

# பொது அறிவியல்

## கொள்குறிவகை வினாவிடைகள்

1. மருத்துவக் குணம் மிக்க தாவரங்களை நாம் எவ்வாறு அழைக்கிறோம் ?  
 A) பருப்புகள்      B) நறுமனைச் செடிகள்  
 C) மூலிகைகள்      D) பட்டைகள்
2. எந்த தாவரத்தின் விதை உணவாக பயன்படுகிறது ?  
 A) துவரை      B) பிரண்டை  
 C) வாழை      D) மஞ்சள்
3. உணவு தொடர்பான தொழிலைத் தேர்ந்தெடுக்க.  
 A) கயிறு திரித்தல்      B) பருத்தி வளர்த்தல்  
 C) பூந்தோட்ட தொழில்      D) ஊறுகாய் தயாரித்தல்
4. இரத்தம் தூய்மையடைய நாம் உண்ண வேண்டியது  
 A) நெல்லி      B) சுறைக்காய்  
 C) கீழாநெல்லி      D) வேம்பு
5. காகிதம் தயாரிக்க பயன்படும் மரம்  
 A) தேக்கு      B) தென்னை  
 C) யூகவிப்படல்      D) சந்தனம்
6. மிகப் பெரிய பூவை பூக்கும் தாவரம்  
 A) தாமரை      B) சூரியகாந்தி  
 C) வாழை      D) ராஃப்ளஸியா
7. எந்த மரத்தின் தண்டு மிகவும் அகலமானதாக இருக்கும் ?  
 A) ஆலமரம்      B) அரசமரம்  
 C) போபாப் மரம்      D) செக்கோயா
8. தீப்பற்றாத மரங்கள் எவ்வ ?  
 A) செழிமரம்      B) கருங்காலி  
 C) போபாப் மரம்      D) இவை அனைத்தும்
9. மிகவும் அகலமான தண்டுகளை உடைய போபாப் மரம் எந்த நாட்டில் உள்ளது ?  
 A) பிரேசில்      B) ஜிம்பாப்வே  
 C) பெரு      D) உகாண்டா
10. எந்த பழமரம் நீண்டகாலம் விளைச்சலைத் தரக்கூடியது ?  
 A) செக்கோயா      B) மாமரம்  
 C) ஆப்பிள்      D) ஆரஞ்சா
11. கிரிக்கெட் மட்டை தயாரிக்கப் பயன்படும் மரம்  
 A) மல்பெரி      B) தேக்கு  
 C) வில்லோ      D) யூகவிப்படல்
12. பெடன்னிஸ் மற்றும் ஹாக்கி மட்டைகள் தயாரிக்க பயன்படும் மரம்  
 A) மல்பெரி      B) வில்லோ  
 C) இலவம்      D) இவை அனைத்தும்
13. இவை மரத்தின் பயன்  
 A) தீப்பெட்டி தயாரித்தல்  
 B) தீக்குக்கி தயாரித்தல்  
 C) பஞ்ச மெத்தை, தலையணை தயாரித்தல்  
 D) இவையளைத்தும்
14. அதிகளவு நீர் உள்ள உணவை தேர்ந்தெடுக்க.  
 A) பால்      B) வெள்ளிகாய்  
 C) தக்காளி      D) காளான்
15. வைட்டமின் B<sub>2</sub> உள்ள உணவு பொருள்  
 A) மாம்பழம்      B) வெல்லம்  
 C) பட்டாணி      D) சர்க்கரை
16. புதக் குறைபாட்டால் வரும் நோய்  
 A) மராஸமயல்      B) மாலைக்கங்கள்  
 C) பெரிபெரி      D) ஸ்கர்வி
17. கீழ்க்கண்டவகையில் அனைத்துண்ணியை தேர்ந்தெடுக்க.  
 A) சிங்கம்      B) ஆடு      C) யானை      D) காகம்
18. குவாழியோர்க்கர் நோய் எதன் குறைபாட்டால் வருகிறது ?  
 A) கொழுப்பு      B) கார்போலைட்ரேட்  
 C) புதம்      D) நியாசின்
19. முன் கழுத்து கழலை நோய் எதன் குறைபாட்டால் வருகிறது ?  
 A) அயோடின்      B) அயர்ஸ்  
 C) கால்சியம்      D) பாஸ்பரஸ்
20. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒட்டுண்ணியை தாவரம்  
 A) யூட்ரிகுலேரியா      B) கல்க்யூட்டா  
 C) நெப்பந்தல்      D) மாஸ்
21. உடலுக்கு அதிகளவில் ஆற்றலைத் தரக்கூடிய ஊட்டச் சத்து  
 A) கார்போலைட்ரேட்      B) புதம்  
 C) சர்க்கரை      D) கொழுப்பு
22. மாலைக்கண் நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது.  
 A) வைட்டமின் A      B) வைட்டமின் B<sub>1</sub>  
 C) வைட்டமின் C      D) கால்சியம்
23. பூச்சியை உண்ணும் தாவரத்திற்கு உதாரணம்  
 A) நெப்பந்தல்      B) டூரோசிரா  
 C) யூட்ரிகுலேரியா      D) இவை அனைத்தும்
24. செல்லின் ஆற்றல் மையம் எனப்படுவது  
 A) லைசோசோம்      B) மைட்டோகாண்ட்ரியா  
 C) ரிபோசோம்      D) கோல்கை உறுப்பு
25. தாவர செல்லில் மட்டுமே காணப்படுவது  
 A) செல்கவர்      B) சென்ட்ரோசோம்  
 C) ஷெட்டோபிளாசம்      D) உட்கரு
26. விலங்கு செல்லில் மட்டும் காணப்படுவது  
 A) செல்கவர்      B) சென்ட்ரோசோம்  
 C) ரிபோசோம்      D) லைசோசோம்
27. பின்வருவனவற்றில் எது யூக்கெரியோட்டிக் செல்  
 A) நீலப்பசும்பாசி      B) அமீபா  
 C) பாக்கரியா      D) இவை அனைத்தும்
28. பின்வருவனவற்றில் எது புரோகேரி யோட்டிக் செல்  
 A) பாக்கரியா      B) அமீபா  
 C) ஈஸ்ட்      D) பார்மிசியம்
29. செல்லின் தற்காலைப் பைகள் எனப்படுவது  
 A) ரிபோசோம்      B) கோல்கை உறுப்பு  
 C) எண்டோபிளாச வலை      D) லைசோசோம்
30. செல்லின் புரதத் தொழிற்சாலை எனப்படுவது  
 A) ரிபோசோம்      B) மைட்டோகாண்ட்ரியா  
 C) லைசோசோம்      D) உட்கரு
31. செல்லின் தண்டுபிடித்தவர் யார் ?  
 A) இராபர்ட் ப்ரெளன்      B) சர்வில்லியம் ஹாக்  
 C) இராபர்ட் ஹாக்      D) ஸ்வான்
32. செல்லின் உட்கருவைக் கண்டுபிடித்தவர் யார் ?  
 A) இராபர்ட் ப்ரெளன்      B) இராபர்ட் ஹாக்  
 C) ஸ்வான்      D) ஸ்லீடன்
33. செல்லைகளையை வெளியிட்டவர்கள்  
 A) பீடல், டாட்டம்  
 B) தியோடர் ஸ்வான், ஜேக்கப் ஸ்லீடன்  
 C) இராபர்ட் ஹாக், லில்லியம் ஹார்வி  
 D) பேட்சன், புன்னட்

34. ஒரு செல் தாவரம் எது ?  
 A) யூக்ஸினா B) அமீபா  
 C) கிளாமிடோமோனஸ் D) இவை அனைத்தும்
35. முள்தோவி வகை விலங்கு எது ?  
 A) ஜெல்லிமீன் B) நட்சத்திர மீன்  
 C) ஆக்டோபஸ் D) காட்பிணி
36. / விண்வெளிக்கு முதன்முதலாக சென்ற விலங்கு  
 A) குரங்கு B) மனிதன்  
 C) நாய் D) எலி
37. யானையின் தந்தங்கள் எதன் மாறுபாடாகும் ?  
 A) வெட்டும் பற்கள் B) கோரைப் பற்கள்  
 C) முன்கடவாய் பற்கள் D) முன்தாடை
38. நிறக்குருடு உள்ள நீர்வாழ் விலங்கு ?  
 A) தவணை B) மீன்  
 C) திமிங்கலம் D) முதலை
39. தாவர உலகின் இருவாழ்விகள் எனப்படுவது  
 A) மாஸ் B) பெரணி  
 C) நெப்ரோலெப்பிஸ் D) அல்லி
40. வைரசை பற்றிய அறிவியின் பிரிவு  
 A) மைக்ரோ பயாலஜி B) உயிரியியல்  
 C) வைராலஜி D) \*பைக்காலஜி
41. பாக்ஸிரியாவைப் பற்றிய அறிவியின் பிரிவு  
 A) பைக்காலஜி B) பாக்ஸிரியாலஜி  
 C) மைக்ரோபயாலஜி D) உயிரியல்
42. சிற்றினங்களின் தோற்றும் என்ற நூலை எழுதியவர்  
 A) ஜான்ரே B) சார்லஸ் டார்வின்  
 C) வின்னேயஸ் D) மென்டல்
43. HMS - பீகிள் எனும் கப்பலில் உலகின் முக்கிய தீவுகளைச் சுற்றி வந்தவர்  
 A) டார்வின் B) மெகல்லன்  
 C) கொலம்பஸ் D) வின்னேயஸ்
44. பாக்ஸிரியாவை முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர் யார் ?  
 A) டிமிட்ரி ஜவனோவாஸ்கி B) A.V. ஹாக்  
 C) W.M.ஸ்டான்லி D) வின்னேயஸ்
45. உழவனின் நன்பன் என்ற மைக்கப்படுவது  
 A) மண்புழு B) மெகல்லன்  
 C) காளான் D) ஏருதுகள்
46. உழவனின் எதிரி என்ற மைக்கப்படுவது  
 A) பூஞ்சை B) வைரஸ்  
 C) வெட்டுக்கிளி D) இவை அனைத்தும்
47. ஒரு செஞ்சிக்கூஞ்சைக்கு உதாரணம்  
 A) கிளாமிடோமானஸ் B) அமீபா  
 C) யூக்ஸினா D) ஈஸ்ட்
48. மழைக்காலங்களில் ரொட்டி மற்றும் விலங்குத்தோல் பொருட்களின் மீது வெண்மை நிறப் படிவு காணப்படுவதற்கு காரணம்  
 A) பூஞ்சை B) பாக்ஸிரியா  
 C) புரோட்டோசோவா D) இவை அனைத்தும்
49. கொசு ஒழிப்புத் தினம்  
 A) மார்ச் 12 B) பிப்ரவரி 1  
 C) செப்டம்பர் 20 D) அக்டோபர் 20
50. விண்வெளிக்கு முதன்முதலாக அனுப்பப்பட்ட நாயின் பெயர்  
 A) வைகாகா B) லாகா  
 C) சோரஷி D) மாஸ்கா
51. தரையில் முதுகு படும்படி தூங்கக் கூடிய ஒரே விலங்கு  
 A) குரங்கு B) மனிதன்  
 C) கங்காரு எலி D) பாம்பு
52. தயிராக மாற்ற முடியாத பால் எவ்விலங்கிலிருந்து பெறப்படுகிறது  
 A) கங்காரு B) குதிரை  
 C) ஒட்டகம் D) புலி
53. முன்னால், பின்னால் மற்றும் பக்கவாட்டில் என அனைத்து தீவுகளிலும் பறக்கும் பறவை  
 A) சிடடுக்குருவி B) மரங்கொத்தி  
 C) காகம் D) தேன்சிடடு
54. அதிக நாட்கள் குடிநீர் இல்லாமல் வாழ முடிந்து விலங்கு  
 A) கங்காரு எலி B) ஒட்டகம்  
 C) பாலைவன் கரடி D) ஒநாய்
55. சிதைவறு பொருள்களை மண்ணில் மக்கச் செய்பவை  
 A) நுண்ணுயிரிகள் B) மண்புழு  
 C) குப்பை எடுப்பவர் D) இயந்திரங்கள்
56. சிதைவறு கழிவுக்கு முக்கிய எடுத்துக்காட்டு  
 A) காகிதம் B) துணி  
 C) பால்தீன் பை D) முட்டை ஒடு
57. எந்த கழிவு பொருளை உரமாக்க இயலாது  
 A) காகிதம் B) இலைதழை  
 C) துணி D) ரப்பர் டயர்
58. ஒவிச் செறிவை அளக்கும் அலகு  
 A) பெசிபெல் B) வாட்ஸ்  
 C) ஹெர்ட்ஸ் D) கேண்டிலா
59. உலகில் முதன் முதலாக பிளாஸ்டிக் எப்போ அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது ?  
 A) 1862 B) 1762  
 C) 1917 D) 1959
60. உலகில் முதன் முதலாக எங்கு பிளாஸ்டிக் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது ?  
 A) நியூயார்க் B) பெய்ஜிங்  
 C) லண்டன் D) மாஸ்கோ
61. மனிதனால் கேட்கக் கூடிய ஒவியின் செறிவு  
 A) 20 - 20,000 பெசிபெல் B) 10 - 120 பெசிபெல்  
 C) 20 - 200 பெசிபெல் D) 10 - 100 பெசிபெல்
62. உலக சுற்று குழல் நாள்  
 A) ஜூன் 5 B) ஜூலை 5  
 C) மார்ச் 5 D) அக்டோபர் 20
63. உப்பை கடல் நீரிலிருந்து பிரிக்கும் முறை  
 A) தெளிய வைத்து இறுத்தல் B) ஆவியாதல்  
 C) வடிகட்டல் D) இவை அனைத்தும்
64. கலவையில் உள்ள பொருளின் அளவின் அடிபடையில் பிரித்தெடுக்கும் முறை  
 A) கையால் தெரிந்தெடுத்தல் B) தூற்றுதல்  
 C) காந்த பிரிப்பு D) சலித்தல்
65. பழங்காறு தயாரிப்பில் சாற்றிலிருந்து விதைகளை பிரித்தெடுக்கும் முறை  
 A) வடிகட்டல் B) சலித்தல்  
 C) தெளிய வைத்து இறுத்தல் D) படிகமாக்கல்
66. அக்மார்க் முத்தினை எதற்கு பயன்படுகிறது ?  
 A) உணவுப் பொருளின் விலையை நிர்ணயிக்க உணவுப் பொருளின் பாதுகாப்பை  
 C) உணவுப் பொருளின் தரத்தை D) இவை அனைத்தும்
67. எந்த பொருள் 100% மறுசூழ்சி செய்யப்படுகிறது  
 A) கண்ணாடி B) நெகிழி  
 C) வேதிப்பொருள் D) இவையைனத்தும்
68. பழங்காலத்தில் உலகின் பல்வேறு பகுதி மக்களா பயன்படுத்தி வந்த அளவிட்டு முறை  
 A) FPS முறை B) CGS முறை  
 C) MKS முறை D) இவை அனைத்தும்
69. ஒரு மெட்டிரிக் டன் என்பது  
 A) 1000 கி.கி B) 100 கி.கி  
 C) 100 குவின்டால் D) 10 கி.கி
70. காலத்தின் SI அலகு  
 A) ஆண்டு B) நிமிடம்  
 C) வினாடி D) மணி

71. ரோபோவின் தந்தை என்றழகுக்கப்படுவார்  
A) நியூட்டன் B) கலிலியோ  
C) எடிசன் D) ஐசக் அசிமோ

72. மாலுமிகளுக்கு திசை காட்டும் கருவிகளை முதன் முதலாக அளித்தவர்கள்  
A) ரஷ்யர்கள் B) சீனர்கள்  
C) ஆங்கிலேயர்கள் D) அமெரிக்கர்கள்

73. காந்தத்தை தடங்கவின்றி தொங்கவிட்டால் அதன் முனைகள் நிற்கும் திசைகள்  
A) வடக்கு-தெற்கு B) கிழக்கு-மேற்கு  
C) தென்கிழக்கு-வடமேற்கு D) தென்மேற்கு-வடகிழக்கு

74. காந்தத்தில் ஈர்ப்புவிசை அதிகம் உள்ள பகுதி  
A) இருமூணகளிலும் B) நடுவில்  
C) வடமூணயில் மட்டும் D) காந்தம் முழுதும்

75. காந்தம் முதன்முதலில் எங்கு கண்டுபிடிக்கப் பட்டது?  
A) சீனா B) ஆசிய மைனர்  
C) ஐரோப்பா D) பிரான்ஸ்

76. நிலக்கரியை ஏரிக்கும் போது அதன் வேதி ஆற்றல் எந்த ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது  
A) வெப்ப ஆற்றல் B) ஓளியாற்றல்  
C) மின்னாற்றல் D) இயக்க ஆற்றல்

77. வெப்பம் ஒரு வகை ஆற்றல் என்பதைக் கண்டு பிடித்தவர்  
A) வோல்ட்டர்ஸ் B) கலிலியோ  
C) ஜேம்ஸ் ஜால் D) எடிசன்

78. துணி விரைவில் உலர தேவையான ஆற்றல்  
A) காற்று ஆற்றல் B) இயக்க ஆற்றல்  
C) குரிய வெப்ப ஆற்றல் D) ஒரு ஆற்றல்

79. உலக விண்வெளி ஆண்டாகக் எந்த ஆண்டு கொண்டாடப்பட்டது?  
A) 2000 B) 2010 C) 2009 D) 2005

80. குரிய ஒளி புவியை வந்தடைய எடுத்துக் கொள்ளும் கால அளவு  
A) 8 நிமிடம் 20 வினாடி B) 20 நிமிடம் 8 வினாடி  
C) 500 நிமிடம் D) 200 வினாடி

81. விண்வெளியில் பறந்த முதல் இந்திய பெண்மணி  
A) கிரண்பேடி B) கல்பனா சாவ்லா  
C) பச்சேந்திரிபால் D) குக்மணி

82. புற்று நோய் உட்பட எந்த நோயுமே வராத ஒரே உயிரினம்  
A) முதலை B) நந்தை  
C) எலி D) சுறாமீன்

83. உலகிலேயே முட்டையிடாமல் குட்டி ஈனும் பாம்பு இனம்  
A) ராஜ் நாகம் B) அன்கோண்டா  
C) கடலபாம்பு D) விரியன்

84. நாக்கை நீட்ட முடியாத ஒரே உயிரினம்  
A) யானை B) சுறா  
C) முதலை D) தீமிங்கலம்

85. ஒரு சிங்கம் கர்ஜிப்பதை எவ்வளவு தூரம் வரை கேட்கலாம்  
A) 5 கி.மீ B) 1 கி.மீ C) 10 கி.மீ D) 500 மீ

86. கூரான பிளேடின் முனையில் கூட அடிப்பட்டுக் கொள்ளாமல் கடந்து செல்ல திறஞ்சுடைய உயிரினம்  
A) பாம்பு B) நந்தை C) தவளை D) எலி

87. பறக்கக் கூடிய ஒரே பாலூட்டி இனம்  
A) வெள்வால் B) கழுகு  
C) மோனல் D) இவைகளில் எதுவுமில்லை

88. தண்டு, இலை, வேர் என வெறுப்பாட்டையாத தாவரம்  
A) சைகள் B) பைன்  
C) ஸ்புருஸ் D) விளாமிடோமோனஸ்

89. இரு வாழ்வி விலங்கு  
A) பாம்பு B) மீன் C) தவளை D) மனிதன்

90. காய்கறித் தங்கம் எனப்படும் மலர்  
A) முட்டை கோஸ் B) காவிப்பளர்  
C) லெட்டுஸ் D) வெங்காயம்

91. இழைகளின் இராணி என்றழகுக்கப்படுவது  
A) பருத்தி B) சணல் C) ரேயான் D) பட்டு

92. செரிகல்சர் எனப்படுவது  
A) தேனீவளர்ப்பு B) பட்டு பூச்சி வளர்ப்பு  
C) மல்பெரி வளர்ப்பு D) மீன் வளர்ப்பு

93. கம்பளி எந்த விலங்கின் ரோமத்திலிருந்து தயாரிக்கப் படுவதறு?  
A) லாமா B) பஸ்மினா  
C) அங்கோரா D) இவை அனைத்தும்

94. ஆட்டில் இருந்து உரோமத்தை அதன் தோலினை சேதப் படுத்தாமல் எடுக்க ஆஸ்திரேலிய அறிஞர்களால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முறை  
A) ஹெர்கடிடிங் B) பயோகட்டிங்  
C) பயோகளிப் D) ஹெர்கினிப்

95. பஸ்மினா வெள்ளாடுகள் எதற்காக வளர்க்கப்படுகிறது  
A) ரோமம் B) கறி  
C) பால் D) கறி, பால் இரண்டிற்காகவும்

96. லாமா என்பது  
A) ஒரு பறவை B) ஒரு வகை கம்பளி ஆடு  
C) ஒரு வகை பாலூட்டி D) இவைகளில் எதுவுமில்லை

97. தமிழ்நாட்டில் பட்டு உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்கள்  
A) சிறுநாடு B) ஆரணி  
C) திருப்பவனம் D) இவை அனைத்தும்

98. ஒரு தேன் கூட்டில் எத்தனை இராணி தேனீ இருக்கும்  
A) ஒன்று B) ஒன்றுக்கு மேல்  
C) இரண்டு D) பதினாறு

99. பட்டு நூல் பட்டுப்பூச்சியின் வாழ்க்கை சுழற்சியில் எந்த நிலையிலிருந்து பெறப்படுகிறது  
A) முதிர் உயிரி B) கூட்டுப்புழு  
C) இளம் உயிரி D) இவை அனைத்திலிருந்தும்

100. வெள்ளிப் புரட்சி என்பது எதற்காக ஆரம்பிக்கப்பட்டது  
A) வெள்ளி உற்பத்தியை அதிகரிக்க  
B) மீன் வளர்ப்பை அதிகரிக்க  
C) முட்டை உற்பத்தியை அதிகரிக்க  
D) பட்டுநூல் உற்பத்தியை அதிகரிக்க

101. கோழிக்கு அடைகாத்தல் காலம்  
A) 2 வாரம் B) 2 மாதம் C) 21 நாட்கள் D) 27 நாட்கள்

102. விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஏற்படுத்தப் பட்ட அமைப்பு  
A) ரெட்கிராஸ் B) கிரெகிராஸ்  
C) எல்லோகிராஸ் D) புளுகிராஸ்

103. அசை போடும் விலங்குகளின் இரைப்பையில் எத்தனை பகுதிகள் உள்ளன?  
A) 2 B) 4 C) 3 D) 1

104. எந்த உயிரிக்கு பறக்க தொடர்ந்து வளர்ந்து கொண்டே இருக்கும்?  
A) சுறா B) மனிதன் C) பாம்பு D) எலி

105. பறக்கே இல்லாத மிகப்பெரிய பாலூட்டி  
A) யானை B) நீலத்திமிக்கலம்  
C) முதலை D) சுறா

106. மனிதனின் பால் பற்களின் எண்ணிக்கை  
A) 20 B) 32 C) 16 D) 22
107. ஒரு மனிதனின் வாழ்நாளில் மொத்தம் எத்தனை பற்கள் கோண்றும்  
A) 20 B) 32 C) 52 D) 38
108. பெருங்குடவிள் நீளம்  
A) 7 மீ B) 1.5 மீ C) 8 மீ D) 2 மீ
109. பற்களின் மேல் காணப்படும் கடினமான பகுதியின் பெயர்  
A) பெட்டைடன் B) ஓட்டோலித்  
C) தக்கோடன்ட D) எனாமல்
110. வைக்கன்கள் எனப்படுவது எந்த உயிரினங்களுக்கிடையே நிகழும் கூட்டுமிரு வாழக்கையாகும்.  
A) ஆல்கா-பூஞ்சை B) பூஞ்சை-உயர் தாவர வேர்  
C) உயர்தாவர வேர் - ஆல்கா D) ஆல்கா - பவள வேர்
111. பூச்சியுண்ணும் தாவரங்கள் எந்த ஜிட்டச்சத்தைப் பெறுவதற்காக பூச்சியை உண்ணுகிறது  
A) பாஸ்பரஸ் B) கால்சியம்  
C) இரும்பு D) நெட்டரஜன்
112. சாறுண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு  
A) காளான் B) கஸ்குட்டா  
C) சட்டாரி D) நெப்பந்தல்
113. மனிதனின் வாய்க்குழியில் எத்தனை ஜோடி உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் உள்ளன  
A) 6 B) 3 C) 2 D) 1
114. மனிதனில் சிறுகுடவிள் நீளம் எத்தனை மீட்டர்?  
A) 8 B) 1.5 C) 7 D) 12
115. மனித உடலின் மொத்த எடையில் தோவின் எடை எவ்வளவு?  
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7
116. நமது உடலில் எலும்பு மண்டலத்தில் உள்ள மொத்த எலும்புகளின் எண்ணிக்கை  
A) 206 B) 205 C) 200 D) 600
117. நன்டு மற்றும் கல் இறால் போன்ற வற்றின் இரத்தம் என்ன நிறமுடையது?  
A) சிவப்பு B) வெள்ளை C) நீலம் D) நிறமற்றது
118. காப்பான் பூச்சியின் இரத்தம் என்ன நிறமுடையது?  
A) சிவப்பு B) நீலம்  
C) இளங்கிவப்பு D) நிறமற்றது
119. சித்த மருத்துவம் தோன்றிய இடம்  
A) தமிழ்நாடு B) கேரளம் C) கந்தாகா D) வடகிந்தியா
120. சித்த மருத்துவத்தின் தந்தை எனப்படுவார்  
A) திருஞலர் B) அகத்தியர்  
C) சித்தர் D) இவைகளில் எதுவுமில்லை
121. ஹோமியோபதியின் தந்தை எனப்படுவார்  
A) சித்தர் B) பதாஞ்சலி  
C) சாமுவெல் ஹென்மன் D) கேலன்
122. யுனானி மருத்துவத்தின் தந்தை எனப்படுவார்  
A) சாமுவெல் ஹென்மன் B) அகத்தியர்  
C) பதாஞ்சலி D) ஹப்போகிரேட்டஸ்
123. கணையத்தில் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன்  
A) கணைய அமிலேஸ் B) இன்சலின்  
C) தொராக்ஸின் D) அட்ரினலின்
124. இரத்தத்தில் இருக்க வேண்டிய குருக்கோள் அளவு  
A) 80-120 மிகி/பெ.வி B) 70-110 மிகி/பெ.வி  
C) 60-120 மிகி/பெ.வி D) 70-120 மிகி/பெ.வி
125. இரத்தத்தில் உள்ள சர்க்கரை அளவு அதிகமானால் ஏற்படும் நோய்  
A) இரத்த அழுத் நோய் B) இரத்தக் கொதிப்பு  
C) நீரிழிவு நோய் D) இரத்தச்சோகை
126. இரத்தத்தில் உள்ள சர்க்கரையை குறைக்கப் பயன்படும் ஹார்மோன்  
A) குருக்கான் B) சோமடோஸ்டாடின்  
C) இன்சலின் D) இவை அனைத்தும்
127. இரத்தத்திலுள்ள சர்க்கரையை அதிகரிக்க செய்யும் ஹார்மோன்  
A) குருக்கான் B) இன்சலின்  
C) சோமடோஸ்டாடின் D) இவையைனத்தும்
128. அறையினுள் தொட்டியில் வளர்க்கப்படும் தாவரம் ஜனங்கள் வழியாக வெளி நோக்கி செல்வது எதனால்?  
A) ஒளிசார்ப்பசைவு B) தொங்கும் அசைவுகள்  
C) காற்று அசைவு D) நீர்சார்ப்பசைவு
129. தாவரங்களுக்கு உணர்வு உண்டு என்பதை கண்டறிய பயன்படும் கருவி  
A) கிளைனோஸ்டேட் B) கிரைசோகிராப்  
C) கேனாங்கின் சுவாசமானி D) விவர ஆக்ஸோனா மீட்டர்
130. தொட்டும் அசைவுகள் உள்ள தாவரத்திற்கு உதாரணம்  
A) தொட்டாற் சின்னங்கி B) ட்ரைடாக்ஸ்  
C) பாலிப்புளோரா D) காகித பூ
131. கிரைசோகிராப் கருவியை வடிவமைத்தவர்  
A) பேட்சன் B) விட்டேக்கர்  
C) J.C. போஸ் D) இவைகளில் எதுவுமில்லை
132. சுவாச வேர்கள் காணப்படும் தாவரம்  
A) வாண்டா B) கஸ்கியூட்டா  
C) ஓராபாங்கி D) அவிசினியா
133. தொற்றுவேர்கள்-தாவரத்திற்கு உதாரணம்  
A) வாண்டா B) கஸ்கியூட்டா  
C) ஓராபாங்கி D) அவிசினியா
134. வெலாமன் என்ற பஞ்ச போன்ற திசு எந்த தாவரத்தின் வேர்களில் காணப்படுகிறது?  
A) ஓராபாங்கி B) வாண்டா  
C) அலையாற்றி D) அவிசினியா
135. உருளைக்கிழங்கு என்பது ஒரு  
A) கிழங்கு B) தண்டு C) வேர் D) குழிழம்
136. குறிஞ்சி மலர் எத்தனை வருடங்களுக்கு ஒரு முறை பூக்கிறது  
A) ஒவ்வொரு ஆண்டும் B) 2 ஆண்டு  
C) 20 ஆண்டு D) 12 ஆண்டு
137. குறிஞ்சி மலர் கடைசியாக எந்த ஆண்டு பூத்தது?  
A) 2001 B) 2009 C) 2006 D) 2004
138. தமிழ்நாட்டில் மட்டும் காணப்படும் மலர்  
A) குறிஞ்சி B) செங்காந்தள்  
C) மூல்லை D) எதுவுமில்லை
139. ஐந்துலக வகைபாட்டினை வெளி யிட்டவர்  
A) வின்னேயஸ் B) விட்டேக்கர்  
C) டார்வின் D) ஜான்ரே
140. இருசொற் பெயரிடும் முறையை அறியுகப்படுத்தியவர்  
A) டார்வின் B) ப்ளைனித் எல்டர்  
C) ஆர்தர் கிராங்விள்ட் D) வின்னேயஸ்
141. வகைப்பாட்டியவின் தந்தை எனப்படுவார்  
A) விட்டேக்கர் B) அரிஸ்டாட்டில்  
C) வின்னேயஸ் D) காஸ்பர்டு பாஹின்

106	A	107	C	108	B	109	D	110	A	111	D	112	A	113	B	114	C	115
116	A	117	C	118	D	119	A	120	B	121	C	122	D	123	B	124	A	125
126	C	127	A	128	B	129	B	130	A	131	C	132	D	133	A	134	B	135
136	D	137	C	138	A	139	B	140	D	141	C							

142. சிற்றினம் என்ற சொல்லை அறிமுகப் படுத்தியவர்  
A) வின்னேயஸ் B) ஜான்ஷே  
C) ப்ளைனித் எல்டர் D) அரிஸ்டாட்டில்

143. பூஞ்சையின் செல்க்வர் எதனால் ஆனது?  
A) செலலுலோஸ் B) பாலிசாக்ரைடு  
C) கைட்டின் D) பாஸ்விட்டிலின்

144. மருந்துகளின் ராணி எனப்படுவது  
A) பெனிசிலின் B) பெனிசிலியம்  
C) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் D) கிரைசோபுல்வின்

145. எலுமிச்சையில் கேன்கர் நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது?  
A) பூஞ்சை B) ஊட்டச்சத்து பற்றாகுறை  
C) பூச்சிகளால் D) பாக்மரியா

146. உலகில் தோன்றிய முதல் உயிரியாக கருதப்படுவது  
A) ஈஸ்ட் B) பாக்மரியா  
C) பூஞ்சை D) அமிபா

147. கலப்பு ஊட்டமறையை பெற்றுள்ள உயிரி  
A) அமிபா B) பார்மிசியம்  
C) யூக்ஸினா D) பூஞ்சை

148. கடின உறை கொண்ட தனித்த உயிரி எனப்படுவது  
A) கிளாமிடோமோனாஸ் B) யூக்ஸினா  
C) பார்மிசியம் D) நத்தை

149. ஒரு செல் பூஞ்சைக்கு எடுத்துக்காட்டு  
A) அகாரிக்ஸ் B) ஆஸ்பர் ஜில்லஸ்  
C) ஈஸ்ட் D) பெனிசிலியம்

150. நிலையாக ஓரேயிடத்தில் வாழக்கூடிய விலங்குகள்  
A) செபியா B) நட்சத்திரமீன்  
C) கடல்வெள்ளரி D) கடற்பஞ்சு

151. நொதித்தவின் போது வெளியிடப்படும் வாயு  
A) ஆக்ஸிஜன் B) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு  
C) அமோனியா D) மீத்தேன்

152. காற்றில்லா சுவாசித்தவில் எடுப்புவது  
A) பாக்மரியா B) ஈஸ்ட்  
C) இவைகளில் எதுவுமில்லை D) இவையிரண்டும்

153. காற்று சுவாசத்தின் போது எடுத்துக் கொள்ளப்படும் வாயு  
A) ஆக்ஸிஜன் B) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு  
C) நெட்டரஜன் D) இவையைனத்தும்

154. மனிதன் சராசரியாக எத்தனை தடவை மூச்ச விற்கிறான்?  
A) 22-25 B) 16-18 C) 18-20 D) 12-16

155. உதாவிதானம் எதனுடன் தொடர்புடையது?  
A) சுவாசம் B) கழிவு நீக்கம்  
C) செரிமானம் D) வாயு பரிமாற்றம்

156. மீன்களின் சுவாசம் நடைபெறும் விதம்  
A) நுரையீரல் சுவாசம் B) தோல் சுவாசம்  
C) உறிஞ்சுதல் D) வாய்வழியே

157. மண்புமு சுவாசம் எதன் மூலம் நடை பெறுகிறது  
A) நுரையீரல் B) தோல்  
C) இரண்டும் D) உறிஞ்சுதல்

158. தவளையின் சுவாசம் எதன் மூலம் நடைபெறுகிறது?  
A) நுரையீரல் B) தோல்  
C) உறிஞ்சுதல் D) (A) மற்றும் (B)

159. தாவாங்களில் சுவாசம் எதன் மூலம் நடைபெறுகிறது?  
A) இலை  
B) தண்டு  
C) வேர்  
D) அனைத்து பாகங்களும் சுவாசிக்கின்றன

160. செயற்கையான சூழ்நிலை மண்டலத்திற்கு உதாரணம்  
A) நெல்வயல் B) குனம்  
C) புல்வெளி D) ஏரி

161. புல்வெளி உணவு சங்கிலியில் மூன்றாம் ஆற்றல் மட்டத்தில் உள்ள உயிரி  
A) தாவாம் B) எலி C) பாம்பு D) கழுகு

162. கடவுளின் முதற்கோவிலாக கருதப்படுவது  
A) கடல் B) காடுகள்  
C) இமயமலை D) ஆற்றுச்சமவெளி

163. வன மகா உற்சவம் எப்போது இந்தியாவில் கொண்டாடப்படுகின்றன?  
A) ஜூன் B) மே C) ஜூவரி D) ஜூலை

164. பல உணவுச் சங்கிலிகள் இணைந்து காணப்படுவதற்கு பெயர்  
A) உணவு வலை B) உணவு சங்கிலி  
C) உணவு சூழ்நிசி D) உணவு தொடர்

165. உணவு சங்கிலியின் மூன்றாவது நிலைக்கு பெயர்  
A) தாவார உண்ணி B) ஊன் உண்ணி  
C) சிதைப்பவை D) நுகர்வோர்

166. தார் பாலைவனம் எங்குள்ளது?  
A) பாகிஸ்தான் B) ஆப்பிரிக்கா  
C) இந்தியா D) பிரேசில்

167. உலக நீர் தினம்  
A) மார்ச் 22 B) ஜூலை 5C) மார்ச் 8 D) ஜூவரி 15

168. புவியிலுள்ள மொத்த நீரில் நன்னீரின் அளவு  
A) 30% B) 0.3% C) 0.9% D) 3%

169. பொருத்துக் கூடிய தினம்  
A) பிப்ரவரி 2 B) மூக்கியத்துவம்  
B) மார்ச் 21 C) உலக நிலபாரப்பு தினம்  
C) ஏப்ரல் 22 D) புவித்தினம்  
D) ஜூன் 5 4. உலக காடுகள் தினம்

குறியீடுகள்

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

170. மிக அதிகளவில் உப்புத் தன்மை கொண்ட கடல்  
A) அரபிக்கடல் B) கருங்கடல்  
C) வடக்கடல் D) சாக்கடல்

171. கடல் நீரை குடிநீராக்கும் திட்டம் அன்மையில் தமிழக அரசால் தொடங்கப் பட்ட திட்டம்  
A) சென்னை B) மீன்குர்  
C) கடலூர் D) எண்ணூர்

172. 2006ல் எப்பகுதி மக்கள் அங்கு கடல் நீர் இனிப்பாக மாறியதாக கூறினார்கள்?  
A) கட்சு வளைகுடா B) செங்கடல்  
C) மும்பை மாகிம் D) கோவா

173. தீதல் கடற்கரை எங்குள்ளது?  
A) குஜராத் B) கேரளா  
C) மகாராஷ்ட்ரா D) ஒரிச்சா

174. ஒரு மனிதன் எந்த கடவில் விழுந்தால் மட்டும் மிதக்க செய்கிறான்?  
A) கருங்கடல் B) வடக்கடல்  
C) சாக்கடல் D) பார்சீ வளைகுடா

175. கண்ணுக்கு தெரியக்கூடிய நீர்வாழ் உயிரினங்களே  
இல்லாத கடல்  
A) சாக்கடல்      B) வடகடல்  
C) கருங்கடல்      D) பால்டிக் கடல்
176. உப்புதீரை குடிநீராக்கும் திட்டம் தமிழக அரசால்  
தொடங்கப்பட்ட இடம்  
A) மேட்டுர்      B) பொன்னேரி  
C) நெமிலி      D) கடலூர்
177. முதன்மையான ஆற்றல் மூலம்  
A) நிலக்கரி      B) பெட்ரோலியம்  
C) தாவரங்கள்      D) சூரியன்
178. சிதைப்பவைக்கு எடுத்துக்காட்டு  
A) பூஞ்சை      B) பாக்டீரியா  
C) இவையிரண்டும்      D) எதுவுமில்லை
179. இலைத் தொழில் தண்டை பெற்றுள்ள தாவரம்  
A) சப்பாத்திக்கள்      B) வாவில்ஸ்னேரியா  
C) வாண்டா      D) மூங்கில்
180. புதர் செடிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு  
A) நெல்      B) சூரியகாந்தி  
C) ரோஜா      D) வாவில்ஸ்னேரியா
181. பருப்பொருளின் நிலைகள் மொத்தம் எத்தனை  
வகைப்படும்?  
A) 3      B) 5      C) 6      D) 2
182. பருப்பொருளின் நான்காம் நிலை எது?  
A) திண்மம்      B) திரவம்      C) வாயு      D) பிளாஸ்மா
183. ஒரு நேணோ மீட்டர் என்பது  
A)  $10^{-10}$  மீ      B)  $10^{-12}$  மீ      C)  $10^{-9}$  மீ      D)  $10^{-6}$  மீ
184. எல்லா திசையிலும் எளிதில் பாயக்கூடிய பொருள்  
A) வாயு      B) திரவம்      C) திண்மம்      D) பிளாஸ்மா
185. பருப்பொருளின் ஜுந்தாம் நிலை  
A) பிளாஸ்மா  
B) போஸ்-ஜன்ஸ்டன் காண்டன்ஸ்டேட்  
C) திண்மம்  
D) வாயு
186. பருப்பொருளின் பொதுவான நிலைகள்  
A) திண்மம்      B) திரவம்  
C) வாயு      D) இவையனைத்தும்
187. பனிக்கட்டி நீர்மமாகும் போது  
A) வெப்பத்தை வெளியிடுகிறது  
B) வெப்பத்தை எடுத்துக் கொள்கிறது  
C) வெப்பநிலையில் மாற்றமில்லை  
D) வெப்பநிலை முதலில் அதிகரித்து பின் குறைகிறது
188. வாயுவின் வெப்பநிலை குறைந்து நீர்மமாகும் போது  
A) வெப்பத்தை வெளியிடுகிறது  
B) வெப்பத்தை எடுத்துக் கொள்கிறது  
C) வெப்பநிலையில் மாற்றமில்லை  
D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
189. வாயு மூலக்கூருகளுக்கிடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசை  
A) திண்மத்தை விட அதிகம்  
B) திரவத்தை விட அதிகம்  
C) திண்மத்தை விட குறைவு  
D) திரவத்திற்கு சமமாக இருக்கும்.
190. மூன்று நிலைகளிலும் இருக்கும் ஒரே பொருள்  
A) நீர்      B) கல்  
C) கண்ணாடி      D) இவையனைத்தும்
191. அசிடல் என்ற வார்த்தை எந்த மொழிச் சொல்  
A) கிரேக்கம்      B) ஆங்கிலம்      C) பிரெஞ்சு      D) இலத்தீன்
192. அமிலம் என்ன குவையுடையது?  
A) கசப்பு      B) இனிப்பு      C) புளிப்பு      D) உவர்ப்பு
193. எறும்பில் உள்ள அமிலம்  
A) மாவிக் அமிலம்      B) பார்மிக் அமிலம்  
C) சிட்டிக் அமிலம்      D) அமிலம் இல்லை
194. வேதிப் பொருளின் அரசன் என்பது வது  
A) சல்பியூர் அமிலம்      B) சல்பியூரிக் அமிலம்  
C) நெட்டிக் அமிலம்      D) இராஜ்தீராவகம்
195. உலகில் மிகவும் வலிமையுடைய அமிலம்  
A)  $H_2SO_4$       B)  $HCl$       C)  $HNO_3$       D)  $HFSO_3$
196. வழிநில் அமிலத் தன்மையை குறைக்கப் பயன்படும் இயற்கையான பொருள்  
A) பால்      B) நீர்  
C) சிவப்புமுட்டைகோச்சாறு      D) இவை அனைத்தும்
197. மண்ணின் அமில காரத்தன்மையை கண்டறிய பயன்படும் தாவரம்  
A) விச்சன்ஸ்  
B) கைநூலாங்கியா மேக்ரோபைலா  
C) முட்டைகோஸ்  
D) காலிப்ளாவர்
198. கைநூலாங்கியா மேக்ரோபைலா தாவரத்தின் மலர் நீலம் நிறம் எனில் அது வளரும் மண்ணின் தன்மை  
A) காரம்      B) நடுநிலை  
C) குறைந்தாலும் காரம்      D) அமிலம்
199. நடுநிலைத் தன்மையுடைய மண்ணில் வளரும் கைநூலாங்கியா மேக்ரோபைலா தாவரத்தின் மலரின் நிறம்  
A) நீலம்      B) ஊதா      C) வெள்ளை      D) மஞ்சள்
200. கைநூலாங்கியா மேக்ரோபைலா தாவரம் காரத் தன்மையுடைய மண்ணில் வளரும் போது அதன் மலரின் நிறம்  
A) நீலம்      B) ஊதா      C) வெள்ளை      D) மஞ்சள்
201. பொதுவாக நிறங்காட்டியாக ஆய்வகத்தில் பயன்படும் விட்மஸ் எத்திருந்து பெறப்படுகிறது  
A) விச்சன்ஸ் தாவரம்      B) வேதிப்பொருள்  
C) விட்மஸ் கரைசல்      D) எதுவுமில்லை
202. அமிலம் விட்மஸ் தாஞ்சன் வினைபுரிந்து எத்தகைய நிறமாற்றம் ஏற்படும்  
A) நீலம் சிவப்பாக      B) சிவப்பு நீலமாக  
C) நீலம் மஞ்சளாக      D) நிறமாற்றமில்லை
203. காரத்தின் குவை  
A) புளிப்பு      B) கசப்பு  
C) உவர்ப்பு      D) சுவையற்று
204. காரத்துடன் விட்மஸ் தாளின் நிறமாற்றம்  
A) நீலம் சிவப்பாக மாறும்  
B) சிவப்பு நீலமாக மாறும்  
C) சிவப்பு இளஞ்சிவப்பாக மாறும்  
D) நிறமாற்றமில்லை
205. பொருத்துக்.  
அமிலம் கிடைக்கும் பொருள்  
a) டார்டாரிக் அமிலம்      1. எலுமிச்சை  
b) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்      2. தீராட்சை  
c) மாவிக் அமிலம்      3. தக்காளி  
d) சிட்டிக் அமிலம்      4. ஆப்பிள்  
குறியீடுகள்  
a      b      c      d  
A) 3      4      2      1  
B) 1      3      4      2  
C) 2      4      1      3  
D) 2      3      4      1

206. திரவ பெட்ரோலிய வாயு எதன் கலவையாகும் ?  
A) பியூட்டேன், பெண்டேன்  
B) புரோப்பேன், பெண்டேன்  
C) பியூட்டேன், புரோப்பேன்  
D) பியூட்டேன், எத்தில் மெர்காப்டன்
207. LPG வாயு கசிவைக் கண்டறிய சேர்க்கப்படும் பொருள்  
A) பியூட்டேன் B) புரோப்பேன்  
C) எத்தில் மெர்காப்டன் D) பெண்டேன்
208. இயற்கை வாயு எதன் கலவை ?  
A) மீத்தேன், ஈத்தேன் B) மீத்தேன், புரப்பேன்  
C) பியூட்டேன், பெண்டேன் D) எதுவுமில்லை
209. கோபர் வாயு எனப்படுவது  
A) இயற்கை வாயு B) சாண ஏரிவாயு  
C) உற்பத்தி ஏரிவாயு D) நிலக்கரி வாயு
210. முற்றுப் பெறா ஏரிதல் மூலம் வெளியாகும் வாயு  
A) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு B) மீத்தேன்  
C) ஈத்தேன் D) கார்பன் மோனாக்ஷைடு
211. 1 ஏக்கர் என்பது  
A) 4000 மீ<sup>2</sup> B) 100 மீ<sup>2</sup>  
C) 10000 மீ<sup>2</sup> D) 2.47 ஹெக்டேர்
212. 1 ஹெக்டேர் என்பது  
A) 4000 மீ<sup>2</sup> B) 2.47 ஏக்கர்  
C) 100 சென்ட் D) 5.5 சென்ட்
213. அனைக்கட்டுகளில் அல்லது நீர்த் தேக்கங்களில் தேக்கி வைக்கப்படும் நீரின் அளவை எவ்வாறு குறிப்பிடுகின்ற ரார்கள்  
A) ஆயிரம் மில்லியன் கனஅடி  
B) ஆயிரம் மில்லியன் கனமீட்டர்  
C) ஆயிரம் மில்லியன் கனவிட்டர்  
D) நூறு மில்லியன் கனவிட்டர்
214. தனி ஊசவின் அலைவு நேரம் எதைப் பொறுத்து அமையும் ?  
A) குண்டிள் நிறை B) வீச்சு  
C) நீளம் D) இவையனைத்தும்
215. ஒரு வாணியல் அலகு என்பது  
A)  $9.46 \times 10^{12}$  கி.மீ B)  $1.496 \times 10^{12}$  கி.மீ  
C)  $1.496 \times 10^8$  மீ D)  $1.496 \times 10^8$  கி.மீ
216. ஒரு ஓளியாண்டு என்பது  
A)  $9.46 \times 10^{12}$  கி.மீ B)  $1.496 \times 10^8$  கி.மீ  
C)  $9.46 \times 10^8$  கி.மீ D)  $1.496 \times 10^{12}$  கி.மீ
217. வாணியல் அலகு என்பது  
A) புளிக்கும், நிலவிற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு  
B) புளிக்கும், குரியனுக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு  
C) குரியனுக்கும், புன்ற்போவிற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு  
D) ஒளி குரியனிலிருந்து புவியை வந்தடைய ஆகும் காலம்
218. ஒளி ஆண்டு என்பது  
A) ஒளி ஒரு நிமிடத்தில் பயணிக்கும் தொலைவு  
B) ஒளி ஒரு வினாடியில் பயணிக்கும் தொலைவு  
C) ஒளி குரியனிடியிருந்து புவியை வந்தடைய ஆகும் காலம்  
D) ஒளி ஒரு ஆண்டில் கடக்கும் தொலைவு
219. ஒரு பொருள் ஒளி யின் திசைவேகத்தில் பூமியை சுற்றினால் ஒரு வினாடியில் சுற்றுக்களின் எண்ணிக்கை  
A)  $11\frac{1}{2}$  B) 100 C)  $7\frac{1}{2}$  D)  $117\frac{1}{2}$
220. முதலாவது ஊசல் கடிகாரம் யாரால் வடிவமைக்கப் பட்டது ?  
A) கலிலயோர் B) கிறிஸ்டியன் வைஹெஜன்ஸ்  
C) நியூட்டன் D) ஸ்வான்
221. வேகத்தின் அலகு  
A) m/s B) ms<sup>-2</sup> C) km/s D) km h<sup>-2</sup>
222. வாகனம் செல்லும் வேகத்தை அளவிடும் கருவி  
A) வேகமானி B) ஒடோ மீட்டர்  
C) அனிமோ மீட்டர் D) வெஞ்சுரி மீட்டர்
223. வாகனம் கடந்த மொத்த தொலைவை அளவிடும் கருவி  
A) வேகமானி B) ஒடோ மீட்டர்  
C) வெஞ்சுரி மீட்டர் D) அனிமோ மீட்டர்
224. காற்றின் வேகத்தை அளவிடும் கருவி  
A) ஒடோ மீட்டர் B) வெஞ்சுரி மீட்டர்  
C) அனிமோ மீட்டர் D) பாரமானி
225. தமிழ்நாட்டில் விளையாட்டு விழா எப்போது நடைபெறும் ?  
A) மார்ச்-ஏப்ரல் B) ஏப்ரல்-மே  
C) ஜூலை-ஆகஸ்ட் D) ஆகஸ்ட்- செப்டம்பர்
226. விளையாட்டு விழா தமிழ்நாட்டில் எங்கு நடைபெறும் ?  
A) ஏலகிரி மலை B) சேர்வராயன் மலை  
C) நீலகிரி மலை D) கொல்லி மலை
227. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகள் அமைந்துள்ள இடம்  
A) கயத்தாறு B) ஆர்வலாய் மொழி  
C) பல்லடம் D) இவை அனைத்தும்
228. மின்கலம் முதன்முதலாக யாரால் வடிவமைக்கப்பட்டது ?  
A) அலில்காண்ட்ரோவோல்டா B) லூயி கால்வானி  
C) ஒம் D) மைக்கேல் பாரடே
229. மின்சாரத்தை உருவாக்கும் மீன்  
A) மின் விலங்கு மீன் B) மின் கோபென் மீன்  
C) மின் சுறாமீன் D) இவை அனைத்தும்
230. மின் விலங்கு மீன் எங்கு அதிகம் வாழ்கிறது ?  
A) நெல்நதி, கங்கை நதி B) அமேசான், ஓரினோக்கொ நதி  
C) அமேசான், மிசிசிப்பி D) ஓரினோக்கொ-மிசிசிப்பி
231. மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவை கண்டறிந்தவர்  
A) கிறிஸ்டியன் வைஹெஜன்ஸ் B) மைக்கேல் பாரடே  
C) லூயி கால்வானி D) கிறிஸ்டியன் ஓயர்ஸ்டெட்
232. நெக்ரோம் என் கலவை ?  
A) இரும்பு, நிக்கல் B) நிக்கல், காப்பர்  
C) குரோமியம் காப்பர் D) நிக்கல் குரோமியம்
233. பல வண்ணங்களின் தொகுப்பு என்ன நிறமாக இருக்கும் ?  
A) அடர் கருப்பு B) கருப்பு  
C) வெண்மை D) நிறமற்று
234. காவலூர் எங்குள்ளது ?  
A) வேலூர் மாவட்டம் B) நீலகிரி மாவட்டம்  
C) தேனீ மாவட்டம் D) கன்னியாகுமரி மாவட்டம்
235. ஆசியாவிலேயே பெரிய எதிரொளிப்பு தொலை நோக்கிகளில் ஒன்று தமிழ் நாட்டில் எங்குள்ளது ?  
A) மகேந்திரகிரி B) காவலூர் வைஹூபாபு ஆய்வு நிலையம்  
C) கோவை விமான நிலையம் D) பிர்லா கோளாங்கம் சென்னை
236. நிறப்பிரிகையின் போது வெள்ளை ஒளி எத்தனை நிறங்களாக பிரியும் ?  
A) 3 B) 5 C) 7 D) 12
237. வாகனங்களின் பின்புறத்தில் உள்ளவற்றை வாகன ஒட்டுநர் எதன்மூலம் காணபார்  
A) குவி ஆடி B) குழி ஆடி  
C) சமதள ஆடி D) இருபுற குவி ஆடி
238. பல மற்றும் கண் மருத்துவர்கள் பயன்படுத்தும் ஆடி  
A) குவி ஆடி B) குழி ஆடி  
C) சமதள ஆடி D) இருபுற குழி ஆடி

239. தனிக்கும் வெப்பநிலை என்பது  
A)  $0^{\circ}\text{C}$  B)  $-100^{\circ}\text{F}$  C)  $273^{\circ}\text{C}$  D)  $-273^{\circ}\text{C}$

240. தீரின் மூலக்கூறுகள் எந்த வெப்ப நிலையில் ஓய்வு திடையை அடைகிறது?  
A)  $-273^{\circ}\text{C}$  B)  $-273\text{ K}$  C)  $273^{\circ}\text{ F}$  D)  $-173^{\circ}\text{C}$

241. தாவரத்தின் வேர்ப்பகுதியில் நேரடியாக நீரைப் பாய்ச்சும் பாசனமுறைக்கு என்ன பெயர் கூறப்படுகிறது?  
A) வாய்க்கால் பாசனம் B) தெளிப்பு நீர் பாசனம் C) சொட்டு நீர் பாசனம் D) தேக்கு நீர் பாசனம்

242. தாவரத்தின் மீது நீரை தெளிக்கும் நீர்ப்பாசனம் என்பது?  
A) தெளிப்பு நீர் பாசனம் B) சொட்டுநீர்ப் பாசனம் C) கால்வாய் பாசனம் D) தேக்குநீர் பாசனம்

243. உலகிலேயே மிகவும் நீளமான பாசன கால்வாய்  
A) இந்திராகாந்தி கால்வாய் B) காரா கால்வாய் C) கங்கை கால்வாய் D) இவைகளில் எதுவுமில்லை

244. காரா கால்வாய் எந்த நாட்டில் உள்ளது?  
A) ஆப்கானிஸ்தான் B) பிரேசில் C) சீனா D) துர்க்மேனிஸ்தான்

245. இந்தியாவில் மிக நீளமான பாசனக் கால்வாய்  
A) இந்திராகாந்தி கால்வாய் B) ஹிராகுட் கால்பாய் C) கங்கை கால்வாய் D) இவைகளில் எதுவுமில்லை

246. கணைக் கொல்லிக்கு உதாரணம்  
A) 2, 4-D B) டால்பேன் C) மெட்டாக்ளோர் D) இவையைனத்தும்

247. தமிழ்நாட்டில் அறுவடை திருநாளாக கொண்டாடப் படுவது  
A) தீபாவளி B) பொங்கல் C) தமிழ்வருட பிறப்பு D) விநாயகர் சதுர்த்தி

248. பிரு என்ற அறுவடை திருநாள் எங்கு கொண்டாடப் படுகிறது?  
A) ஒடிசா B) ஆந்திரா C) பஞ்சாப் D) அசாம்

249. ஒணம் என்ற அறுவடை திருநாள் எங்கு கொண்டாடப் படுகிறது?  
A) கேரளா B) கர்நாடக ச) ஆந்திரா D) பீகார்

250. தமிழகத்தின் நெற்களஞ்சியம் எனப்படுவது  
A) திருக்கி B) கோயம்புத்தூர் C) மதுரை D) தஞ்சாவூர்

251. வளிமண்டல நெட்டரஜைன் மண்ணில் நிலை நிறுத்து தவில் தொடர்புடைய தாவரக் குடும்பம்  
A) யுப்போர்பியேலி B) கோகமினேசியல் C) பேபேசி D) மியூஸேலி

252. அடோலஸன்ஸ் எனப்படும் மனித வளர்ச்சியின் பருவம்  
A) குழந்தை பருவம் B) வளரினம் பருவம் C) இளமை பருவம் D) முதுமை பருவம்

253. உலக சுகாதார அமைப்பினால் விடலைப் பருவம் என்று கூறப்படும் வயது  
A) 11-19 வயது B) 16-19 வயது C) 10-16 வயது D) 10-20 வயது

254. தலைமை நாளமில்லா சுரப்பி எனப்படுவது  
A) தெராய்டு B) கணையம் C) அட்ரினல் D) பிடியூட்டரி

255. வளர்ச்சி ஹார்மோனை சுரப்பது  
A) தெராய்டு B) பிடியூட்டரி C) லாங்காஷன் கிட்டு D) பாராதெராய்டு

256. நாளமில்லா சுரப்பக்கு உதாரணம்  
A) பிடியூட்டரி B) விந்தகம் C) அண்டகம் D) இவையைனத்தும்

257. அக்ரோமெகாலிசம் எதனால் ஏற்படுகிறது?  
A) வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகம் சூரப்பதால் B) வளர்ச்சி ஹார்மோன் குறைவாக சூரப்பதால் C) தெராக்ளின் ஹார்மோன் அதிகம் சூரப்பதால் D) தெராக்ளின் ஹார்மோன் குறைவாக சூரப்பதால்

258. முன்கழுத்து கழலை நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது?  
A) தெராக்ளின் சூரப்பி குறைவாக சூரப்பதால் B) தெராக்ளின் சூரப்பி அதிகமாக சூரப்பதால் C) இன்கவின் அதிகரிப்பதால் D) குஞக்கோகான அதிகரிப்பதால்

259. பெண்களில் சரக்கப்படும் ஹார்மோன்  
A) ஆண்ட்ரோஜன் B) எஸ்ட்ரோஜன் C) எபிநெப்ரின் D) டெஸ்டோஸ்மோன்

260. ஆண்களில் சரக்கப்படும் ஹார்மோன்  
A) ஆண்ட்ரோஜன் B) புரோஜெஸ்ட்ரான் C) எஸ்ரோஜன் D) இவைகளில் எதுவுமில்லை

261. குஞக்கஹான் ஹார்மோனை சரக்கும் சரப்பி  
A) பிடியூட்டரி B) தெராய்டு C) லாங்கர் ஹாண்டிட்டு D) கணையம்

262. நாளமுள்ள சரப்பியாகவும் நாளமில்லா சரப்பியாகவும் உள்ள சரப்பி  
A) கல்லீரல் B) அட்ரினல் C) பாராதெராய்டு D) கணையம்

263. அவசரக் காலங்களில் சரக்கும் ஹார்மோன்  
A) அட்ரினலின் B) நார் அட்ரினலின் C) தெராக்ளின் D) பாராதெராக்ளின்

264. புகையிலையில் அதிகம் உள்ள வேதிப் பொருள்  
A) கார்பன் B) நிக்கோட்டின் C) பென்சோபைரின் D) நெட்ராஜன் சயனைடு

265. மனிதனில் காணப்படக் கூடிய மிக நீளமான எலும்பு  
A) கையெலும்பு B) கால் எலும்பு C) தொடை எலும்பு D) முதுகெலும்பு

266. மனித உடலில் காணப்படும் மிக சிறிய எலும்பு  
A) முக்கு குருத்தெலும்பு B) கை மணிக்கட்டு எலும்பு C) நடுக்காது அங்கவடி எலும்பு D) கை விரல் எலும்பு

267. எலும்புகளின் பயன்கள்  
A) தாங்குதல் B) பாதுகாத்தல் C) சேமித்தல் D) இவையைனத்தும்

268. மனித உடலில் உள்ள இணையுறுப்பு எலும்புகளின் எண்ணிக்கை  
A) 206 B) 126 C) 80 D) 112

269. எலும்பு மஜ்ஜையில் உருவாகுவது  
A) இரத்தசிவப்பு அணுக்கள் B) இரத்த வெள்ளையனுக்கள் C) இரத்த தட்டுக்கள் D) இவையைனத்தும்

270. மண்புழு எதன் உதவியால் இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது?  
A) சீட்டாக்கள் B) உடற்கண்டங்கள் C) நெப்ரான் D) சுற்று இழை

271. எலும்புகளின் மீது உள்ள வளிமை  
A) எலும்பு உறை B) பெரியாஸ்டியம் C) பெரிகார்டியம் D) பிளியூரல்

272. மைக்கோரேசா எனப்படுவது எதன் கூட்டுமிர வாழ்வாகும்  
 A) பூஞ்சையும், ஆல்காவும்  
 B) ஆல்கா உயர் தாவரங்களுடன்  
 C) பூஞ்சை உயர்தாவர வேர்களுடன்  
 D) ஆல்காவும், பாக்ஸிரியாவும்
273. பூஞ்சையின் உடலம் எனப்படுவது  
 A) நூற்பாக்கள் B) செப்டம்  
 C) நாண்செப்டம் D) மைசீலியம்
274. பூஞ்சையின் செல்சுவர் எதனால் ஆனது?  
 A) செல்லுலோஸ் B) கைட்டின்  
 C) ஸ்டார்ச் D) புரோட்டோபிளாசம்
275. பகற் கனவு பூஞ்சை எனப்படுவது  
 A) அமானிடா மஸ்காரியா B) அகாரிகள்  
 C) பெனிசிலியம் D) கிளாவிஸ்செப்ஸ் பர்பரியா
276. அயோடின் எந்த வகை ஆல்காவிலிருந்து பெறப்படுகிறது?  
 A) சிவப்பு B) நீலப்பச்சை  
 C) பழுப்பு D) இவை அனைத்தும்
277. விண்வெளிப் பயணத்தின் போது பயன்படுத்தப்படும் பாகிகள்  
 A) ஜெலீடியம் B) கிராஸ்லேரியம்  
 C) லாமினேரியா D) குளோரெல்லா
278. அகார் அகார் எந்த பாசிமிலிருந்து பெறப்படுகிறது?  
 A) சிவப்பு பாசி B) பழுப்பு பாசி  
 C) குளோரெல்லா D) லாமினேரியா
279. சர்காஸம் கடவில் அதிகம் காணப்படும் ஆல்கா  
 A) உல்பா B) லாமினேரியா  
 C) சர்காஸா D) கிராசிலேரியா
280. குழந்தைகளுக்கு ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தும் கால சட்டையாக பயன் படுத்தப்பட்ட தாவரம்  
 A) ஸ்பாக்ஸம் மாஸ் B) பீட்மாஸ்  
 C) ரிக்சியா D) ப்யூனேரியா
281. நீட்டம் என்பது  
 A) ஒரு செடி B) ஒரு கொடி  
 C) ஒரு மரம் D) கிழங்கு வகை
282. பவழ வேர்களை பெற்றுள்ள தாவரம்  
 A) நீட்டம் B) சைகல்  
 C) பைனஸ் D) லைகோபோடியம்
283. ஆஸ்த்துமா நோயைக் குணப்படுத்தும் மருந்து திதிலிருந்து பெறப்படுகிறது?  
 A) அரக்கேரியா B) ஃபிர்  
 C) பைன் D) எபிட்ரா
284. வைரஸை முதன்முதலில் கண்டுபிடித்தவர்  
 A) A.V. ஹாக் B) W.M. ஸ்டான்வி  
 C) டிமிட்ரி ஜூவனோஸ்கி D) பர்கின்ஜி
285. உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற பண்புகளைப் பெற்றுள்ள நுண்ணுயிரி  
 A) வைரஸ் B) பாக்ஸிரியா  
 C) புரோட்டோசோவான் D) பூஞ்சை
286. பாக்ஸிரியா என்ற கிரேக்க சொல்லின் பொருள்  
 A) விஷம் B) சிறுகுச்சி  
 C) மிகவும் சிறிய D) சுருள்
287. விப்ரியோ பாக்ஸிரியாவின் வடிவம்  
 A) சுருள் B) உருளை C) குச்சி D) கால்புள்ளி
288. பாக்ஸிரியா செல்லின் இடப்பெயர்ச்சி  
 A) கசையிழை மூலம் B) குறுபிழை மூலம்  
 C) போலிக்கால் D) பைவிகள் மூலம்
289. பாகிகளைப் பற்றிய அறிவியல்  
 A) மைக்காலஜி B) பைக்காலஜி  
 C) வெராலஜி D) பாக்ஸிரியாலஜி
290. வேர்முண்டு பாக்ஸிரியா நெட்டரைனை மண்ணில் நிலைநிறுத்தி மணவளத்தை அதிகரிக்க செய்கிறது. அந்த பாக்ஸிரியாவின் பெயர்  
 A) அச்ட்டோ பேக்டர் B) கிளாஸ்டிரிடியம்  
 C) ரெசோபியம் D) லாக்டோ பேசில்லஸ்
291. கீழ்க்கண்ட நுண்ணுயிரிகளில் எது சீதபேதியை உருவாக்கும்?  
 A) எண்டமீபா ஹிஸ்டாலெடிக்கா  
 B) பிளாஸ்மோடியம்  
 C) அகாரிகள் லும்பிரிகாய்டஸ்  
 D) அபீபா
292. உயிரியியல் துப்புரவாளர்கள் எனப்படுவது  
 A) பூஞ்சை B) பாக்ஸிரியா  
 C) இவையிரண்டும் D) எதுவுமில்லை
293. நீர் மலர்ச்சியால் நீர் குழந்தை தொகுப்பு முழுவதுமாக அநிக்கப்படுகிறது இந்திக்குளின் பெயர்  
 A) நெட்டரிபிக்கேஷன் B) பூட்ரோபிகேஷன்  
 C) அப்போஸ்டோசிஸ் D) மிகை நெட்டரைன்
294. பூட்ரோபிகேஷன் நிகழ காரணம் என்ன?  
 A) அந்த குழந்தையில் நெட்டரைன் சத்து மிகுதியாதல்  
 B) நீர் நிலையில் தாவரங்களும், பாகிகளும் மிதமின்சி வளர்தல்  
 C) ஆகவினுண் பற்றாக்குறை ஏற்படுதல்  
 D) இவையைனத்தும்
295. பின்வருவனவற்றில் உணவுப் பதப்படுத்தியாக பயன்படுவது  
 A) வினிகர் B) சோடியம் பென்சோயேட்  
 C) சிட்ரிக் அமிலம் D) இவை அனைத்தும்
296. நிகழ்வு (A) : பித்தளைப் பாத்திரத்தில் மேர வைத்தால் கெட்டு விடும்.  
 காரணம் (R) : நோயை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரிகள் வேதி விண்ணப்பாக்குதல் உள்ள மோரை கெட்டுவிட செய்கிறது.  
 A) (A) சரி (R) சரி, (A) மற்றும் (R) சரியான விளக்கம்  
 B) (A) சரி (R) சரி, ஆனால் (A) விற்கு (R) சரியான விளக்கம் அல்ல  
 C) (A) சரி (R) தவறு  
 D) (A) தவறு (R) தவறு
297. நிகழ்வு (A) : ஒரு நாளுக்கு மேல் ஸ்டார்ச் அதிக மூளை உணவுப் பொருளை அறை வைப்ப நிலையில் வைத்தால் கெட்டு விடும்.  
 காரணம் (R) : ஸ்டார்ச்சில் உள்ள சர்க்கரையை நொதிகள் மூலம் அறை வெப்ப நிலையில் விண்ணப்புரிய செய்த வால் உணவு கெட்டுவிடுகிறது.  
 A) (A) சரி (R) சரி, (A) மற்றும் (R) சரியான விளக்கம்  
 B) (A) சரி (R) சரி, ஆனால் (A) விற்கு (R) சரியான விளக்கம் அல்ல  
 C) (A) சரி (R) தவறு  
 D) (A) தவறு (R) சரி
298. போவியோ ஏற்படக் காரணம்  
 A) புரோட்டோ சோவான் B) பாக்ஸிரியா  
 C) வைரஸ் D) ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறை
299. மலேரியாவை பரப்பக் கூடியது  
 A) பிளாஸ்மோடியம் B) கொசு  
 C) வைரஸ் D) புரோட்டோசோவா
300. டிக்கா நோய் எந்த தாவரத்தில் ஏற்படுகிறது?  
 A) எஜுமிச்சை B) உருளைக்கிழங்கு  
 C) நெல் D) நிலக்கடலை

301. நரம்பு செல்வின் வடிவம்  
 A) உருளை B) நட்சத்திரம்  
 C) கோளம் D) முட்டை
302. எண்டோபிளாச் வலைப் பின்னல் என்ற செல் நுண்ணுறுப்பை கண்டறிந்தவர்  
 A) காமில்லோ கோல்கை B) பர்கின்ஜி  
 C) போர்ட்டர் D) C.D. டுவே
303. 2009 ஆண்டிற்கான நோபல் பரிசை ரைபோசோமின் ஆராய்ச்சிக்காக பெற்றவர்  
 A) வெங்கட்ராமின் ராமகிருஷ்ணன்  
 B) தாமஸ் ஸ்டெய்ஸ்  
 C) அடாயத்  
 D) இவர்களனைவரும்
304. ரைபோசோமின் முக்கிய பணி  
 A) புரதச் சேர்க்கையில் ஈடுபடுவது  
 B) மரபு பண்புகளை கடத்துவது  
 C) செல்லுக்கு வலுவை தருவது  
 D) செல் சுவாசித்தவில் ஈடுபடுவது
305. செல்வின் முக்கிய சுவாச மையமாக செயல்படுவது  
 A) லைசோசோம் B) ரைபோசோம்  
 C) மைட்டோகாண்ட்ரியா D) உட்கரு
306. கோல்கை உறுப்புகளை கண்டுபிடித்தவர்  
 A) போர்ட்டர் B) காமில்லோ கோல்கை  
 C) C.D. டுவே D) ஹென்னிகை
307. செல் அமைப்பாளர் எனப்படும் செல் நுண்ணுறுப்பு  
 A) லைசோசோம் B) மைட்டோகாண்ட்ரியா  
 C) உட்கரு D) உட்கருமணி
308. இரத்த சீவப்பு அணுக்களின் ஆயுட்காலம்  
 A) 2-3 வாரம் B) 100-120 நாட்கள்  
 C) 1 மாதம் D) 5 வாரம்
309. இரத்த வெள்ளை அணுக்களின் ஆயுட்காலம்  
 A) 2-3 வாரம் B) 100-120 நாட்கள்  
 C) 5 வாரம் D) 37 நாட்கள்
310. நரம்பு மண்டலத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல் அடிப்படை அலகு  
 A) நெப்ரான் B) செல்  
 C) நியூரான் D) நரம்புதிச்
311. போயியா என்கிற மஞ்சள் தானாம் அமைந்துள்ள உறுப்பு  
 A) கண் B) காது  
 C) சிறுநீரகம் D) பெண்ணிலைப்பெருக்கம் உறுப்பு
312. கண்ணிற்குள் வருகின்ற ஒளிச்செரிவை கட்டுப் படுத்த பயன்படும் உறுப்பு  
 A) சிலியரி B) ஸ்கினிரா  
 C) ஐரிஸ் D) கண் இமை
313. சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை அலகாக உள்ளது  
 A) நியூரான் B) நெப்ரான்  
 C) பெல்விக்ஸ் D) தைலம்
314. இந்தியாவில் சமுதாயக் காடுகள் எப்போது துவக்கப்பட்டது?  
 A) 1976 B) 1986 C) 1936 D) 1956
315. இந்தியாவில் புவிகள் பாதுகாப்புத் திட்டம் எப்போது தொடங்கப்பட்டது?  
 A) 1976 B) 1973 C) 1972 D) 1975
316. டயனேசர் என்ற கிரேக்க வார்த்தையின் பொருள்  
 A) பயங்கரமான ஒணான் B) பயங்கரமான விலங்கு  
 C) பயங்கரமான பல்வி D) அரக்கத்தனமான ஒணான்
317. மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையில், முற்றிலும் அழிந்து விடும் அபாயத்தில் உள்ள சிற்றினங்களை எவ்வாறு கூறப்படுகின்றன  
 A) அழிந்த இனம்  
 B) பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய இனம்  
 C) எண்ணிக்கையில் குறைந்த இனம்  
 D) அச்சுறுத்தப்பட்ட இனம்
318. பசுமை அமைதி என்ற திட்டம் எதற்காக ஏற்படுத்தப் பட்டது?  
 A) காடுகளை பாதுகாக்க  
 B) புவிவெப்பமயமாதலை குறைக்க  
 C) கடல் வாழ் உயிரிகளை பாதுகாக்க  
 D) திமிங்கலங்களை வேட்டையாடுவதை தடுக்க
319. இந்தியாவில் சிப்கோ இயக்கத்தை தொடங்கியவர்  
 A) சுந்தர்லால் பகுருனா B) மேதா பட்கர்  
 C) சுப்ரமணியம் D) வினோபாபாவே
320. காசிரங்கா சரணாலயம் எங்குள்ளது?  
 A) பீகர் B) அசாம்  
 C) ஜார்க்கண்ட் D) உத்ரகாண்ட்
321. பந்திப்பூர் தேசிய ழங்கா அமைந்துள்ள மாநிலம்  
 A) உத்திரபிரதேசம் B) மத்தியபிரதேசம்  
 C) கர்நாடகா D) ஒடிசா
322. மோனல் என்பது இமாச்சலப்பிரதேசத்தில் மட்டும் காணப்படுகின்ற, அழியும் நிலையில் உள்ள உயிரி அது ஒரு வகையான  
 A) பறவை B) விலங்கு C) ஊர்வன D) நீர்வாழ்வன
323. பருந்து அலகு ஆமை காணப்படும் கடற்கரையுள்ள மாநிலம்  
 A) ஒடிசா B) கேரளா C) கோவா D) தமிழ்நாடு
324. ஆவிவர் ரிட்லி ஆமை இனவிருத்தி இடம் உள்ள மாநிலம்  
 A) தமிழ்நாடு B) ஒடிசா C) ஆந்திரா D) கோவா
325. இந்தியாவின் தேசிய பாரம்பரிய விலங்காக அறிவிக்கப் பட்ட விலங்கு  
 A) சிங்கம் B) மான்  
 C) யானை D) காண்டாமிருகம்
326. அழியும் நிலையிலுள்ள பறவையினம்  
 A) மோனல் B) இந்திய நாரை  
 C) காட்டுக்கோழி D) இவையனைத்தும்
327. பாலூட்டிகளிலே மிகவும் அதிக தூரம் நடைபெறும் வருடாந்திர வலசை போகும் விலங்கு  
 A) பாரன் மைதான மான் B) இந்திய புலி  
 C) கங்கரு மான் D) ஆஸ்திரேலிய மான்
328. கார்பெட் தேசிய ழங்கா எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?  
 A) கர்நாடகா B) உத்திரபிரதேசம்  
 C) உத்தரகாண்ட் D) அசாம்
329. ஆசிய சிங்கம் எந்த தேசிய ழங்காவில் உள்ளது?  
 A) கார்பெட் B) கிர்  
 C) மானஸ் D) பந்திபூர்
330. கழிவுதீர் குட்டைகளின் ஒரங்களில் வளர்க்க சிறந்த தாவரம்  
 A) தென்னை B) சுவக்கு  
 C) தைல மரம் D) நாவல் மரம்
331. நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுபாடு) சட்டம் இந்திய அரசால் எப்பொழுது இயற்றப் பட்டது?  
 A) 1981 B) 1986 C) 1970 D) 1974

332. கற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் இந்திய அரசால் எப்போது இயற்றப்பட்டது?  
A) 1986      B) 1981      C) 1974      D) 1990

333. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுபாடு) சட்டம் இந்திய அரசால் எப்போது இயற்றப்பட்டது?  
A) 1986      B) 1981      C) 1973      D) 1972

334. பயோபால் என்பது ஒரு வகையான  
A) இரப்பர் பால்      B) செயற்கை இழை  
C) இயற்கை நார்      D) உயிரி பிளாஸ்டிக்

335. ஒரேன் புவியின் எந்த அடுக்கில் உள்ளது.  
A) ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்      B) ட்ரோபோஸ்பியர்  
C) மீசோஸ்பியர்      D) அயனோஸ்பியர்

336. கட்டிடங்களின் அழகு குறையக் காரணமான மாசு  
A) தொழிற்சாலை புகை      B) அமில மழை  
C) காற்றின் வேகம்      D) இவையனைத்தும்

337. வளிமண்டலத்தில் உள்ள கார்பன்-டை- ஆக்ஸைடு அளவு  
A) 0.3%      B) 3%      C) 0.03%      D) 0.003%

338. பிரேசில் ஆமைகள் இனவிருத்திக்காக வலசை போகும் தூரம்  
A) 5000 கி.மீ      B) 2400 கி.மீ  
C) 11000 கி.மீ      D) 2000 கி.மீ

339. பாலைவன் வெட்டுக்களி பூச்சிகளின் பெருந்தீரன் கூட்டத்தில் சுமாராக எத்தனை பூச்சிகள் இருக்கும்?  
A) 500 மில்லியன்      B) 50000 மில்லியன்  
C) 5 மில்லியன்      D) 5000 மில்லியன்

340. சால்மன் மீன்கள் இனவிருத்திக்காக வலசை போகும் தூரம்  
A) 2400 கி.மீ B) 5000 கி.மீ C) 1500 கி.மீ D) 1000 கி.மீ

341. இதுவரையில் கண்டறியப்பட்டுள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கை  
A) 120      B) 118      C) 92      D) 100

342. புவியில் இயற்கையில் கிடைக்கக் கூடிய தனிமங்களின் எண்ணிக்கை  
A) 118      B) 92      C) 26      D) 120

343. புவியில் மிக அதிகளவில் உள்ள தனிமம்  
A) ஆக்ஸீஜன்      B) சிலிக்கான்  
C) அலுமினியம்      D) இரும்பு

344. பொருத்துக் கணிமம்  
a) ஆக்ஸீஜன்      b) சிலிக்கான்  
c) அலுமினியம்      d) இரும்பு  
குறியீடுகள்  
a      b      c      d  
A) 4      2      3      1  
B) 4      2      1      3  
C) 3      1      4      2  
D) 3      4      1      2

345. அறை வெப்பநிலையில் நீர்மமாக உள்ள உலோகம்  
A) சீசியம்      B) காலியம் C) புரோமின் D) மெர்குரி

346. அறை வெப்பநிலையில் நீர்மமாக உள்ள அலோகம்  
A) மெர்குரி      B) காலியம் C) புரோமின் D) சீசியம்

347. அண்டம் மற்றும் விண்மீன்களில் உள்ள முக்கியமான தனிமங்கள்  
A) வைட்ராஜன், ஹீலியம்      B) ஹீலியம்  
C) வைட்ராஜன்      D) புரோட்டியம், டியூட்ரியம்

348. அதிக உருகுநிலை கொண்ட உலோகம்  
A) இரும்பு      B) பஞ்சடன்  
C) நிக்கல்      D) கிராபெட்

349. ஒரு சராசரி மனிதனின் உடலில் உள்ள உப்பின் அளவு  
A) 110 கிராம்      B) 77 கிராம்  
C) 134.5 கிராம்      D) 250 கிராம்

350. புவியில் உள்ள ஆக்ஸீஜனில் 20% அளவிற்கு உருவாகும் காடு  
A) அமேசான்காடு      B) ஆப்பிரிக்கா காடு  
C) ஸ்டெப்பிள்      D) தூந்திரிகாடு

351. மனித உடலில் அதிகளவில் உள்ள தனிமம்  
A) கார்பன்      B) நெட்டராஜன்  
C) ஆக்ஸீஜன்      D) வைட்ராஜன்

352. பலூன்களில் நிரப்பப்படும் வாயு  
A) ஹீலியம்      B) ஆக்ஸீஜன்  
C) ஆர்கான்      D) குளோரின்

353. ஒளிரும் விளக்குகளில் பயன்படும் வாயு  
A) ஹீலியம் B) நியான் C) கிரிப்டான் D) ஆர்கான்

354. விளம்பரங்களில் பயன்படும் ஒளிரும் விளக்குகளில் பயன்படும் வாயு  
A) கிரிப்டான் B) நியான் C) ஆர்கான் D) புளூரின்

355. தங்ஸ்டன் விளக்குகளில் பயன்படும் வாயு  
A) ஆர்கான் B) ஹீலியம் C) நியான் D) குளோரின்

356. அதிக ஒளிரக் கூடிய விளக்குகளில் பயன்படும் வாயு  
A) ஆர்கான் B) ரேடான் C) கிரிப்டான் D) செனான்

357. பற்பக்ஷயில் பயன்படுத்தப்படும் வாயு  
A) குளோரின்      B) ஆக்ஸீஜன்  
C) புளூரின்      D) நியான்

358. நீச்சல் குளத்தை சுத்தமாக வைத்திருக்க பயன்படும் வாயு  
A) புளூரின்      B) குளோரின்  
C) ஹீலியம்      D) ரேடான்

359. கதிரியக்க தன்மையுள்ள வாயு  
A) ரேடான் B) செனான் C) கிரிப்டான் D) ஆர்கான்

360. மெர்குரி என்பது எதன் பெயர்  
A) அறிஞர் பெயர்      B) இடத்தின் பெயர்  
C) அலோகத்தின் பெயர்      D) கடவுளின் பெயர்

361. Arun என்ற பெயரில் உள்ள தனிமம் எது?  
A) யூரேனியம்      B) நெட்டராஜன்  
C) ஆர்கான்      D) இவை அனைத்தும்

362. பிளாஸ்டிக் பொருள் மற்றிலும் சிறைவற ஆகும் காலம்  
A) 50000 ஆண்டு      B) 100 ஆண்டு  
C) 500 ஆண்டு      D) 5 மில்லியன் ஆண்டு

363. கிருமி நாசினியாக பயன்படும் வேதி பொருள்  
A) சலவை சோடா      B) சலவைத்தூள்  
C) எரிசோடா      D) நீர்த்த சண்ணாம்பு

364. சமையல் சோடாவாக பயன்படுவது  
A) சோடியம் கார்பனேட்      B) சோடியம் குளோரைடு  
C) சோடியம் ஸப்காரேட்      D) சோடியம் வைட்ராக்ஸைடு

365. கால்சியம் ஆக்ஸீக்னோரைடு என்பது?  
A) சலவைத்தூள்      B) சலவை சோடா  
C) சண்ணாம்பு கல்      D) சண்ணாம்பு நீர்

366. பொருள்மை அழியா விதியை கூறியவர்  
A) ப்ரெளஸ்ட்      B) லவாய்சியர்  
C) ஜான்டால்பின்      D) போர்

367. மாறா விகித விதியை கூறியவர்  
 A) ப்ரெஸ்ஸட்                            B) லவாய்சியர்  
 C) ஜான்டால்டன்                        D) போர்
368. எலக்ட்ரானைக் கண்டுபிடித்தவர்  
 A) கோல்ஸ்மென்                        B) சாட்விக்  
 C) ராண்டஜன்                            D) பி.பி.தாமசன்
369. புரோட்டானைக் கண்டுபிடித்தவர்  
 A) J.J. தாமசன்                            B) ராண்டஜென்  
 C) கோல்ஸ்மென்                        D) சாட்விக்
370. நியூட்ரான் யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?  
 A) ராண்டஜென்                            B) சாட்விக்  
 C) J.J. தாமசன்                            D) கோல்ஸ்மென்
371. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலை உள்ள இடம்  
 A) குடிமங்கலம்                        B) பல்லடம்  
 C) கயத்தாறு                              D) இவையனைத்தும்
372. கருப்புத் தங்கம் எனப்படும் திராவம்  
 A) நிலக்கரி தார்                        B) பெட்ரோலியம்  
 C) மசல்                                        D) மண்ணெண்ணென்ய
373. இயற்கை வாயுவில் எத்தனை சதவீதம் மீத்தேன் உள்ளது?  
 A) 90%    B) 95%                                    C) 100%                                    D) 78%
374. ஒளிச்செறிவின் அலகு  
 A) டெசிபெல்                                B) கேண்டிலா  
 C) ஹெர்ட்ஸ்                                D) இவைகளில் எதுவுமில்லை
375. SI அலகு முறையில் அடிப்படை அளவுகளின் எண்ணிக்கை  
 A) 22    B) 3                                        C) 5                                        D) 7
376. SI அலகு முறையில் வழி அளவுகளின் எண்ணிக்கை  
 A) 7    B) 11                                    C) 22                                        D) 44
377. நிலநடுக்கத்தை அளவிட பயன்படுத்தப் படும் அளவு  
 A) ரிக்டார்                                B) வெக்டார்                        C) மீட்டர்                                D) கேண்டிலா
378. மீட்யாவியை உணரக் கூடிய உயிரினம்  
 A) வெளவால்                                B) மனிதன்  
 C) நாய்                                        D) இவையனைத்தும்
379. அழுத்தத்தின் அலகு  
 A) மீ/வி                                        B) பாஸ்கல்                        C) நி.மீ<sup>2</sup>                                        D) நி.மீ<sup>3</sup>
380. குரிய ஒளி புவியை வந்தடைவது எவ்வகையான வெப்பப் பராவல்  
 A) வெப்பச் சலனம்                    B) வெப்பக் கதிர்வீசல்  
 C) வெப்பக் கடத்தல்                D) இவையனைத்தும்
381. கடல் காற்று நிலத்திற்கும் நிலத்தில் உள்ள வெப்பக் காற்று கடலுக்கும் செல்வது எத்தகைய வெப்பப் பராவல்?  
 A) வெப்பச் சலனம்                    B) வெப்பக் கதிர்வீசல்  
 C) வெப்பக் கடத்தல்                D) இவையனைத்தும்
382. உலோகத்தின் ஒரு முனையை கையால் பிடித்துக் கொண்டு மறுமுனையை வெப்பப்படுத்தும் போது நாம் வெப்பத்தை உணர்கிறோம். இது எவ்வகையான வெப்பப்பராவல்?  
 A) வெப்பச் சலனம்                    B) வெப்பக் கதிர்வீசல்  
 C) வெப்பக் கடத்தல்                D) இவையனைத்தும்
383. இடதாங்கியை கண்டுபிடித்தவர்  
 A) பெஞ்சமின் பிராங்களின்                            B) அலெக்காண்டர் பிளமிங்  
 C) மைக்கேல் பார்டே                                        D) கிரிஸ்டியன் ஓயர்ஸ்பெட்
384. பெரிஸ்கோப் எந்த தத்துவத்தில் செயல் படுகிறது?  
 A) ஒளி விலகல்                        B) முழுஅக எதிரொளிப்பு  
 C) ஒளி எதிரொளிப்பு            D) ஒளி ஊட்டுவல்
385. ஒரு எழுத்தை கண்ணாடி பாளத்தின் வழியே பார்க்கும் போது பெரியதாக தோன்றுவது ஏன்?  
 A) ஒளி எதிரொளிப்பு            B) ஒளிவிலகல்  
 C) ஒளி ஊட்டுவல்                        D) இவையனைத்தும்
386. தெளிவறு காட்சியின் மீட்சிறு தொலைவு  
 A) 2.5 மீ                                    B) 35 செ.மீ  
 C) 25 செ.மீ                                D) 15 செ.மீ
387. மனித செவியால் உணரக்கூடிய செவியுணர் ஒளி அலை நெடுக்கம்  
 A) 20 Hz - 2000 Hz                            B) 2000 Hz - 20000 Hz  
 C) 20 Hz - 200000 Hz                        D) 20 Hz - 20000 Hz
388. மீட்யாவி எனப்படும் ஒளி அதிர்வெண் நெடுக்கம்  
 A) 20000 Hz க்கு மேல்                B) 20 Hz க்கு கீழ்  
 C) 2000 Hz க்கு மேல்                    D) 200000 Hz க்கு மேல்
389. குற்றொலி எனப்படும் ஒளி அதிர்வெண் நெடுக்கம்  
 A) 20 Hz க்கு மேல்                        B) 20 Hz க்கு கீழ்  
 C) 2 Hz க்கு கீழ்                        D) 200 Hz க்கு கீழ்
390. வெண்மைப் புரட்சியின் தந்தை எனப்படுவார்  
 A) சுவாமிநாதன்                        B) நார்மென் போர்லக்  
 C) வர்க்கீஸ் குரியன்                D) முகமது இஸ்மாயில்
391. வெள்ளிப்புரட்சி எனப்பது எதன் உற்பத்தியை அதிகரிக்க அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?  
 A) வெள்ளி                                    B) பால்  
 C) உணவு தானியம்                    D) முட்டை
392. அனபீனா எனப்பது ஒரு  
 A) பசும் ஆல்கா                        B) பழுப்பு ஆல்கா  
 C) பாக்மரியா                            D) சிவப்பு ஆல்கா
393. வெள்ள நடவடிக்கை என்பது எதற்காக எடுக்கப்பட்டது?  
 A) வெள்ளத் தடுப்பு மையம் மூலம் நிதியில் ஏற்படும் வெள்ளப் பெருக்கத்தை தடுத்து பொது மக்களை காப்பற்ற  
 B) தீவிரவாடிகள் சரணடைய ஏற்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கை  
 C) கரும்பு சர்க்கரையின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க  
 D) பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்க
394. தோலின் நிறத்திற்கு காரணமான நிறமிச் செல்  
 A) மெலனின்                                B) இரத்த சிவப்பு செல்  
 C) எப்பீதிலியல் செல்            D) குரோமோசெல்
395. போலிக்கால்கள் மூலம் இடப்பெயர்ச்சி செய்யும் உயிரி  
 A) பாராமீசியம்                        B) அமீபா  
 C) யூக்ளினா                                D) மண்பழு
396. யூக்ளினா எதன் மூலம் இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது  
 A) பெட்டாஜியம்                        B) போலிக்கால்கள்  
 C) நீளிமை                                    D) குறுயிழை
397. 10 மிமி விட்டம் கொண்ட மனித தசை நாளின் திமுவை திறன் எத்தனை கிலோ எடையை தாங்கும்.  
 A) 100-200                                        B) 200-300  
 C) 300-500                                        D) 600-1000
398. மனித உடவில் உள்ள மொத்த எலும்புகளின் எண்ணிக்கை  
 A) 606    B) 300                                        C) 206    D) 112
399. உமிழ் நீரில் காணப்படுவால்  
 A) டயலின்                                    B) அமிலேஸ்  
 C) லைசோசைம்                            D) இவையனைத்தும்
400. பின்வருவனவற்றுள் எது கணையத்தில் பிட்டா செல்களால் சுரக்கப்படுகிறது.  
 A) இன்சலின்                                B) குனக்கோகான்  
 C) எபிநெப்ரின்                            D) இவை அனைத்தும்