர் ஒளிச்சார்பசைவு
86. வெப்பத் தூண்டுதலுக்கு ஏற்ப தாவர உறுப்பு திசை சாரா தூண்டல் அசைவுகளை உருவாக்குவது -----
 உனப்படும்
 அ) வெக்க சார்பசைவு ஆ) வெப்பமுறு வளைதல் இ) வேதி சார்பசைவு ஈ) நடுக்கமுறு வளைதல்
87. இலையில் உள்ள பச்சையத்தின் வேலை என்ன ?
 அ) ஒளிச்சேர்க்கை ஆ) திசை சார் அசைவுகள் இ) நீராவிபோக்கு ஈ) திசை சாரா அசைவுகள்
88. நீராவி போக்கு எதன் மூலம் நடைபெறுகிறது
 அ) பழங்கள் ஆ) விதைகள் இ) பூக்கள் ஈ) இலைத்துளை
89. ----- நேர் நீர்சார்பசைவு மற்றும் நேர் புவிசார்பசைவு உடையது.
 அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) எதுவுமில்லை
90. தாவரத்தின் இலையில் உள்ள நிறமியின் பெயர் என்ன ?
 அ) பச்சையம் ஆ) சாந்தோஃபின் இ) வெளிக்ணிகங்கள் ஈ) கரோடினாய்டுஸ்
91. புவி ஈர்ப்பு விசைக்கு ஏற்ப தாவரம் விளைவது ----- எனப்படும்
 அ) புவிசார்பசைவு ஆ) ஒளிச்சார்பசைவு இ) நடுக்கமுறு வளைவு ஈ) ஒளியுறு வளைவு

