For tnpsc preparation Join Our Facebook group:-
https://www.facebook.com/groups/1969494139929775/

For tnpsc preparation Join Our telegram group:-
https://t.me/tnpscnotesmaterial

FOR PC NOTES
https://t.me/pcnotes2020

FOR JOB ALERT
https://t.me/jobsure

FOR ONLINE TEST FOR FREE

https://t.me/tnpsconlinetests

JOIN OUR YOUTUBE CHANNEL
https://www.youtube.com/channel/UCUfbr73f19GHkfPkbvC8sgw

JOIN OUR CHANNEL IN SHARE CHAT APP
https://b.sharechat.com/ifVir4iVI2

👍🌹உங்கள் நண்பர்களுக்கும் share செய்யுங்கள் அவர்களும் பயன் பெறட்டும்🌹

1. மருத்துவ குணம் நிறைந்த தாவரங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன = **மூலிகைகள்**
2. சளித் தொல்லை, கோழை அகற்றவும், மார்புச்சளி நீக்கவும், உடல் பலம் தரவும் பயன்படும் மூலிகை = **தூதுவளை**
3. மஞ்சள் காமாலை நோயைத் தீர்க்கப் பயன்படும் மூலிகை = **கீழாநெல்லி**
4. வயிற்றுப் பூச்சியை நீக்கப்பயன் படுத்தும் மூலிகை = **வேம்பு**
5. வாய்ப் புண்ணைக் குணப்படுத்தவும், குளிர்ச்சி தரவும் பயன்படும் மூலிகை = **நெல்லி**
6. சளி, கோழை அகற்றவும், காய்ச்சல் நீக்கவும் பயன்படுத்தும் மூலிகை = **துளசி**
7. வியர்வை பெருக்கவும், கோழை அகற்றவும், காய்ச்சல் நீக்கவும் பயன்படுத்தும் மூலிகை = **ஓமவல்லி**
8. வயிறு தொடர்பான நோய்களைத் தீர்க் கப்பயன்படுத்தும் மூலிகை = **வசம்பு**
9. கிருமி நாசினி, உணவு, அழகுபடுத்தல் முதலியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் மூலிகை = **மஞ்சள்**
10. பசியைத் தூண்டவும், செரிமான மின்மையை நீக்கவும் பயன்படுத்தும் மூலிகை = **பிரண்டை**
11. செரிமானக் கோளாறுகளைத் தீர்க்கப் பயன்படுத்தும் மூலிகை = **இஞ்சி**
12. தொண்டைக் கரகரப்பை நீக்கப் பயன்படுத்தும் மூலிகை = **மிளகு**
13. விவசாயம் என்பது ஓர் = **அறிவியல்**
14. தீப்பெட்டி, தீக்குச்சி, பஞ்சு மெத்தை செய்ய பயன்படும் மரம் எது = **இலவம்**
15. விவசாய கருவிகள் செய்ய பயன்படும் மரம் எது = **மா**
16. இரயில் படுக்கைகள், படகுகள் செய்ய பயன்படும் மரம் = **பைன்**
17. மாட்டு வண்டியின் பாகங்கள் செய்ய பயன்படும் மரம் = **கருவேல மரம்**
18. கிரிக்கெட் மட்டை செய்ய பயன்படும் மரம் = **வில்லோ**
19. டென்னிஸ் மற்றும் ஹாக்கி மட்டை செய்ய பயன்படும் மரம் = **மல்பரி**
20. வெற்றிலைக்கு சிறப்பு வாய்ந்த இடம் எது? = **கும்பகோணம்**
21. மல்லிகைக்கு சிறப்பு வாய்ந்த இடம் எது? = **மதுரை**
22. நெல்லிற்கு சிறப்பு வாய்ந்த இடம் எது = **தஞ்சாவூர்**
23. போபாப் மரம் எந்நாட்டில் அமைந் துள்ளது = **ஜிம்பாப்வே**
24. வேருந்து பேருந்து நிறுத்தமாக பயன்படும் மரத்தின் தண்டு எது? = **போபாப்**
25. நீண்ட காலம் விளைச்சல் தரும் பழமரம் எது ? = **ஆரஞ்சு (400 ஆண்டுகள்)**
26. மிகப்பெரிய பூப்பூக்கும் தாவரம் எது = **ராஃப்லேசியா (விட்டம் = 1 மீட்டர்)**
27. தீப்பற்றாத மரம் எது? = **செம்மரம் (ரெட்வுட்)**
28. உணவிலுள்ள உடலுக்குத் தேவையான சத்துக்களை எவ்வாறு அழைக்கிறோம் = **ஊட்டச் சத்து**
29. உடலுக்கு ஆற்றல் அளிக்கும் ஊட்டச் சத்துக்கள் எவை ? = **கார்போஹைட்ரேட்டுகள், கொழுப்புகள்**
30. உடலுக்கு வளர்ச்சி அளிக்கும் ஊட்டச் சத்து = **புரதங்கள்**
31. உடலியல் செயல்களை ஒழுங்கு படுத்தும் ஊட்டச்சத்து எது ? =**வைட்டமின்கள்**
32. உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குபடுத்துவது எது ? = **நீர்**
33. உடலியக்க செயல்களை ஒழுங்குபடுத் தும் ஊட்டச்சத்து எது ? = **தாது உப்புகள்**
34. வெள்ளரிக்காயில் உள்ள நீரின் அளவு = **95%**
35. உருளைக்கிழங்கில் உள்ள நீரின் அளவு = **75%**
36. காளானில் உள்ள நீரின் அளவு = **92%**
37. முட்டையில் உள்ள நீரின் அளவு = **73%**
38. பாலில் உள்ள நீரின் அளவு = **87%**
39. அனைத்து ஊட்டச்சத்துக்களும் சரியான விகிதத்தில் கலந்துள்ள உணவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **சரிவிகித உணவு**
40. அரிசி, கோதுமை, கேள்வரகு, கம்பு, சோளம், மக்காச்சோளம், பார்லி, தினை எவ்வகையைச் சேர்ந்தது ? = **தானிய வகை**
41. புரதக்குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது? = **குவாஷியோர்கர், மராஸ்மஸ்**
42. வைட்டமின் A குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது = **மாலைக்கண் நோய்**
43. வைட்டமின் B_1 குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது = **பெரி – பெரி**
44. வைட்டமின் C குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது = **ஸ்கர்வி**
45. வைட்டமின் D குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது = **ரிக்கட்ஸ்**
46. கால்சியம் குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது = **எலும்பு மற்றும் பல் சிதைவு**
47. அயோடின் குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது = **முன்கழுத்துக் கழலை**
48. இரும்பு குறைப்பாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது = **இரத்த சோகை**
49. உணவு உட்கொள்ளும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? = **உணவூட்டம்**
50. தனக்குத் தேவையான உணவைத் தானே தயாரித்துக் கொள்ளுதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **தற்சார்பு ஊட்ட முறை**
51. தற்சார்பு ஊட்ட முறைக்கு எடுத்துக்காட்டு = **பசுந்தாவரம், யூக்ளினா**
52. தானே உணவுத் தயாரிக்க இயலாததால் உணவுக்காக பிற உயிரினங்களைச் சார்ந்து வாழ்தலை எவ்வாறு அழைக் கிறோம் = **பிறசார்பு ஊட்டமுறை**
53. ஒட்டுண்ணிகள் எத்தனை வகைப்படும் = **இரண்டு (புறஒட்டுண்ணிகள், அகஒட்டுண்ணிகள்)**
54. புறஒட்டுண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு = **பேன், அட்டைப் பூச்சி**
55. அகஒட்டுண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு = **உருளைப் புழு**
56. இறந்துபோன தாவர விலங்குப் பொருட்களை மக்கச் செய்து அதில் இருந்து உணவு பெருவதை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **சாறுண்ணி**
57. பூச்சி உண்ணும் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **நெப்பந்தஸ், டிரோசீரா, யூட்ரிகுலேரியா**
58. தாவரங்களை மட்டும் உண்பதற்கு என்ன பெயர்? = **தாவர உண்ணி**
59. தாவர உண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு ? = **ஆடு, மாடு**

60. விலங்குகளை மட்டும் உண்பதற்கு என்ன பெயர்? **= மாமிச உண்ணி**

61. தாவரம் மட்டும் விலங்குகளை உண்பதற்கு என்ன பெயர் **= அனைத்து உண்ணி**

62. அனைத்து உண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு **= காகம்**

63. வெறும் கண்களால் பார்க்க முடியாததை எதைக் கொண்டுப் பார்க்கலாம் **= நுண்ணோக்கி**

64. செல்லைக் கண்டறிந்தவர் யார் ? **= இராபர்ட் ஹூக்**

65. செல் எம்மொழிச் சொல் ? **= இலத்தின்**

66. செல் என்பதன் பொருள் **= ஒரு சிறிய அறை**

67. செல்லின் உட்கருவைக் கண்டறிந்தவர் யார் ? **= இராபர்ட் பிரௌன்**

68. சவ்வினால் சூழப்பட்ட நுண் உறுப்புகள் இல்லாத தெளிவற்ற உட்கருக் கொண்ட செல்லிற்கு என்ன பெயர் ? **= புரோகேரியாடிக் செல்**

69. புரோகேரியாடிக் செல்லிற்கு எடுத்துக் காட்டு? **= பாக்டீரியா**

70. செல்லின் வெளிச்சுவர், உட்கரு உட்பட நுண் உறுப்புகள் கொண்ட செல்லிற்கு என்ன பெயர் ? **= யூகேரியாட்டிக் செல்**

71. புரோட்டோபிளாசம் என்று பெயர் இட்டவர் யார் ? **= ஜே. இ. பர்கின்ஜி.**

72. புரோட்டோ என்றால் என்ன ? **= முதன்மை**

73. பிளாஸ்மா என்றால் என்ன பொருள் ? **= கூழ்போன்ற அமைப்பு**

74. உட்கருச்சாறு, உட்கருச் சவ்வு, உட்கரு மணி மற்றும் குரோமேட்டின் வலைப் பின்னல் ஆகியவை எதில் அமைந் துள்ளது ? **= உட்கரு**

75. செல்லின் ஆற்றல் மையம் **= மைட்டோகாண்ட்ரியா**

76. செல்லின் புரதத்தொழிற்சாலை என்று அழைக்கப்படுவது எது? **= ரிபோசோம்கள்**

77. செல்லின் தற்கொலைப் பைகள் என்று அழைக்கப்படுவது எது ? **= லைசோசோம்கள்**

78. விலங்கு செல்களில் மட்டுமே காணப்படும் செல் எது ? **= சென்ட்ரியோல்கள்**

79. செல் சுவர் எதனால் ஆனது? **= செல்லுலோஸ்**

80. தாவரச் செல்லுக்கே உரிய நுண்ணுறுப்பு எது ? **= கணிகம்**

81. கணிகம் எத்தனை வகைப்படும் ? **= மூன்று (குளோரோபிளாஸ்ட், குரோமோபிளாஸ், லியூக்கோ-பிளாஸ்ட்)**

82. செல்சுவர் உடைய செல் எது ? **= தாவர செல்**

83. மக்கியப் பொருட்கள் தாவரங்களுக்கு ஏற்ற உரமாக மாறுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= உரமாதல் (Composting)**

84. கழிவுப் பொருட்கள் மண்புழுக்களால் சிதைவுற்று தோன்றுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= கலப்புப்புழு உரம்**

85. மண்புழு ஒரு நாளில் எவ்வளவு உணவை உண்ணும் **= தன் எடைக்கு சமமான அளவு**

86. பயன்படுத்திய தேவையற்றப் பொருட்களை மக்கச் செய்து மீண்டும் பயனுள்ளப் பொருளாக மாற்றுவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம் ? **= மறுசுழற்சி**

87. உலக மக்கட்தொகையில் எத்தனை சதவீத மக்களுக்கு பாதுகாப்பான குடிநீர் கிடைப்பதில்லை **= 25%**

88. மனித உடலில் உள்ள செல்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு **= 6,50,00,000**

89. இரத்தம் சிவப்புச் செல்களால் ஆனவை என்று கண்டுபிடித்தவர் யார் **= ஆண்டன் வான் லூவன்ஹாக் (1675).**

90. உயிரினங்கள் தம்முடைய பண்புகள், வாழும் முறைகள், அளவு, அமைப்பு, உணவூட்டம், வாழுமிடம் போன்றவற்றில் வேறுபடுகின்றன. இதற்கு என்ன பெயர்? **= உயிரினங்களின் பல்வகைத் தன்மை**

91. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியை கண்டறிந் தவர் யார்? **= ஏர்னஸ்ட் ரஸ்கா மற்றும் மாக்ஸ் நால் (1931)**

92. HIV வைரஸை கண்டறிந்தவர் யார் **= இராபர்ட் கேலோ (1984)**

93. வைரஸ்களைப் பற்றிய அறிவியல் பிரிவு **= வைராலஜி**

94. பாக்டீரியா பற்றிய அறிவியல் பிரிவு **= பாக்டீரியாலஜி**

95. நகரும் ஒரு செல் தாவரம் எது **= கிளாமிடோமோனாஸ்**

96. கிளாமிடோமோனாஸ் எவ்வகையை சார்ந்தது **= பாசி வகை**

97. உழவனின் நண்பன் யார் **= மண்புழு**

98. உழவனின் எதிரி யார் **= வெட்டுக்கிளி**

99. கொசு ஒழிப்பு தினம் **= அக்டோபர் 20**

100. பல துண்டுகளாக உடைத்தாலும் மீண்டும் உயிர் பெறும் மீன் எது **= நட்சத்திர மீன்**

101. இருவாழ்வி தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **= மாஸ்**

102. திறந்த விதைகளையுடைய தாவரங் களுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= சைகஸ், பைன்**

103. பிரிக்க முடியாத விதைகளை உடைய தாவரம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= ஒருவித்திலை தாவரம்**

104. பிரிக்க முடிந்த விதைகளை உடைய தாவரம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= இருவித்திலை தாவரம்**

105. நிறக்குருடு உடைய விலங்கு எது **= முதலை**

106. பச்சோந்தியின் நாக்கு அதன் உடலை விட எவ்வளவு நீளம் உடையது **= 2 மடங்கு**

107. வாழும் உயிரினங்களில் மிக பெரிய விலங்கு எது **= நீலத்திமிங்கலம்**

108. விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்ட முதல் விலங்கு எது **= நாய் (லைகா)**

109. பசுவின் வியர்வை சுரப்பிகள் எங்கு உள்ளது **= மூக்கு**

110. யானையின் வெட்டுப்பற்கள் எவ்வாறு மாறுகின்றன **= தந்தங்கள்**

111. ஒரு நெருப்புக் கோழியின் முட்டை எத்தனை கோழி முட்டைக்குச் சமம் **= 22**

112. முன்னால், பின்னால், பக்க வாட்டில் என அனைத்துப் பக்கங்களிலும் பறக்க முடிந்த பறவை எது **= தேன்சிட்டு.**

113. புற்றுநோய் உட்பட எந்த நோயுமே வராத ஒரே உயிரினம் எது **= சுறாமீன்**

114. நாக்கை நீட்டமுடியாத ஒரே உயிரினம் எது **= முதலை**

115. ஒட்டகத்தை விட அதிக நாட்கள் குடிநீர் இன்றி வாழ முடிந்த விலங்கு எது **= கங்காரு எலி**

116. மனித உடலில் எத்தனை வகை நுண்கிருமிகள் வாழ்கின்றன **= 17,000**

117. இவ்வுலகில் அதிக வகைப்பாடு கொண்ட உயிரிகள் எது **= நுண்ணுயிரிகள்**

118. ஒரு புள்ளி இடத்தை எத்தனை அமீபாக்களால் நிரப்ப முடியும் **= 70,000**

DON'T STOP until YOU'RE PROUD
வெற்றியின் முகவரி Since 2006
SURESH' IAS ACADEMY
TUTICORIN
TIRUNELVELI | RAMANAD
தூத்துக்குடி 0461-4000970, 99445 11344, 9994170110 திருநெல்வேலி 0462-2560123, 98942 41422, 99948 14400 இராமநாதபுரம் 75503 52916, 7550352917

1. உணவு தரும் விலங்குகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?
= **பசு (ஜெர்சி), மீன், தேனீ**
2. கம்பளி எந்த ஆட்டின் ரோமத்திலிருந்து கிடைக்கிறது = **லாமா**
3. ஏர் உழுவதற்கும், வண்டி இழுப்பதற்கும் பயன்படும் விலங்குகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன
= **இழுவை விலங்குகள்**
4. இழுவை விலங்குகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **எருது, காளைமாடு, குதிரை, யானை, கழுதை**
5. வர்ணங்கள், வார்னிஷ்கள் செய்ய எவ்வகைப் பூச்சியிலிருந்து பெறப்படுகிறது
= **அரக்குப்பூச்சி**
6. கம்பளி தயாரிக்கப்படும் விலங்குகளின் ரோமங்கள் எவற்றால் ஆனது = **புரதம்**
7. சடை எருமைகளின் கம்பளி எங்கு கிடைக்கிறது = **திபெத் மற்றும் லடாக்**
8. அங்கோரா கம்பளி தரும் அங்கோரா ஆடுகள் எங்கு காணப்படுகின்றன
= **ஜம்மு & காஷ்மீர்**
9. காஷ்மீரிலுள்ள வெள்ளாட்டு இனம் எது
= **பஸ்மினா**
10. தோலினை சேதப்படுத்தாமல் கம்பளியை எடுக்கும் முறைக்கு என்ன பெயர்
= **பயோகிளிப்**
11. மிருதுவான சால்வைக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **பஸ்மினா சால்வைகள்**
12. இயற்கை இழைக்கு எடுத்துக்காட்டு = **பட்டு**
13. பட்டுப்புழுவின் ________ இருந்து சுரக்கப்படும் புரத பொருளே பட்டு இழையாகும் = **உமிழ்நீர் சுரப்பி**
14. மிக சிறந்த பட்டு இழை எது ?
= **மல்பெரிபட்டு**
15. பட்டுதுணியை முதலில் உருவாக்கியவர் யார்? = **சீனர்கள்**
16. மல்பெரி பட்டுப்புழுக்களின் இளம் உயிரி கூடு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
= **கக்கூன்**
17. பாராசூட் தயாரிக்கப் பயன்படுவது எது
= **பட்டு**
18. இழைகளின் இராணி = **பட்டு**
19. பட்டின் வகைகள் எத்தனை = **4**
1.மல்பெரி பட்டு, 2.டஸார் பட்டு
3.எரிபட்டு, 4.முகா பட்டு
20. பட்டு கூட்டிலிருந்து இழைகளை பிரித்தெடுக்கும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **சுருளுதல்**
21. பட்டு யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
= **சைலிங்சி (சீனா)**
22. இந்தியா பட்டு உற்பத்தியில் எத்தனை யாவது இடம் பெற்றுள்ளது = **இரண்டு**
23. தமிழ்நாட்டில் பட்டு உற்பத்தி செய்யப்படும் முக்கிய இடங்கள்
= **காஞ்சிபுரம், சிறுவந்தாடு, திருப்புவனம், ஆரணி**
24. ஒரே தேன் கூட்டில் எத்தனை வகை தேனீக்கள் வாழும் = **3**
1. இராணித் தேனீ (பெண் தேனீ
2. டிரோன் (ஆண் தேனீ
3. வேலைக்காரத் தேனீ (மலட்டுப் பெண் தேனீ
25. இந்திய வகை தேனீக்கள் யாவை?
1. பாறைத் தேனீ (ஏபிஸ் டார்சேட்டர)
2. சிறிய தேனீ (ஏபிஸ் புளோரியா)
3. இந்தியத் தேனீ (ஏபிஸ் இண்டிகோ)
26. தேனிலுள்ள கூட்டுப்பொருள்களின் அளவு யாது? **சர்க்கரை = 75%, நீர் = 17%, தாது உப்பு = 8%**
27. தேனீ வளர்ப்புக்கு உகந்த இனம் எது
= **ஏபிஸ் மெல்லிபெரா (இத்தாலிய இனம்)**
28. தமிழ்நாட்டில் கோழிப் பண்ணைத் தொழி லில் புகழ்பெற்ற இடம் எது? = **நாமக்கல்**
29. கோழி அடைகாக்கும் போது முட்டையிலிருந்து குஞ்சு எத்தனை நாட்களில் வெளிவரும் = **21 நாட்கள்**
30. TAPCO என்றால் என்ன?
= **தமிழ்நாடு கோழி வளர்ப்புத் துறை**
31. முட்டை உற்பத்தியை மேம்படுத்த மேற்கொண்ட முயற்சி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **வெள்ளிப் புரட்சி**
32. விலங்குகள் தொடர்ந்து இல்லாது இருந்தால் அவை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **அழிந்த இனம்**
33. ஒரு விலங்கு இனம் அழிய கூடிய நிலையில் ஆபத்தான நிலையில் இருந்தால் அவை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
= **அழிந்து கொண்டிருக்கும் இனம்**
34. விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு எது
= **புளுகிராஸ்**
35. தமிழ்நாட்டின் மாநில விலங்கு எது
= **வரையாடு**
36. மனித உடலில் எத்தனை உறுப்பு மண்டலங்கள் காணப்படுகிறது. = **பத்து**
37. தோல், உரோமம், நகம், வியர்வைச் சுரப்பிகள், எண்ணெய் சுரப்பிகள் உள்ள மண்டலம் எது?= **தோலுறுப்பு மண்டலம்**
38. நம் உடலில் தொடு உணர்வை ஏற்படுத்துவது எது = **தோல்**
39. நம் உடலில் உள்ள தோலின் அளவு எவ்வளவு = **7 கிலோ**
40. நம் உடலுக்கு தேவையான வைட்டமின் D ஐ தயாரிப்பது எது = **தோல்**
41. வாய், உணவுக்குழாய், இரைப்பை, கல்லீரல், சிறுகுடல், சுரப்பிகள் எந்த மண்டலத்தில் காணப்படுகிறது?
= **செரிமான மண்டலம்**
42. உணவு உயிர்வளி, நொதிகள் உதவியினால் எரிக்கப்பட்டு எளிய பொருள்களாக மாற்றம் அடைகின்றன. இந்நிகழ்ச்சியின் பெயர் என்ன?
= **சுவாசித்தல்**
43. உட்சுவாசத்தில் எந்த வாயு உட்கொள்ளப் படுகிறது = **ஆக்ஸிஜன்**
44. வெளிசுவாசத்தில் எந்த வாயு வெளியிடப் படுகிறது = **கரியமில வாயு**
45. உடலிலுள்ள மொத்த எலும்புகளின் எண்ணிக்கை = **206**
46. இரத்த சிவப்பணுக்கள் எங்கு உற்பத்தியாகின்றன = **எலும்பு மஜ்ஜை**
47. தசை மண்டலத்திலுள்ள தசைகள் எத்தனை வகைப்படும் = **3 வகை**
1. எலும்புத் தசைகள் (வரியுடைத் தசைகள்)
2. மென் தசைகள் (வரியற்ற தசைகள்)
3. இதய தசைகள்
48. இரத்த குழாய்களின் சுவர்களில் காணப்படும் தசை எது? = **மென்தசை**
49. நம் உடலின் வெப்பநிலையை ஒரே சீராக வைத்துக் கொள்ளத் தேவையான வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்பவை எது?
= **தசைகள்**
50. முகம் காட்டும் பல்வேறு உணர்ச்சிகளுக்கு எத்தனை தசைகள் செயல்படுகின்றன
= **40 வகை தசைகள்**
51. இரத்த சிவப்பணுக்களில் உள்ள சிவப்பு நிறமி எது = **ஹீமோகுளோபின்**
52. மனித இயல்பான நாடி துடிப்பு ஒரு நிமிடத்திற்கு எவ்வளவு = **72**
53. மூளை, தண்டுவடம் மற்றும் நரம்புகளால் ஆன மண்டலம் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது = **நரம்பு மண்டலம்**
54. நரம்பு மண்டலம் எத்தனை வகைப்படும் அவை யாவை? = **2 வகைப்படும்**
1. மைய நரம்பு மண்டலம்
2. வெளிப்புற நரம்பு மண்டலம்
55. மூளை, தண்டுவடம் எந்த மண்டலத்தில் உள்ளது? = **மைய நரம்பு மண்டலம்**
56. மூளைநரம்புகள், தண்டுவட நரம்புகள் எந்த மண்டலத்தில் காணப்படுகின்றன
= **வெளிபுற நரம்பு மண்டலம்**
57. உடற்செயலியல் வேலைகளை ஒழுங்குப் படுத்துவது எது = **ஹார்மோன்கள்**

58. இரத்தத்தில் உள்ள கழிவுப் பொருட்கள் வடிகட்டப்பட்டு ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் சிறுநீராக வெளியேற்றுவது யார் = **கழிவு நீக்க மண்டலம்**

59. கழிவு நீக்க மண்டலத்தில் எத்தனை சிறுநீரகம் உள்ளது = **ஒரு ஜோடி**

60. தமிழ் மருத்துவ முறை என்று அழைக்கப்படுவது எது

= சித்த மருத்துவம்

61. சித்தர் என்பதன் பொருள்

= முடிவற்ற பேரானந்தம்

62. எத்தனை சித்தர்களால் சித்த மருத்துவம் உருவாக்கப்பட்டது = **18**

63. சித்த மருந்துகள் ஏறக்குறைய எத்தனை மூலிகைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

= 1200

64. இயற்கையான மூலிகை மருந்துகளால் குணப்படுத்தும் இந்தியாவில் தோன்றிய மிகப் பழமையான சிகிச்சை முறை எது

= ஆயுர்வேத மருத்துவம்

65. ஆயுர்வேதா என்றால் என்ன

= உயிரைப் பற்றிய அறிவியல்

66. நமது உடல் எத்தனை நாடிகளால் ஆனது **= 3**

1. வாதம், 2. பித்தம், 3. கபம்

67. ஹோமியோபதி மருத்துவத்தை கண்டறிந்தவர் யார்

= ஜெர்மனியை சேர்ந்த சாமுவேல் ஹானிமன் (1796)

68. யுனானி மருத்துவத்தை கண்டறிந்தவர் யார்

= கிரேக்க நாட்டின் ஹிப்போ கிரேட்டஸ் மற்றும் ரோமானிய நாட்டின் கேலன்

69. நாம் சாப்பிடும் உணவு உடைந்து எவ்வாறாக மாறுகிறது = **குளுக்கோஸ்**

70. குளுக்கோஸ் அளவை கட்டுப்படுத்த கணையத்தில் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் எது = **இன்சுலின்**

71. இரத்தத்தில் உள்ள குளுக்கோஸின் சராசரி அளவு **= 80 - 120 மி.கி / டெ.லி**

72. இரத்தத்தில் குளுக்கோஸின் அளவு சராசரி அளவை விட அதிகமானால் என்ன நோய் ஏற்படும். = **நீரிழிவு நோய்**

73. உணவுப் பொருட்களில் பாக்டீரியா பூஞ்சை சில நுண்ணுயிரிகள் வளர்ச்சியடையாமல் பாதுகாக்கும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. = **பதப்படுத்துதல்**

74. உணவு பதப்படுத்துதலில் உள்ள வழிமுறைகள் யாவை?

= 1. உலர்த்துதல், 2. குளிரூட்டுதல், 3. வெப்படுத்துதல் 4. சர்க்கரை மற்றும் உப்பு கலத்தல்

75. பாலை 70° செல்சியஸ் முதல் 75° செல்சியஸ் வரை ஒரு குறிப்பிட்ட நேரம் காய்ச்சி, பின்பு வேகமாக குளிரசெய்யும் முறைக்கு என்ன பெயர் = **பாஸ்டியர் முறை**

76. பாலை பாதுகாப்பக்கும் முறையை கண்டறிந்தவர் யார் = **லூயிபாஸ்டியர்**

77. X-கதிர்கள், புறஊதா கதிர்கள் அல்லது காமா கதிர்கள் மூலம் உணவில் உள்ள பாக்டீரியங்கள் மற்றும் பூஞ்சைகளை கொல்லும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **கதிர்வீச்சு முறை**

78. தாவரங்களை நீர் தேவையின் அடிப்படையில் மூன்று வகைகளாக பிரித்தவர் யார் = **வார்மிங் (1909)**

79. நீர்வாழ் தாவரங்கள் எத்தனை வகைகளாக பிரிக்கப்படுகின்றது **= 3**

1. தனித்து மிதக்கும் நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்
2. வேரூன்றி மிதக்கும் நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்
3. மூழ்கிய நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்

80. தனித்து மிதக்கும் நீர்வாழ்த் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு

= ஆகாயத் தாமரை

81. வேரூன்றி மிதக்கும் நீர்வாழ்த் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு= **அல்லி, தாமரை**

82. மூழ்கிய நீர்வாழ்த் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **வாலிஸ்னேரியா**

83. இடைநிலத் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக் காட்டு = **கோதுமை, மக்காச்சோளம், சூரியகாந்தி, மா, வேம்பு**

84. வறண்ட நிலத் தாவங்களுக்கு எடுத்துக் காட்டு = **சப்பாத்திக் கள்ளி**

85. பெரும்பாலான பயிர் தாவரங்கள் எந்த வகை தாவரங்களை சார்ந்தது?

= இடைநிலைத் தாவரம்

86. தண்டின் அளவு மற்றும் அமைப்பின் அடிப்படையில் பூக்கும் தாவரங்களை எத்தனை வகைகளாகப் பிரிக்கலாம். அவை யாவை?

= 3 வகைப்படும் 1. சிறு செடிகள், 2. புதர்ச் செடிகள், 3. மரங்கள்

87. சிறு செடிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

= முள்ளங்கி, கோதுமை, நெல், சூரியகாந்தி

88. புதர்ச் செடிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

= ரோஜா, மல்லிகை, குரோட்டன்ஸ், துளசி, எலுமிச்சை

89. தாவரத்தில் தரைக்குக் கீழே உள்ள தொகுப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

= வேர் தொகுப்பு

90. சூரிய ஒளிக்கு எதிர்திசையில் வளரக்கூடிய தொகுப்பு எந்த தொகுப்பு = **வேர் தொகுப்பு**

91. வேர் தொகுப்பின் வகைகள் யாவை?

= ஆணிவேர் தொகுப்பு, வேற்றிட வேர் தொகுப்பு

92. அதிக ஆழம் வரை செல்லும் வேர் எந்த வேர் = **ஆணி வேர்**

93. ஆணிவேர் தொகுப்பு பெரும்பாலும் எதில் காணப்படும் = **இருவித்திலை தாவரம்**

94. ஆணிவேர் தொகுப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டு

= மா, வேம்பு, கேரட், முள்ளங்கி

95. முளைவேர் தவிர தாவரத்தின் வேறெந்த பகுதியிலிருந்தும் வளரும் வேர் எவ்வகை வேர் = **வேற்றிட வேர்**

96. வேற்றிட வேர்கள் கொத்தாக நார்கள் போன்று தோற்றமளிப்பதால் அவை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

= சல்லி வேர் தொகுப்பு

97. சல்லி வேர் தொகுப்பு பெரும்பாலும் எவ்வகை தாவரங்களில் காணப்படும்

= ஒரு வித்திலை தாவரம்

98. ஒரு வித்திலை தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு

= நெல், புல், மக்காசோளம், மூங்கில்

99. தாவரத்தின் மைய அச்சு எது = **தண்டு**

100. தண்டிலிருந்து இலை தோன்றும் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **கணு**

101. இரண்டு அடுத்தடுத்த கணுக்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **கணுவிடைப்பகுதி**

102. மொட்டுக்கள் எங்கு தோன்றும்

= தண்டின் நுனி, இலைக்கோணம்

103. தண்டின் மெல்லிய பசுமையான, தட்டையான, பக்கவாட்டு வளரிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன = **இலை**

104. இலையின் மூன்று முக்கிய பாகங்கள் யாவை = **இலைத்தாள், இலை காம்பு, இலை அடிப்பகுதி**

105. இலையடிப்பகுதியில் உள்ள இரண்டு சிறிய பக்கவாட்டு வளரிகள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றன = **இலையடிச்செதில்**

106. இலையில் வாயு பரிமாற்றம் எதன் வழியாக நிகழ்கின்றது = **இலைத் துளை வழியாக**

107. இலையில் உள்ள அதிகப்படியான நீரை இலைத்துளை வழியாக நீராவியாக வெளியேற்றும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது = **நீராவி போக்கு**

108. மலரில் உள்ள பாகங்கள் எத்தனை **= 4**

1. புல்லி வட்டம், 2. அல்லி வட்டம் 3. மகரந்த தாள் வட்டம், 4. சூலக வட்டம்

109. பசுமையாக மலரில் வெளி அடுக்கில் காணப்படுவது எது = **புல்லி வட்டம்**

110. பிரகாசமான மலரின் பகுதி எது

= அல்லி வட்டம்

111. மலரின் மூன்றாவது பாகம் எது

= மகரந்த தாள் வட்டம்

112. மலரின் ஆண்பாகம் எது = **மகரந்த தாள்**

113. மகரந்ததாளில் காம்பு பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **மகரந்த கம்பி**

114. மலரின் உள் அடுக்கு எது = **சூலகவட்டம்**

115. பெண் கேமிட்டுகள் எங்கு உருவாகின்றன

= சூல்கள்

116. 12 வருடங்களுக்கு ஒரு முறை மட்டும் பூக்கும் பூ எது = **குறிஞ்சி மலர்**

117. கடைசியாக குறிஞ்சி மலர் எப்பொழுது மலர்ந்தது **= 2006**

118. அடுத்தமுறை குறிஞ்சி மலர் எப்பொழுது பூக்கும் **= 2018**

உயிரியல்

SURESH'

119. வேர், தண்டு, இலைகள், கூடுதல் பணிகளை செய்வதற்காக அமைப்பு வடிவம் இவற்றில் மாறுபட்டு பலவிதங்களில் காணப்படுவதை எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றன **= மாற்றுருக்கள்**

120. கதிர்வடிவ ஆணிவேரின் மாற்றுருக்கு எடுத்துக்காட்டு **= முள்ளங்கி**

121. கூம்பு வடிவ ஆணிவேரின் மாற்றுருக்கு எடுத்துக்காட்டு **= கேரட்**

122. பம்பர வடிவ ஆணிவேரின் மாற்றுருக்கு எடுத்துக்காட்டு **= பீட்ருட், டர்னிப்**

123. சுவாச வேர்கள் உடைய தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **= அவிசின்னியா**

124. அவிசின்னியா தாவரம் தமிழ்நாட்டில் எங்கு காணப்படுகின்றது **= பிச்சாவரம்**

125. தூண் வேர்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= ஆலமரம்**

126. முண்டு வேர்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= சோளம், கரும்பு**

127. ஒட்டுண்ணி வேர் தாவரத்திற்கு எடுத்துக் காட்டு **= கஸ்குட்டா, விஸ்கம்**

128. காற்றில் உள்ள ஈரப்பதத்தை தொற்று வேர்களில் உள்ள எந்த திசு உறிஞ்சுகிறது **= வெலாமன்**

129. தொற்றுவேருக்கு எடுத்துக்காட்டு **= வாண்டா(ஆர்கிட்)**

130. தரைகீழ் தண்டு மாற்றுருக்கு எடுத்துக் காட்டு **= உருளைக்கிழங்கு**

131. மட்டநிலத் தண்டு மாற்றுருக்கு எடுத்துக் காட்டு **= இஞ்சி**

132. படர்கொடி தண்டின் வகைகள் யாவை எடுத்துக்காட்டுக்கள் தருக =
1. ஓடு தண்டு (புல், பூசணி)
2. ஸ்டோலன் (ஸ்ட்ராபெரி)

133. இலைத்தொழில் தண்டுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= சப்பாத்தி கள்ளி**

134. நிமிர் தண்டுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= மூங்கில், ஆலமரம், யூகலிப்டஸ், தென்னை**

135. குடுவைத் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **= நெப்பந்தஸ்**

136. தரையொட்டிய நலிந்த தண்டிற்கு எடுத்துக்காட்டு **= ட்ரைடாக்ஸ்**

137. பின்னுகொடி தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **= அவரை**

138. ஏறுகொடி தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **= மிளகு, வெற்றிலை**

139. தாவரங்களுக்கு உணர்வு உண்டு என்று கண்டறிந்தவர் யார் **= J.C. போஸ்**

140. தாவரங்களின் உணர்வை அறிய எந்த கருவி பயன்படுகின்றது **= கிரைசோகிராஃப்**

141. இயற்கையாக அமைந்துள்ள சூழ்நி லைமண்டலத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **= குளம், புல்வெளி, காடு, ஏரி, பாலைவனம்**

142. மீன் தொட்டி, பூங்கா, நெல்வயல் இவை யாவும் எந்த சூழ்நிலை மண்டலம் **= செயற்கையாக அமைக்கப்பட்ட சூழ்நிலை மண்டலம்**

143. உயர் காரணிகளின் வகைகள் எத்தனை, அவை யாவை? **= 3 வகை**
1. உற்பத்தியாளர்
2. நுகர்வோர்
3. சிதைப்பவை

144. உற்பத்தியாளர்களுக்கு எடுத்துக் காட்டு **= தாவரங்கள்**

145. சிதைப்பவைக்கு எடுத்துக்காட்டு **= பாக்டீரியா, பூஞ்சைகள்**

146. உயிரற்ற காரணிக்கு எடுத்துக்காட்டு **= மண், நீர், காற்று, மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளான வெப்பம், சூரிய ஒளி, ஈரப்பதம்**

147. உணவுச் சங்கிலியில் ஒவ்வோர் உயிரினமும் குறிப்பிட்ட ஒரு மட்டத்தில் நிலைகொள்வதற்கு என்ன பெயர் **= ஊட்ட நிலை**

148. வெப்ப மண்டல மழைக்காடுகள் உள்ள இடம் **= தென் அமெரிக்கா, ஆப்பிரிக்கா, இந்தோ-மலேசியா**

149. வெப்ப மண்டல மழைக்காடுகளின் வெப்பநிலை **= 20° C- 25° C**

150. வெப்பமண்டல மழைக்காடுகளின் மழை அளவு **= 190 செ.மீ**

151. இந்தியாவில் எங்கு வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள் காணப்படுகிறது **= அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள், மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள், அஸ்ஸாம், மேற்கு வங்காளம்**

152. புல்வெளிப் பிரதேசங்கள் எங்கு காணப்படுகிறது? **= தென்அமெரிக்கா, மேற்கு ஆஸ்திரேலியா, வடமேற்கு இந்தியா, கிழக்கு பாகிஸ்தான்**

153. புல்வெளிப் பிரதேசங்களில் மழை அளவு **= 25 செ.மீ**

154. கோடைகாலங்களில் அடிக்கடி காட்டுத்தீ ஏற்படும் இடம் **= புல்வெளி பிரதேசங்கள்**

155. இந்தியாவில் புல்வெளி பகுதிகள் எங்கு காணப்படுகிறது **= நீலகிரி, காசிமலை, நாகமலை**

156. பகல்பொழுது வெப்பமாகவும், இரவுப் பொழுது குளிராகவும் காணப்படும் **= பாலைவனம்**

157. பாலைவனத்தில் மழையின் அளவு **= 25 செ.மீ**

158. இந்தியாவில் ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் காணப்படும் பாலைவனம் **= தார் பாலைவனம்**

159. மிதவெப்ப மண்டலப் புல்வெளி பகுதி எங்கு காணப்படுகிறது **= வடக்கு மற்றும் தெற்கு அமெரிக்கா, ஐரோப்பா**

160. மித வெப்ப மண்டல புல்வெளியில் மழையின் அளவு **= 25 செ.மீ முதல் 100 செ.மீ**

161. மித வெப்ப மண்டல புல்வெளி இந்தியாவில் எங்கு காணப்படுகிறது **= உத்திரபிரதேசம்**

162. இலையுதிர் காடுகள் எங்கு காணப்படுகிறது **= வடஅமெரிக்கா, கிழக்கு ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பா**

163. இலையுதிர் காடுகளின் மழை அளவு **= 75 செ.மீ முதல் 100 செ.மீ**

164. போரியல் காடுகள் என்று அழைக்கப் படுவது எது? **= ஊசியிலைக் காடுகள்**

165. குறைந்த குளிர் கோடை காலம் எங்கு காணப்படும்**= ஊசியிலைக் காடுகள்**

166. ஊசியிலை காடுகளின் மழையளவு **= 20 செ.மீ முதல் 60 செ.மீ**

167. மூடிய உறை பனியால் மூடிய காடுகள் எது **= தூந்திரப் பிரதேசக் காடுகள்**

168. தூந்திரப் பிரதேசத்தில் மழையளவு **= 25 செ.மீ**

169. தூந்திர பிரதேச காடுகளில் வெப்ப - நிலை **= 10° C= க்கும் குறைவாக**

170. வன மகோற்சவம் எந்த மாதத்தில் நடைபெறுகிறது **= ஜீலை**

171. பூமியில் கிடைக்கும் நன்னீரின் அளவு **= 3%**

172. உலகிலேயே நிலத்தடி நீரை அதிகம் பயன்படுத்தும் நாடு **= இந்தியா**

173. இந்தியா முழுவதும் மழை பெய்யும் காலம் **= ஜுன் முதல் செப்டம்பர்**

174. தமிழ்நாடு எப்போது மழை பெறும் **= அக்டோபர், நவம்பர்**

175. உலகின் மழைப் பொழிவில் இந்தியா எவ்வளவு மழை பெறுகிறது **= 4%**

176. ஒரு மனிதனுக்கு ஆண்டு ஒன்றிற்கு கிடைக்கும் நீரின் அளவுப்படி இந்தியா எத்தனையாவது இடம் பெற்றுள்ளது **= 133**

177. பனிக்கட்டி நீர்குமிழி இல்லாத பொழுது =என்ன நிறமாக இருக்கும் **= நீலம்**

178. பனிக்கட்டி நீல நிறமாக தெரிய காரணம் **= வானத்தின் பிரதிபளிப்பு**

179. வெர்மிகேக் என்றால் என்ன? **= மனிதக் கழிவு எருவு**

180. கடல் நீரைக் குடிநீராக்குதல் எத்தனை முறைகளில் மாற்றப்படுகிறது =
1.வடிகட்டல்
2.தலைகீழ் சவ்வூடு பரவல்

உயிரியல்
SURESH

181. இந்தியாவில் கடல் நீரை குடிநீராக்கும் திட்டம் எங்கு அமைந்துள்ளது
= மீஞ்சூர் அருகேயுள்ள காட்டுப்பள்ளி

182.எத்தனை சவ்வூடு பரவல் படலங்கள் மூலம் கடல்நீர் குடிநீராக மாற்றப்படுகிறது **= 8600**

183.மீஞ்சூர் திட்டம் நாளொன்றுக்கு எவ்வளவு நன்னீரை தருகிறது
= 100 மில்லியன் லிட்டர்

184.உலக சதுப்புநில தினம் **= பிப்ரவரி 2**

185.உலகக் காடுகள் தினம் **= மார்ச் 21**

186.புவி தினம் **= ஏப்ரல் 22**

187.உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் **= ஜூன் 5**

188.இயற்கை வள தினம் **= அக்டோபர் 5**

189.இயற்கைப் பாதுகாப்பு தினம்
= நவம்பர் 25

190.உலக நீர் தினம் **= மார்ச் 22**

191. நன்னீரில் உள்ள நிலத்தடி நீரின் சதவீதம் **= 30.1%**

192.மிக ஆழமாக தோண்ட தோண்ட ஒரு அடுக்கில் மண்துகள்களுக்கு இடையிலும், பாறைகளுக்கு இடையிலும் உள்ள பரப்புகள் முழுவதும் நீரால் நிரம்பி இருக்கும். இந்த அடுக்கின் மேற்பரப்பிற்கு என்ன பெயர்
= நீர் படுகை

193.இந்தியா முழுவதும் பரவலாக அதிக மழைப்பொழியும் மாதம் எது
= ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை

194.உயிரினங்கள் உயிர் வாழ்வதற்கும் செயல்படுவதற்கும் என்ன தேவை
= ஆற்றல்

195.சுவாசித்தலின் போது உயிர்வளி எங்கு கடத்தப்பட்டு இரத்தத்துடன் கலக்கப் படுகிறது **= நுரையீரல்**

196.மனிதன் சராசரியாக ஒரு நிமிடத்திற்கு எத்தனை முறை மூச்சு விடுகிறான்
= 16 முதல் 18 முறை

197.சுவாசித்தல் எத்தனை வகைப்படும் அவை யாவை **= 2**
1. காற்றுச் சுவாசம்
2. காற்றில்லாச் சுவாசம் (நொதித்தல்)

198.உயிர்வளியின் உதவியுடன் நடைபெறும் சுவாசத்திற்கு என்ன பெயர்
= காற்றுச் சுவாசம்

199.குளுக்கோஸ் + உயிர்வளி
= கரியமிலவாயு + நீர்+ ஆற்றல்

200.உயிர்வளி அற்ற நிலையில் நடைபெறும் சுவாசத்திற்கு என்ன பெயர் **= காற்றில்லாச் சுவாசம்**

201.நம் எலும்புத் தசைகளில் என்ன சுவாசம் நடைபெறுகிறது
= காற்றில்லாச் சுவாசம்

202. குளுக்கோஸ் $\xrightarrow{\text{உயிர்வளி ஆற்றல்}}$ **எத்தில் ஆல்கஹால் + கரியமிலவாயு + ஆற்றல்**

203.பாக்டீரியா மற்றும் பூஞ்சைகள் காற்றில்லா முறையில் சுவாசிப்பதால் சர்க்கரையை எதுவாக மாற்றுகின்றன
= ஆல்கஹால்

204.ஈஸ்ட் என்பது எந்த வகை பூஞ்சை
= ஒரு செல்

205.மூச்சுவிடுதல் என்பது எவ்வகை நிகழ்ச்சி **= இயற்பியல்**

206.சுவாசித்தல் என்பது எவ்வகை நிகழ்ச்சி
= வேதியியல்

207.உயிர்வளியின் உதவியால் உணவுப் பொருள் எரிக்கப்பட்டு ஆற்றலை பெறுவது என்பது **= சுவாசித்தல்**

208.சுவாசித்தல் நடைபெறும் போது எந்த ஆற்றல் வெளிப்படுகிறது
= வெப்ப ஆற்றல்

209.மரக்கட்டையை எரிக்கும் போது எந்த ஆற்றல் வெளிப்படுகிறது
= ஒளி ஆற்றல் மற்றும் வெப்ப ஆற்றல்

210.பகல் இரவு எனத் தொடர்ந்து நடைபெறும் நிகழ்ச்சிக்கு என்ன பெயர்
= சுவாசித்தல்

211. பகல் பொழுதில் மட்டுமே நடைபெறும் நிகழ்ச்சிக்கு என்னப் பெயர்
= ஒளிச்சேர்க்கை

212.அனைத்து உயிரினங்களிலும் நடைபெறும் நிகழ்ச்சி என்ன
= சுவாசித்தல்

213.பசுந்தாவரங்களில் மட்டுமே நடைபெறும் உணவு தயாரிக்கும் நிகழ்ச்சிக்கு என்னப் பெயர்
= ஒளிச் சேர்க்கை

214.சுவாசித்தலின் போது உணவு என்ன செய்யப்படுகிறது
= உணவு எரிக்கப்படுகிறது

215.ஒளிச் சேர்க்கையின் போது தயாரிக்கப்படுவது = உணவு

216.சுவாசித்தலின் போது என்ன வாயு வெளியேற்றப்படுகிறது
= கரிய மில வாயு(CO_2)

217.ஒளிச்சேர்க்கையின் போது என்ன வாயு வெளியேற்றப்படுகிறது
= உயிர்வளி

218.மனித சுவாச மண்டலம் எவை எல்லாம் உள்ளடக்கியது
= மூக்கு, நாசியறை, மூச்சுக்குழல், மூச்சுக்கிளைக் குழாய் மற்றும் நுரையீரல் உள்ளடக்கியது

219.நுரையீரலுக்குக் கீழே வலிமையான, தட்டையான தசைத் தொகுப்புக்கு என்னப் பெயர் **= உதரவிதானம்**

220.எந்நிகழ்வின் போது ஒவ்வாமைப் பொருள்கள் வெளியேற்றப்பட்டு நாசிப்பள்ளம் சுத்தமாகின்றது
= தும்மல்

221.தோலின் மூலமாகச் சுவாசம் செய்கின்ற விலங்குகள் என்ன
= மண்புழு, அட்டைப்புழுக்கள்

222.மீன்கள் எவற்றின் மூலம் நீரில் கரைந்துள்ள உயிர்வளியை உறிஞ்சி சுவாசிக்கின்றன **= செதில்கள்**

223.ஊர்வன, பறப்பன மற்றும் பாலூட்டிகள் எவற்றின் மூலம் சுவாசிக்கின்றன **= நுரையீரல்**

224.தவளை போன்ற விலங்கு எவற்றின் மூலம் சுவாசிக்கின்றன
= தோல் மற்றும் நுரையீரல்

225.தாவரங்கள் இலையில் உள்ள சிறு துளைகள் மூலமாக சுவாசிக்கின்றன. இத்துளைகளுக்கு என்ன பெயர்
= இலைத் துளைகள்

226.நீர்வாழ்த்தாவரங்கள் எவற்றின் மூலம் நேரிடையாக வாயு பரிமாற்றத்தில் ஈடுபடுகின்றன
= வேர், தண்டு, இலை

227.பகற் பொழுதில் தாவரங்களில் என்ன நிகழ்வு நடை பெறுகிறது
= ஒளிச்சேர்க்கை

228.இரவில் மரத்தடியில் உறங்கக்கூடாது என்று சொல்ல காரணம் என்ன
= மரத்திலிருந்து கரிய மில வாயு வெளியேறுகின்றது

229.தேக்கு, இரப்பர், பெருங்கொடிகள், தொற்றுத் தாவரங்கள், ஆர்க்கிடுகள், பெரணிகள் எங்கு காணப்படுகின்றன
= வெப்ப மண்டல மழைக்காடுகள்

230.பல்லாண்டு வாழும் புல்வகைகள் எங்கு காணப்படுகின்றன **= மித வெப்ப மண்டலப் புல்வெளிப் பகுதி**

231. அகேஷியா, எருக்கு, பேரிச்சம் எங்கு காணப்படுகின்றன
= பாலை வனங்கள்

232.ஒக், மாஸ்கள், அகேஷியா, பைன், ஃபிர் எங்கு காணப்படுகின்றது
= இலையுதிர் காடுகள்

233.ஸ்ப்ரூஸ், ஆஸ்பென், வில்லோ, காளான்கள் எங்கு காணப்படுகின்றது
= ஊசியிலைக் காடுகள்

234.லைக்கன்கள் எங்கு காணப் படுகின்றது
= தூந்திரப் பிரதேசக் காடுகள்

235.கரியமில வாயுவை பரவல் முறையில் வெளியேற்றுவது எவை?
= அமீபா, பாராமீசியம்

236.இரத்த தந்துகிகளில் உள்ள இரத்தம் உயிர்வளியை எங்கு உறிஞ்சுகின்றன
= நுரையீரல்

237.உயிர்வளி இரத்தத்தில் உள்ள ஹீமோகுளோபினுடன் கலந்து எவ்வாறு மாறுகின்றது
= ஆக்ஸி ஹீமோகுளோபின்

SURESH'

8ம் வகுப்பு

1. 2011ம் ஆண்டில் இந்திய மக்கள் தொகை எவ்வளவு **= 1.21 பில்லியன்**
2. மனிதர்கள் தம் தேவைகளுக்காகத் தாவரங்களையும், விலங்குகளையும் வளர்ப்பது குறித்துப் படிக்கும் அறிவியல் பிரிவிற்கு என்ன பெயர்= **வேளாண்மை**
3. மண்ணைத் தயார் செய்யும் முறைகள் யாவை **1. உழுதல், 2. சமன்படுத்துதல் 3. உரமிடுதல்**
4. மண்ணின் கடினத் தன்மையை நீக்கி மென்மையாக்குதலுக்கு என்ன பெயர் **= உழுதல்**
5. உழுதலின் இரண்டு முறைகள் என்ன **= ஏர் கலப்பையால் உழுதல், எந்திரக் கலப்பையால் உழுதல்**
6. நீர் பாய்ச்சுதல் எதை பொருத்து மாறுபடும் **= பயிர்வகை, பருவகாலம், மண்**
7. எந்த முறையில் நீரானது வயல்வெளி களில் பயிர் வரிசைகளுக் கிடையேயுள்ள உழவுக்கால் (சால்) வழியாக நீர் பாய்ச்சப்படுகின்றது **= கால்வாய்ப்பாசனம் (கரும்பு, வாழை)**
8. எந்த முறையில் வயலானது நீரால் முழுமையாக நிரப்பப்படுகின்றது **= தேக்கு நீர்ப்பாசனம் (நெல்)**
9. எந்த முறையில் பாசனத்தில் ஈரத் தன்மையை நீண்ட நேரம் தக்க வைத்துக் கொள்ள இயலாத மண் வகைகள் கொண்ட நிலத்தில் நீர், தெளிப்பான் களைக் கொண்டு தெளிக்கப்படுகின்றது **= தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் (புல்)**
10. தாவர வேருக்கு மிக அருகில் நீரானது சொட்டுச் சொட்டாக விடப்படும் முறைக்கு என்ன பெயர் **= சொட்டு நீர்ப்பாசனம் (திராட்சை, வாழை, கத்திரி)**
11. உலகிலேயே மிகவும் நீளமான பாசனக் கால்வாய் எங்கு நடைபெறுகிறது **= துர்க்மேனிஸ்தான் நாட்டிலுள்ள காராகும் எனப்படும் விவசாய பாசனத்திற்கு பயன்படும் கால்வாய்**
12. நீரை அதிக அளவு தேக்கி வைப்பதில் இந்தியாவிலேயே மிகப்பெரியது எது **= பரம்பிகுளம் ஆழியாறு நீர்த்தேக்கம்**
13. எந்த கால்வாய் சுல்தான்பூர் என்னும் ஊரிலுள்ள ஹரிகே பாரேஜ் என்னுமிடத்திலிருந்து இது துவங்குகின்றது **= இந்திரா காந்தி கால்வாய்**
14. அதிகமாகக் காணப்படும் களைச் செடிகள் யாவை **= புல், அமராந்தஸ், காட்டு ஓட்ஸ்**
15. களையெடுக்கும் முறைகள் யாவை **= கைகளால் களையெடுத்தல், வேதிப்பொருள்கள்**
16. களைக் கொல்லிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= டாலபேன், மெட்டாக்ளோர், 2,4 - டை குளோரோ பீனாக்ஸி, அசிட்டிக் அமிலம் (2-4-1)**
17. எந்த வகை நுண்ணுயிரிகளை உயிர் கொல்லிகளாகப் பயன்படுத்திக் களைத் தாவரங்களை அழிக்கலாம் **= பூஞ்சை, பாக்டீரியா**
18. அறுவடை செய்யப்படும் நாளை தமிழ்நாட்டில் எந்த விழாவாக கொண்டாடப்படுகிறது **= பொங்கல்**
19. அறுவடை செய்யப்படும் நாளை அஸ்ஸாமில் எந்த விழாவாக கொண்டாப்படுகிறது **= பிகு**
20. அறுவடை செய்யப்படும் நாளை கேரளாவில் எந்த விழாவாக கொண்டாப்படுகிறது **= ஓணம்**
21. தேவையற்ற பகுதி (வைக்கோல் துண்டுகள் மற்றும் உமி) தானியங்களிலிருந்து காற்றின் மூலம் நீக்கப்படும் முறைக்கு எனப் பெயர் **= தூற்றுதல்**
22. இந்தியாவில் வேளாண்மையில் நவீன உத்திகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு உணவு உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்காகத் தீவிர நடவடிக்கைக்கு என்ன பெயர் **= பசுமைப் புரட்சி**
23. பூச்சிகளிடமிருந்தும் நுண்ணுயிர் களிடமிருந்தும் பாதுகாக்க பயன்படும் பொருள்கள் யாவை **= வேப்ப இலை, உப்பு, மஞ்சள், விளக்கெண்ணை**
24. தமிழக அரசு எந்த அமைப்பை உருவாக்கி, சிறு விவசாயிகள் நுகர்வோரின் தேவையை நிறைவேற்றி வருகிறது **= உழவர் சந்தை**
25. தமிழகத்தின் நெற்களஞ்சியம் என அழைக்கப்படுவது **= தஞ்சாவூர்**
26. தானியத்தையும், பயிறு வகைகளையும் மாறிமாறி ஒரு நிலத்தில் பயிரிடும் முறைக்கு என்னப் பெயர் **= பயிர்ச் சுழற்சி**
27. குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கையை அதிகப்படுத்தும் முறை **= பன்மய பயிர்ப்பெருக்கம்**
28. இரு வேறுபட்ட சிற்றினங்களின் புரோட்டோ பிளாசத்தை உட்கருவோடு சேர்த்து, இணைத்து கலப்பினப் பயிர்களை உருவாக்குதலுக்கு என்னப் பெயர் **= புரோட்டோபிளாச இணைவு**
29. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட, நுண்ணுயிர் அற்ற (உடலுக்கு வெளியில்) செயற்கை முறையில் புதிய வகை மரக்கன்றுகளை உருவாக்குதல் என்ன பெயர் **= திசு வளர்ப்பு**
30. நாம் விரும்பும் ஜீன்களை ஒரு பயிரில் செலுத்தல் மூலம் புதிய வீரிய வகைத் தாவரங்களை உருவாக்குதல் என்ன பெயர் **= மரபுப் பொறியியல்**
31. தாவர விலங்கினங்களின் ஐந்துலக வகைப்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் **= R.H.விட்டேக்கர்**
32. பூஞ்சைகளில் எது இல்லாததால் தமக்குத் தேவையான உணவைத் தாமே தயாரிக்க இயலாது **= பச்சையம்**
33. விட்டேக்கரின் வகைப்பாட்டில் பூஞ்சைகள் எத்தனையாவது உலகம் **= 3வது**
34. மோல்டுகள், காளான்கள், டோட்டுல்ஸ் அடைப்புக்குறிப்பூஞ்சை, பஃப் பந்துகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது எது **= பூஞ்சைகள்**
35. ஒற்றைச் செல்லால் ஆன பூஞ்சைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= ஈஸ்ட்**
36. பல செல்களாலான பூஞ்சைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= ரைசோபஸ், அகாரிகஸ், அஸ்பர்ஜில்லஸ்**
37. பூஞ்சைகளின் உடல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= மைசீலியம்**
38. பூஞ்சைகள் -------- தொகுப்பால் ஆனது **= கைடின்**
39. பூஞ்சையின் செல்சுவர் ----- என்னும் பொருளால் ஆனது **= கைடின்**
40. பூஞ்சைகளில் எந்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன = **பாலின அல்லது பாலிலா இனப்பெருக்கம்**
41. உணவூட்ட அடிப்படையில் பூஞ்சைகள் எத்தனை வகைப்படும் அவை யாவை **= 3, ஒட்டுண்ணிகள், சாறுண்ணிகள், கூட்டுயிரிகள்**
42. இதுவரை எத்தனை பூஞ்சையினங்கள் கண்டறியப்பட்டுப் பெயரிடப்பட்டுள்ளன **= 100,000 மேற்பட்ட**
43. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பினை உணர்த்தும் உயிர்க் காட்டிகளாக விளங்குவது எது **= லைக்கன்**
44. பூஞ்சைகளின் வகைப்பாடுகள் யாவை
    1. சைகோமைகோட்டா (ரொட்டிகாளான்)
    2. பெசிடியோமைகோட்டா (குணுவடி பூஞ்சை)
    3. ஆஸ்கோமைகோட்டா (கோப்பைப்பூஞ்சை)
    4. டியுடெரோமைகோட்டா (பெனிசிலியம்)
45. எத்தனை வகை காளான்கள் உண்ணத்தகுந்தவை **= 2,000**

SURESH'
உயிரியல்

46. உண்ணத் தகுந்த காளான்கள் யாவை

= அகாரிகஸ் கம்பெஸ்ட்ரிஸ், அகாரிகஸ் பைஸ்போரஸ்

47. நச்சுத்தன்மை மிகுந்த காளான்களுக்கு (டோட்ஸ்டூல்ஸ்) எடுத்துக்காட்டு

= அமானிடா மஸ்காரியா, அமானிடா பல்லோய்ட்ஸ்

48. பொதுவாக நச்சு காளான்கள் எந்த நிறங்களுடன் காணப்படும்= **பிரகாசமான**

49. மருந்துகளின் ராணி என அழைக்கப்படுவது **= பெனிசிலின்**

50. நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பொருள்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு

= ஸ்டெரெப்டோமைசின், நியோமைசின் கானாமைசின், ஜென்டோமைசின், எரித்ரோமைசின்

51. வைட்டமின் B_2 (ரைபோபிளேவின்) தயாரிப்பல் பயன்படும் பூஞ்சைகள் யாவை

= அஸ்ஃப்யாகாளிப் மற்றும் எரிமோதீசியம் அஸ்ஃப்

52. மனிதனின் பூஞ்சை மூலம் ஏற்படும் நோய்கள் யாவை

= மைகோசஸ், பாதப்படை, படர்தாமரை

53. விலங்குகளுக்கு பூஞ்சை மூலம் ஏற்படும் நோய்கள் யாவை= **எர்காட், பாதப்படை**

54. தாவரங்களுக்கு பூஞ்சைமூலம் ஏற்படும் நோய்கள் யாவை

= துருநோய், கருப்பழுகல், கரும்புள்ளி மற்றும் கேன்கர்

55. பகற்கனவு ஏற்படும் பூஞ்சை எது

= கிளாவிஸ் செப்ஸ் பர்பர்ரியா

56. குழந்தைகளிடம் ஒவ்வாமையை ஏற்படுத்தும் பூஞ்சை எது

= ஆஸ்பிரிஜில்லஸ்

57. ஒவ்வாமையை பாதுகாக்கும் பூஞ்சை எது

= கிளாடோஸ்போரியம்

58. தாவர உலகம் எத்தனை வகைப்படும். அவை யாவை = **2, பூவாத்தாவரங்கள் (கிரிப்டோகேம்ஸ்) பூக்கும் தாவரங்கள் (பெனரோகேம்ஸ்)**

59. பூவாத் தாவரங்கள் எத்தனை வகைப்படும் அவை யாவை? **= 3**

1. தாலோபைட்டுகள்
2. பிரயோபைட்டுகள்
3. டெரிட்டோபைட்டுகள்

60. பூக்கும் தாவரங்கள் (பெனரோகேம்ஸ்) எத்தனை வகைப்படும் **= 2**

1. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
2. ஆஞ்சியோஸ் பெர்ம்கள்

61. பாசிகளின் செல்சுவர் எவற்றால் ஆனது

= செல்லுலோஸ்

62. பாசிகளின் இனப்பெருக்க முறைகள் யாவை

= 1. துண்டாதல் (ஸ்பைரோகைரா)
2. பாலிலா இனப்பெருக்கம் (ஸ்போர்கள்)
3. பால் இனப்பெருக்கம் (ஸ்பைரோகைரா)
4. பால் உறுப்புகளான ஆந்திரியம், (காரா)

63. உலகில் மிக வேகமாக வளரும் கடல்பாசி எது **= கலிபோர்னியா இராட்சத கெல்ப் (160 அடி)**

64. எந்த வகை பாசிகள் மனிதர்கள், வீட்டு விலங்குகள், மீன்களுக்கு உணவாகப் பயன்படுகிறது

= உல்வா, லேமினாரியா, சர்காஸம் குளோரேல்லா

65. எது சிவப்புப் பாசியிலிருந்து பெறப் படுகிறது **= அகர்அகர்**

66. அகர் அகர் பாசிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு எது **= ஜெலிடியம், கிராஸிலேரியா**

67. பனிக்கூழ் தயாரிக்கப்படுவது எது

= அகர் அகர்

68. சோதனைக் குழாய்களில் வளர்க்கப்படும் தாவரங்களுக்கு வளர்தளப் பொருளாகப் பயன்படுவது **= அகர் அகர்**

69. எது லேமினேரியா எனப்படும் பழுப்பு பாசியிலிருந்து பெறப்படுகிறது

= அயோடின்

70. விண்வெளிப் பயணங்களில் பயன்படும் பாசி எது

= குளோரெல்லா பைரெனோய்டோஸா

71. எது முதன்முதலில் நீரிலிருந்து வெளி வந்து நிலத்தில் வாழ்வதற்கான தகவமைப்பினைப் பெற்ற தாவர வகையினம் **= பிரையோபைட்டுகள்**

72. எந்த வகை தாவர இனம் நீரின்றி இனப்பெருக்கம் செய்ய இயலாது

= பிரையோபைட்டு

73. எந்த வகை பிரையோபைட்டுகள் வேர், தண்டு, இலை ஒத்த உறுப்புகளைப் பெற்றுள்ளன **= மாஸ்**

74. பிரையோபைட்டுகளில் சந்ததி மாற்றம் எந்த இரண்டு வாழ்க்கைச் சுழற்சியில் மாறிமாறிவருகின்றன

= ஸ்போரோபைட் நிலை, கேமிட்டோபைட் நிலை

75. பிரையோபைட்டுகளில் கேமிட்டுகள் மூலம் எந்த வகை இனப்பெருக்கம் நடைபெறுகிறது **= பாலினப் பெருக்கம்**

76. பிரையோபைட்டுகளில் ஸ்போர்கள் ஜெம்மா கிண்ணம் மற்றும் துண்டாதல் முறை மூலம் எந்த வகை இனப் பெருக்கம் நடைப்பெறுகிறது

= பாலிலா இனப்பெருக்கம்

77. எவை பூக்கும் தன்மையற்ற இரு வாழ்விகள் என அழைக்கப்படுகிறது

= பிரையோபைட்டுகள்

78. பிரையோபைட்டுகளின் வகைப்பாடுகள் யாவை **= ஹெபாடிகே, ஆந்த்தோ சேரட்டே, மஸ்ஸை=**

79. எந்த வகை பிரையோபைட்டுகளில் புரோட்டோனீமா நிலை இல்லை

= ஹெபாடிகே, ஆந்த்தோசேரட்டே

80. ஹெபாடிகே வகுப்பு பிரையோபைட் டுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

= ரிக்சியா

81. ஆந்த்தோசேரட்டே வகுப்பு பிரையோ பைட்டுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

= ஆந்த்தோசிரோஸ்

82. மஸ்கை வகுப்பு பிரையோபைட்டுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= ப்யூனாரியா**

83. எரிபொருளாகப் பயன்படும் பிரையோபைட்டுகள் எடுத்துக்காட்டு

= உலர்த்தப்பட்ட பீட் மாஸ், ஸ்பாக்னம்

84. புரை தடுப்பானாகவும் உறிஞ்சு பொருளாகவும் மருத்துவ மனைகளில் பயன்படும் பிரையோபைட்டு எது

= ஸ்பாக்னம்

85. ஸ்பாக்னம் விதை எதற்கு பயன்படுகிறது

= நாற்றங்கால் பசுமை இல்லங்களில் பயன்படுகிறது

86. குழந்தைகளுக்கு ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தும் கால்சட்டையாகப் பயன் படுவது எது **= ஸ்பாக்னம் மாஸ்**

87. சாற்றுக் குழாய்க் (வாஸ்குலர்) கற்றையைப் பெற்று முதன்முதலில் நிலத்தில் வாழும் திறனைப் பெற்ற பூவாத்தாவரம் எது

= பெரணிகள் (டெரிடோபைட்டுகள்)

88. இலைகள் ப்ராண்டுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= ஸ்போரோபில்கள்**

89. எது விதைகளற்ற உண்மையான நிலத் தாவரங்கள் **= பெரணிகள்**

90. பெரணிகள் எது மூலம் இனப்பெருக்கம் மேற்கொள்ளுகின்றன **= ஸ்போர்கள்**

91. டெரிடோபைட்டுகளின் வகைப்பாடுகள் யாவை

=1. ஸைலாப்ஸிடா
2. லைகோப்ஸிடா (கிளப் மாஸ்)
3. ஸ்பீனாப்ஸிடா (குதிரைவால் பெரணிகள்)
4. டீராப்ஸிடா

92. ஸைலாப்ஸிடாக்கு எடுத்துக்காட்டு

= ஸைலோட்டம்

93. லைகோப்ஸிடா (கிளப் மாஸ்) க்கு எடுத்துக்காட்டு **= லைகோபோடியம்**

94. ஸ்பீனாப்ஸிடா (குதிரைவால் பெரணி கள்)க்கு எடுத்துக்காட்டு **= ஈக்யுசிட்டம்**

95. டீராப்ஸிடாக்கு எடுத்துக்காட்டு

= நெப்ரோலெபிஸ்

96. எந்த வகைப் பெரணிகள் உணவாகப் பயன்படுகின்றது **= மார்ஸிலியா**

97. எந்த வகைப் பெரணிகள் வயிற்றுப் பூச்சி அகற்றியாகப் பயன்படுகின்றது

= ட்ரயாப்டெரிஸ்

98. எந்த வகைப் பெரணிகள் மருந்தாகப் பயன்படுகின்றது **= லைகோபோடியம்**

99. வேர், தண்டு, இலை என்ற வேறுபாடுகள் உள்ள உடலம் கொண்ட தாவர வகை எது

= ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்

உயிரியல்

100. நன்கு வளர்ச்சியடைந்த ஆணிவேர்த் தொகுப்புக்கு எடுத்துக்காட்டு
= ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்

101. வேறுபட்ட இலையமைப்புக் கொண்ட தாவர வகை எது = ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்

102. ஸ்போரோபைட் மற்றும் கேமிடோபைட் நிலைகள் மாறிமாறி எதில் காணப் படுகின்றது **= ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்**

103. திறந்தவெளி தாவரங்களின் வகைப் பாடுகள் யாவை?
= சைகடேல்ஸ், ஜிங்க்கோயேல்ஸ், கேனிபெரேல்ஸ், நீட்டேல்ஸ்

104. சைகடேல்ஸ்க்கு எடுத்துக்காட்டு **= சைகஸ்**

105. ஜிங்க்கோயேல்ஸ்க்கு எடுத்துக்காட்டு
= ஜிங்க்கோ பைலோபோ

106. கேனிபெரேல்ஸ்க்கு எடுத்துக்காட்டு
= பைனஸ்

107. நீட்டேல்ஸ்க்கு எடுத்துக்காட்டு **= நீட்டம்**

108. ஆணிவேர்த் தொகுப்பு, மற்றும் பவழ வேர்களைக் கொண்ட திறந்த விதைத் தாவரங்கள் எது **= சைகஸ்**

109. விசிறி வடிவ இலைகளைக் கொண்டுள்ள திறந்த விதைத் தாவரம் எது
= ஜிங்க்கோ பைலோபா

110. வருத்துகிற நாற்றம் தரக்கூடிய தாவரம் எது
= ஜிங்க்கோ பைலோபா

111. பசுமை மாறா மரங்கள், கூம்பு வடிவத் தோற்றமுடைய தாவரம் எது **= பைனஸ்**

112. எந்த தாவரத்தில் இலைகள் ஊசி அல்லது செதில் போன்று காணப்படும் **= பைனஸ்**

113. இறக்கையுடைய விதைகளைக் கொண்ட தாவரம் எது **= பைனஸ்**

114. சூல்கள் பூப்போன்ற தண்டின்மீது திறந்த நிலையில் உள்ள தாவரம் எது **= நீட்டம்**

115. மரச்சாமான்கள், பென்சில் மற்றும் தீக்குச்சிகள் செய்ய பயன்படும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரங்கள் எது
= பைன், செங்கட்டை, ஃபிர், செட்ரஸ்

116. ஆஸ்துமா நோயைக் குணப்படுத்தப் பயன்படுவது எது **= ஆல்கலாய்டு**

117. மூட்டுவாதத்தைக் குணப்படுத்தப் பயன் படுவது எது **= நீட்டம்**

118. காகிதக் கூழ், காகிதம் தயாரிக்கப் பயன்படுவது எது **= அகாதிஸ்**

119. பசுமைமாறா அழகுத் தாவரம்
= ஆரக்கேரியா (குரங்கின் புதிர்)

120. பூக்கும் தாவரங்களின் ஒரு மிகப் பெரியதொரு தொகுதி எது
= ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

121. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் ஏறக்குறைய எத்தனை தாவரங்களைக் கொண்டது
= 26,000

122. எவை சிறு செடியாகவும், புதர்செடியா கவும், பெரும்கொடியாகவும், பெரிய மரமாகவும் உள்ளன
= ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

123. சைலம், புளோயம் போன்ற கடத்தும் திசுக்களைக் கொண்டவை எது
= ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

124. இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சிக் கொண்ட தாவரம் எது **= ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்**

125. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் வகைப் பாடுகள் யாவை
= ஒருவித்திலை தாவரம், இருவித்திலை தாவரம்

126. தன்னுடைய விதையினுள் ஒரே ஒரு வித்திலையைக் கொண்ட தாவரங்கள் எது
= ஒரு வித்திலைத் தாவரங்கள்

127. ஒரு வித்திலைத் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= புல், நெல், சோளம், கோதுமை

128. சல்லிவேர்த் தொகுப்புக் கொண்டத் தாவரம் எது **= ஒரு வித்திலைத் தாவரம்**

129. இணைபோக்கு நரம்பமைவு இலைகள் கொண்ட தாவரம் எது
= ஒரு வித்திலைத் தாவரம்

130. எதில் அல்லி, புல்லி என வேறுபாடுகள் இருக்காது **= ஒரு வித்திலைத் தாவரம்**

131. தன்னுடைய விதையினுள் இரண்டு வித்திலைகளைக் கொண்ட தாவரங்கள் எது **= இரு வித்திலைத் தாவரம்**

132. இரு வித்திலைத் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= அவரை, பட்டாணி, மா**

133. ஆணிவேர் தொகுப்புக் கொண்ட தாவரம் எது **= இருவித்திலைத் தாவரங்கள்**

134. வலைப்பின்னல் நரம்பமைவு இலைக் கொண்ட தாவரம் எது
= இருவித்திலைத் தாவரம்

135. எவற்றில் அல்லி, புல்லி என வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றன
= இருவித்திலைத் தாவரம்

136. வேரின் புறத்தோல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது = ரைசோடெர்மிஸ்

137. ரைசோடெர்மிஸ்க்கு அடுத்த அடுக்கு எது
= கார்டெக்ஸ்

138. வேரில் கடத்துதலுக்கும் சேமித்தலுக்கும் பயன்படுவது எது **= கார்டெக்ஸ்**

139. எது வேரிலிருந்து தாவரத்தின் மற்ற பாகங்களுக்கு நீரை கடத்தும் பணியைச் செய்கின்றது **= சைலக்குழாய்கள்**

140. எது இலையிலிருந்து உணவினைத் தாவரத்தின் பிற உறுப்புகளுக்குக் கடத்தும் பணியை செய்கிறது
= புளோயம் திசுக்கள்

141. சைலம், புளோயத்திற்கு இடையே காணப்படும் திசு எது **= இணைப்புத்திசு**

142. வேரின் மையப் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= பித்**

143. பித் எந்த தாவரத்தில் காணப்படும்
= ஒரு வித்திலைத் தாவரம்

144. பித் எந்த தாவரத்தில் காணப்படுவது இல்லை **= இரு வித்திலைத் தாவரம்**

145. உணவு சேமிப்பதற்கு பயன்படும் பகுதி எது **= பித்**

146. தண்டின் மெழுகு படலம் போன்ற அமைப்பு எது **= க்யூட்டிகிள்**

147. தண்டிற்குப் பாதுகாப்பு அளிப்பது எது
= எபிடெர்மிஸ் (புறத்தோல்)

148. தண்டின் பல செல்களால் ஆன தூவிகளை உருவாக்குவது எது
= எபிடெர்மிஸ் (புறத்தோல்)

149. தண்டின் எந்த பகுதிகள் மூன்றாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது
= கார்டெக்ஸ் (புறணி)

150. தண்டின் தடிப்பான செல்சுவர் கொண்டது எது **= கோலன்கைமா**

151. தண்டின் தாங்குதல் பணியைச் செய்வது எது **= கோலன்கைமா**

152. தண்டின் மெல்லிய சுவர் கொண்ட பகுதி எது **= குளோரன்கைமா**

153. எதில் பச்சையம் உள்ளதால் ஒளிச்சேர்க்கையில் துணை செய்கிறது
= குளோரன்கைமா

154. எது சேமிப்பு மற்றும் காற்றோட்டத்திற்கு உதவுகின்றது **= பாரன்கைமா**

155. ஸ்கிளிரேன்கைமா, பாரன்கைமா மாறி மாறி எங்கு அமைந்துள்ளன
= பெரிசைக்கிள்

156. உணவை கடத்தும் பணியை செய்யும் வாஸ்குலார் கற்றை எது **= ப்ளோயம்**

157. இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி கொண்ட வாஸ்குலார் கற்றை எது **= கேம்பியம்**

158. எதற்கிடையே வாஸ்குலார் கற்றை பரவியுள்ளது **= குறுக்குக் கதிர்**

159. இருவித்திலைத் தாவர இலையின் புறத் தோலின் வெளிஅடுக்கு எது
= கியூட்டிகிள்

160. இருபுறம் ஒத்த அமைப்புடைய இலை அமைப்புக்கு என்ன பெயர்
= ஐசோபைலேட்டரல்

161. ஐசோபைலேட்டரல் போன்ற இலை அமைப்பு எதில் காணப்படும்
= ஒரு வித்திலைத் தாவரம்

162. எந்த பாரன்கைமாவில் குழாய்வடிவ செல்கள் பசுங்கணிகங்களை பெற்றுள்ளன.
= பாலிஸேடுபாரன்கைமா

163. முட்டை அல்லது வட்டவடிவ குறைவான பசுங்கணிகங்களை பெற்றுள்ள பாரன்கைமா எது
= ஸ்பான்சி பாரன்கைமா

164. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு துணை செய்யும் பாரன்கைமா எது
= பாலிஸேடுபாரன்கைமா

165. சேமிப்பு மற்றும் கடத்தலுக்கு துணை செய்யும் பாரன்கைமா எது
= ஸ்பான்சி பாரன்கைமா

உயிரியல்

SURESH'

9ம் வகுப்பு

1. பூமியைச் சுற்றிக் காணப்படும் வாயுக்களின் அடுக்கு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= வளிமண்டலம்**
2. நிலம், நீர், காற்று ஆகியவற்றின் இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல் பண்புகளில் ஏற்படும் விரும்பத்தகாத மாற்றம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= மாசுப்படுதல்**
3. மாசுபடுதல் எத்தனை வகைப்படும். அவை யாவை **= 4**
   1. காற்று மாசுப்படுதல் 2. நீர் மாசுபடுதல் 3. நிலம் மாசுபடுதல் 4. ஒலி மாசுபடுதல்
4. இயற்கையாகவே மனிதனின் செயல் பாடுகளால் ஏற்படும் மாசுபடுதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= ஆந்தரோபோஜெனிக்**
5. காற்றை மாசுபடச் செய்யும் கார்பன் மோனாக்சைடு எதிலிருந்து உருவா கின்றது **= புதைப்படிவ எரிபொருள்களை முறையாக எரிக்காததினால் உருவாகிறது**
6. கார்பன் மோனாக்சைடுனால் மனிதனில் ஏற்படும் விளைவு என்ன **= இரத்தத்தில் ஆக்ஸிஜனை எடுத்துச்செல்லும் திறன் குறைகின்றது**
7. அமிலமழைக்குக் காரணம் **= கந்தக டை ஆக்ஸைடு**
8. கந்தக டை ஆக்ஸைடுனால் தாவரங் களில் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் யாவை **= குளோரோசிஸ் (பச்சைய இழப்பு) , நெக்ரோசிஸ்(திசுக்கள் இறப்பு)**
9. முட்டைக்கோசின் அறிவியல் பெயர் **= பிராசிக்கா ஓலரேசியா**
10. கொத்தவரையின் அறிவியல் பெயர் **= சையமாப்ஸிஸ் டெட்ரகோனோலோபா**
11. நிலக்கடலையின் அறிவியல் பெயர் **= அராக்கிஸ் ஹைப்போஜியோ**
12. நெல்லின் அறிவியல் பெயர் **= ஒரைசா சடைவா**
13. பசலைக்கீரையின் அறிவியல் பெயர் **= வாசெல்லா ரூப்ரா**
14. சணப்பையின் அறிவியல் பெயர் **= குரோட்டலேரியா ஜன்ஸியா**
15. ஆகாயத்தாமரையின் அறிவியல் பெயர் **= ஐக்கார்னியா கிராஸ்ஸிபெஸ்**
16. கோதுமையின் அறிவியல் பெயர் **= டிரிட்டிக்கம் வல்கேர்**
17. காசித்தும்பையின் அறிவியல் பெயர் **= இம்ப்பேஷன்ஸ் பால்சாமினா**
18. யூட்ரிகுலேரியாவின் அறிவியல் பெயர் **= யூட்ரிகுலேரியா பாலிவலாய்டஸ்**
19. கொத்துமல்லியின் அறிவியல் பெயர் **= கொரியாண்ட்ரம் சட்டைவம்**
20. டேண்டலியான்வின் அறிவியல் பெயர் **= டராக்ஸாக்கம் அஃபிஷினேல்**
21. அம்மையார் கூந்தல் (அல்லது சடதாரியின் அறிவியல் பெயர் **= கஸ்குட்டா ரிஃப்ளெக்ஸா**
22. புகையிலைக் காளானின் அறிவியல் பெயர் **= மானோட்ரோபா யூனிஃப்ளோரா**
23. நாய்க்குடையின் அறிவியல் பெயர் **= அகாரிகஸ் கேம்பஸ்ட்ரிஸ்**
24. வெங்காயம் அறிவியல் பெயர் **= அல்லியம் சீபா**
25. பிட்சர் தாவரத்தின் அறிவியல் பெயர் **= நெப்பந்தஸ் காஸியானா**
26. உருளைக்கிழங்கின் அறிவியல் பெயர் **= சொலானம் டியூபரோசம்**
27. குங்குமப்பூவின் அறிவியல் பெயர் **= குரோக்கஸ் சட்டைவஸ்**
28. எறும்புத்திண்ணியின் (சூரியப்பனித்துளித் தாவரம்) அறிவியல் பெயர் **= டிராசீரா பர்மானியை**
29. தொட்டாற்சுருங்கியின் (தொட்டாற் சிணுங்கி) அறிவியல் பெயர் **= மைமோசா புடிகா**
30. அமீபாவின் அறிவியல் பெயர் **= அமீபா புரோட்டியஸ்**
31. பாரமீசியம் அறிவியல் பெயர் **= பாரமீசியம் காடேட்டம்**
32. ஹைட்ராவின் அறிவியல் பெயர் **= ஹைடிரா வல்கேரிஸ்**
33. நுங்குமீன் அறிவியல் பெயர் **= ஒபீலியா ஜெனிகுலேட்டா**
34. கரப்பான் பூச்சியின் அறிவியல் பெயர் **= பெரிப்ளனேட்டா அமெரிக்கானா**
35. நன்னீர் நத்தை அறிவியல் பெயர் **= பைலா குளோபோசா**
36. நன்னீர் மட்டி அறிவியல் பெயர் **= லமெல்லிடன்ஸ் லமெல்லிடன்ஸ்**
37. நட்சத்திர மீன் அறிவியல் பெயர் **= ஆஸ்டிரியஸ் ரூபென்ஸ்**
38. நல்ல பாம்பு அறிவியல் பெயர் **= நாஜா நாஜா**
39. மயில் அறிவியல் பெயர் = பாவோ கிரைஸ்டாட்டஸ்
40. ஆந்தையின் அறிவியல் பெயர் **= டைட்டோ ஆல்பா**
41. போக்குவரத்து நெரிசல் மிகுந்த நகரங்களில் காற்று செம்பழுப்பு நிறமாக மாறக் காரணம் என்ன = நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு
42. PAN என்பதன் விரிவாக்கம் = பெர்ராக்ஸி அசிட்டைல் நைட்ரேட்
43. நிலக்கரி சுரங்களில் வேலை செய்பவர்கள் அங்குள்ள கார்பன் துகள்களைச் சுவாசிப்பதினால் ஏற்படும் நோய் என்ன = கருப்பு கல்லீரல் நோய்
44. 1984 டிசம்பர் 2,3 போபாலிலிருந்து வெளியேறிய நச்சுப்புகையின் பெயர் என்ன = மீத்தைல் ஐசோசைனேட் (MIC)
45. புகைப் பிடிப்பதினால் உண்டாக்கும் புற்றுநோய்க்கு காரணமான நச்சு வாயு எது **= ெ**
46. நீர் மாசுபடுவதற்கான முதன்மை காரணி எது **= தொழிற்சாலை கழிவுகள்**
47. அங்ககப் பொருட்கள் காரணமாக நீரின் ஊட்டச்சத்து அதிகரித்து நீர் தாவரங்கள் செழித்து வளர்கின்றன. இதன் விளைவாக நீரின் உயிர்வளி அளவு குறைகின்றது. இதனால் நீர்வாழ் உயிரினங்கள் இறக்கின்றன. இந்நிகழ் வுக்கு பெயர் என்ன **= யூட்ரோபிக்கேசன்**
48. எண்ணெய் கசிவை அகற்ற பயன்படும் உயிரியத் தீர்வு எது **= சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியா**
49. சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியாவை கண்டறிந்தவர் யார் **= டாக்டர். ஆனந்த் மோகன் சக்கரவர்த்தி**
50. ஹைட்ரோ கார்பன்களை கரிம கரைப்பான்களான ஆக்டேன், டொலுவின் ஆக மாற்றும் உயிரி எது **= சூடோமோனாஸ் புடிடா**
51. எந்த இரு கப்பல்கள் மோதலினால் மும்பை அரபிக்கடலில் ஆகஸ்ட் 2010ல் எண்ணெய் கசிவு ஏற்பட்டது **= MSV சித்ரா மற்றும் MVகலீஜியா**
52. மினாமிட்டா நோய் எங்கு கண்டறியப் பட்டது **= ஜப்பான்**
53. மினாமிட்டா நோய்க்கு காரணம் என்ன? **= மெர்குரி அல்லது பாதரச கழிவுகள்**
54. பறவைகளில் அண்ட நாளத்தில் முட்டை உருவாக காரணமாக இருக்கும் கால்சியம் கார்பனேட் உற்பத்தியை குறைப்பது எது? **= DDT**
55. எலும்பு புற்றுநோயை உண்டாக்கும் கதிரியக்க தனிமம் **= ஸ்ட்ரான்சியம் 90**
56. ஜெட் ஆகாய விமானத்தின் ஒலியளவு **= 145db**
57. உலக அளவில் அதிக வெப்பமான நாள் **= 1998 ஜுலை மாதம்**

SURESH'

58. நீர் பாதுகாப்பு சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு **= 1974**

59. பசுமை இல்ல வாயுக்கள் யாவை?
1. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
2. மீத்தேன்
3. நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு
4. குளோரோ ஃபுளூரோ கார்பன்

60. MSSRF என்றால் என்ன?
M.S சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (M.S. Swaminathan Research Foundation)

61. சூடோமோனஸ் புடிடா வின் வடிவம் **= கோல் வடிவம்**

62. சீல் எனும் விலங்கின் மீது எண்ணெய் படலம் பரவுவதால் அதன் உடல் வெப்பநிலையில் என்ன மாற்றம் ஏற்படுகிறது **= வெப்பநிலை குறைகிறது**

63. எம்பைசீமா எனும் நோய் எந்த மாசுவால் ஏற்படுகிறது **= காற்று மாசுபடுதல்**

64. உடலின் எல்லா பாகங்களுக்கும் ஆக்ஸிஜன் மற்றும் ஊட்டச்சத்து எவ்வாறு கிடைக்கிறது - **இரத்த ஓட்டத்தின் மூலம்**

65. இதயத்தின் வடிவம் **= கூம்பு வடிவம் (பிரமீடு)**

66. இதயத்தை சுற்றியுள்ள உறை **= பெரிகார்டியம்**

67. பெரிகார்டியத்திற்கு இடைப்பட்ட சுவர் எவற்றால் ஆனது **= பெரிகார்டிய திரவம்**

68. இதயத்தை அதிர்ச்சியிலிருந்து பாதுகாப்பது எது **= பெரிகார்டிய திரவம்**

69. இதயம் அமைந்துள்ள இடம் **= இரண்டு நுரையீரலுக்கும் இடையேயுள்ள மீடியாஸ்டினம்**

70. இதயத்தின் மேல் அறைகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= ஏட்ரியம்**

71. இதயத்தின் கீழ் அறைகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= வெண்ட்ரிக்கிள்**

72. இதயத்தை வலது, இடது என பிரிப்பது **= ஏட்ரியோ - வெண்ட்ரிக்குலார் இடைச்சுவர்**

73. இதயத்தின் எந்த பகுதி ஆக்ஸிஜனற்ற இரத்தத்தை பெற்று ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைய நுரையீரலுக்குள் செலுத்துகிறது **= வலப்பகுதி பெருஞ்சிரை**

74. இதயத்தின் இடப்பகுதியின் பணி **= ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த இரத்த்தை மகாதமனிகள் மூலமாக திசுக்களுக்கு செலுத்துகிறது**

75. வலது ஏட்ரியத்திற்கும், வலது வெண்டிரிக்கிளுக்கும் இடையில் காணப்படும் வால்வு **= மூவிதழ் வால்வு**

76. இடது ஏட்ரியத்திற்கும், இடது வெண்டிரிக்கிளுக்கும் இடையே உள்ள வால்வு **= ஈரிதழ் வால்வு (மிட்ரல் வால்வு)**

77. நுரையீரல் தமனிக்கும் மகாதமனிக்கும் இடைப்பட்ட வால்வு **= அரைசந்திர வால்வு**

78. ஆக்ஸிஜனற்ற இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்லும் தமனி **= நுரையீரல் தமனி**

79. ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்லும் சிரை **= நுரையீரல் சிரை**

80. செல்களுக்கிடையே பரவிக் காணப்படும் மிக நுண்ணிய குழாய்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= தந்துகிகள்**

81. சிறுநீரகம் எதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது **= இரத்த அழுத்தத்தின் அடிப்படையில்**

82. உயிர் வாழ எவ்வளவு நெஃப்ரான்கள் பணியுரிய வேண்டும் **= 4,50,000**

83. இதயத்தால் வெளியேற்றப்படும் இரத்தத்தில் எவ்வளவு பகுதி சிறுநீரகத்தை அடைகிறது **= ஐந்தில் ஒரு பகுதி (1.250 லிட்டர்)**

84. மனித இரத்தத்தின் அளவு **= 4 முதல் 5 லிட்டர்**

85. இரத்தத்தில் காணப்படும் பிளாஸ்மாவின் அளவு **= 55%**

86. பிளாஸ்மா என்பது **= காரதன்மை கொண்ட வெளிர் மஞ்சள் நிற திரவமாகும்**

87. இரத்தத்தில் காணப்படும் இரத்த செல்களின் அளவு **= 45%**

88. எரித்திரோசைட்டுகளின் வேறுபெயர் **= சிவப்பணுக்கள்**

89. மனித சிவப்பணு எவ்வாறு காணப்படும் **= உட்கரு அற்று, இருபுறமும் குழியான தட்டுக்கள்**

90. சிவப்பணுக்களின் சிவப்பு நிறத்திற்கு காரணம் **= ஹீமோகுளோபின் என்ற சுவாச நிறமி**

91. ஒரு கன மில்லி மீட்டர் இரத்தத்தில் காணப்படும் சிவப்பணுக்களின் எண்ணிக்கை **= 5 மில்லியன்**

92. சிவப்பணுக்களின் வாழ்நாள் **= 120 நாட்கள்**

93. சிவப்பணுக்கள் எங்கே அழிக்கப் படுகின்றன **= கல்லீரல் , மண்ணீரல்**

94. வெள்ளையணுக்களின் மறுபெயர் **= லுயுக்கோசைட்**

95. ஒரு கன மில்லி மீட்டர் இரத்தத்தில் காணப்படும் வெள்ளையணுக்களின் எண்ணிக்கை **= 8000**

96. வெள்ளையணுக்களின் வாழ்நாள் **= 4 வாரங்கள்**

97. வெள்ளையணுக்களின் முக்கிய பணி **= நோய் எதிர்ப்புதிறனை உருவாக்குதல்**

98. இரத்தத் தட்டுகள் என்பவை **= திரோம்போசைட்டுகள்**

99. இரத்தத் தட்டுகளில் **= உட்கரு இல்லை**

100. ஒரு கன மில்லி மீட்டரில் இரத்தத் தட்டுகளின் எண்ணிக்கை **= 2,00,000 முதல் 4,00,000 வரை**

101. இரத்த தட்டுகளின் வாழ்நாள் **= ஒரு வாரம்**

102. இரத்த தட்டுகள் எவற்றால் செரிக்கப் படுகிறது **= மேக்ரோபேஜ்கள்**

103. இரத்த தட்டுகளின் பணி **= இரத்தம் உறைதல்**

104. நாளமில்லா சுரப்பிகளின் சுரப்பு பொருட்களை உடலின் எல்லா பகுதிகளுக்கும் கொண்டு செல்வது **= இரத்தம்**

105. இதயம் எதனால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது **= கார்டியாக் தசைகள்**

106. ஆணின் உடலில் இதயத்தின் எடை **= 230 - 280 கிராம்**

107. இதயத்தின் சுவர் எத்தனை அடுக்குகளால் ஆனது **= 3 அடுக்கு**

108. எபிகார்டியம் என்பது **= இதயத்தின் வெளிபுற சுவர்**

109. மையோகார்டியம் என்பது **= இதயத்தின் மையச் சுவர்**

110. என்டோகார்டியம் என்பது **= இதயத்தின் உட்புற சுவர்**

111. என்டோ கார்டியம் எவற்றால் ஆனது **= எபித்தீலியம்**

112. மனித இதயம் சுருங்கி விரியக் காரணம் **= கார்டியாக் தசை**

113. இதய அறை சுருங்கும் நிகழ்வு **= சிஸ்டோல்**

114. இதய அறை விரியும் நிகழ்வு **= டையஸ்டோல்**

115. வெண்ட்ரிக்கிள் சுருங்கும் போது கேட்கும் ஒலி **= லப்**

106. வெண்ட்ரிக்கிள் விரியும் போது கேட்கும் ஒலி **= டப்**

107. மனிதனின் சராசரி இதயத்துடிப்பு ஒரு நிமிடத்திற்கு **= 72 முறை**

108. ஆர்ட்டீரியோல்கள் என்றால் என்ன? **= நுண் தமனிகள்**

109. வென்யூல்கள் என்பவை **= நுண்சிரைகள்**

110. இரத்தம் ஓர் **= திரவ நிலையிலுள்ள இணைப்பு திசு**

111. நோய் எதிர்பாற்றலுக்கு இன்றிய மையாதது **= குளோபுலின்**

SURESH

112. இரத்தம் உறைதலில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் பிளாஸ்மா
= ஃபைபரினோஜன்

113. ஆல்புமினின் செயல்பாடு
= நீர் சமநிலை

114. இரத்த வெள்ளையணுக்கள் ஓர்
= அமீபாய்டு செல்

115. ஆன்டிபாடிகளை உற்பத்தி செய்யும் செல்கள்
= இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

116. இரத்த தட்டுகள் எங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன
= எலும்பு மஜ்ஜையில்

117. வலது ஏட்ரியத்திலிருந்து வலது வெண்ட்ரிக்கிளுக்கு இரத்தம் இறங்கு வதை தடுப்பது **= மூவிதழ் வால்வு**

118. இடது புற அறைகளுக்கிடையே இரத்தம் இறங்குவதைத் தடுப்பது
= ஈரிதழ் வால்வு

119. நுரையீரல் தமனி, பெருந்தமனி ஆகிய குழாய்களில் இரத்தம் நுழைவதை பராமரிப்பது **= பிறை சந்திர வால்வு**

120. இதய இயக்கத் தூண்டலிலுள்ள அமைப்புகள் = **=சைனு - ஆரிக்குலார் கணு (SA- node) ஏட்ரியோ வென்ட்ரிகுலார் கணு (AV- node), ஹிஸ்சின் கற்றை, புர்கின்ஜி கற்றை**

121. ஏட்ரியத்திலிருந்து வெண்டிரிக்கிள் களுக்கு தானாக இறங்கும் இரத்தத்தின் அளவு **= 70%**

122. வெண்ட்ரிக்கிளினுள் ஏட்ரிய அறை சுருங்குவதால் திணிக்கப்படும் இரத்தத்தின் அளவு **= 30%**

123. இதய ஒலியை கேட்க பயன்படும் கருவி
= ஸ்டெதஸ்கோப்

124. நீண்ட நேரம் உரத்த ஒலியாக கேட்கும் ஒலி **= (0.16 - 0.9 வினாடி**

125. டப் ஒலி கேட்கும் அளவு **= 0.10 வினாடி**

126. இரத்த சிவப்பணுக்கள் அதிகரிப்படுவதால் ஏற்படும் நோய் **= பாலி சைத்தீமியா**

127. வெண்டிரிக்கிள் அறைச்சுவர் சுருங்கு வதால் பெருந்தமனியில் இரத்தம் பாய்ந்து செல்லுவதால் ஏற்படும் அழுத்தம்
= சிஸ்டாலிக் அழுத்தம்

128. வெண்டிரிக்கிள்களின் சுவர்த் தளர்ச்சி யடையும் வேலையில் தமனிகளின் சுவரில் தோன்றும் அழுத்தம்
= டையஸ்டாலிக் அழுத்தம்

129. இரத்த அழுத்தத்தை அளவிடும் கருவி
= ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர்

130. இரத்த அழுத்தம் சராசரியாக
= 120 /80மி.மீ மெர்குரி

131. முதன்முதலில் இதய மாற்றும் அறுவை சிகிச்சை செய்தவர்
= கிறிஸ்டியான் பெர்னார்டு

132. இரத்த சிவப்பணுவின் குறுக்கு விட்டத்தின் அளவு **= 7.5 μm**

133. நியூட்ரோஃபில்கள் (நடுவமை செல்கள்) வெள்ளையணுக்களில் எத்தனை சதவீதம் உள்ளன **= 60 - 70%**

134. ஒவ்வாமைத் தன்மையினால் அதிகரிக் கும் வெள்ளையணுக்களின் பெயர்
= இயோசினாஃபில்கள்

135. இரத்த உறைதலை தடைசெய்யும் பேசோஃபில்களில் காணப்படும் பொருள்
= ஹிப்பாரின்

136. இரத்தக் கட்டியின் ஒரு சிறு துணிக்கை இரத்த ஓட்டத்தில் இடம் பெயர்ந்ததால் அதற்கு என்ன பெயர் **= எம்போலஸ்**

137. இரத்த வகைகளை கண்டறிந்தவர்
= கார்ல் லாண்ட் ஸ்டீனர்

138. இதுவரை கண்டறியப்பட்ட இரத்த வகை
= 103

139. பெரும்பாலான பயன்பாட்டிலுள்ள இரத்த வகைகள் **= 14**

140. ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் முதல் நிலை பால் உறுப்பு எது
= விந்தகம்

141. ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் துணை நிலை பால் உறுப்புக்கள்
= செமினல் பை, புரோஸ்டேட் சுரப்பி, யூரித்ரா

142. விந்து செல் உருவாக தேவையான வெப்பநிலை
= உடல் வெப்பநிலை விட குறைந்த வெப்பநிலை

143. ஆண்ட்ரோஜன் ஹார்மோனை உருவாக்குவது எது?
= விந்தகத்திலுள்ள இடையீட்டு செல்கள்

144. விந்து செல்களுக்கு ஊட்டம் அளிப்பது
= செர்டோலி செல்கள்

145. விந்து செல்லின் கழுத்துப் பகுதியில் காணப்படுவது எது?
= அண்மை, சேய்மை சென்ட்ரியோல்கள்

146. விந்து செல்லை கண்டறிந்தவர்
= ஆண்டன்வான் லூவன் ஹாக்

147. அண்டகம் எத்தனை நாட்களுக்கொரு முறை அண்டத்தை உருவாக்கும்
= 28 நாட்கள்

148. ஈஸ்ட்ரோஜன், புரோஜஸ்டிரோனையும் சுரப்பது எது? **= அண்டகம்**

149. கருமுட்டை எங்கு பதிக்கப்பட்டு ஊட்டம் அளிக்கப்படுகிறது ? **= கருப்பை**

150. அண்டச் செல் உருவாக்கத்தில் துணைபுரியும் ஹார்மோன்கள் எது
= ஈஸ்ட்ரோஜன்

151. மனித அண்டம் எவ்வகையை சார்ந்தது
= ஏலெசித்தல் (கரு உணவு அற்றது)

152. அண்டத்தை ஒட்டிக் காணப்படும் மெல்லிய ஒளிபுகும் தன்மையுடைய சவ்வு **= வைட்டலின் சவ்வு**

153. வைட்டலின் சவ்விற்கு அடுத்தப்படியாகக் காணப்படும் தடித்த ஒளிபுகும் சவ்வு
= சோனா பெலுசிடா

154. அண்டத்தின் வெளி பகுதியில் காணப்படும் பாலிக்கிள் செல்களினால் உருவான தடித்த உறை
= கொரோனா ரேடியேட்டா

155. அண்ட வெளியீட்டுக்குப் பிறகு அண்டம் எந்த குழாயில் கொண்டு வரப்பட்டு கருவுறுதல் நடைபெறுகிறது
= பெலோப்பியன்

156. மாதவிடாயின் போது எந்த சுவர் உரிந்து இரத்தம் வெளியேறுகிறது
= எண்டோமெட்ரியம்

157. பாலிக்குலார் நிலை அல்லது பெருக்க நிலை எத்தனை நாட்கள் நடைபெறும்
= 5 முதல் 14 நாள்

158. லூட்டியஸ் நிலை அல்லது முன் மாதவிடாய் நிலை நடைபெறும் நாட்கள்
= 15 முதல் 28 நாட்கள்

159. மாதவிடாய் நிலை எத்தனை நாட்கள் நடைபெறும் **= 1 முதல் 5 நாள்**

160. ஃபாலிக்குலார் நிலையில் சுரக்கும் ஹார்மோன் எது?
= பிட்யூட்டரி சுரக்கும் FSH (பாலிக்கிள்களை தூண்டும் ஹார்மோன்)

161. ஃபாலிக்குலார் நிலையில் அண்டத்தை பெலோப்பியன் குழலுக்குள் அனுப்புவது எது? **= கிராஃபியன் பாலிக்கிள்**

162. லூட்டினைசிங் ஹார்மோன் எதில் சுரக்கிறது **= பிட்யூட்டரி**

163. கர்ப்ப கால ஹார்மோன் எது
= புரோஜெஸ்டிரோன்

164. மாதவிடாய் நிலை முடிவில் கார்பஸ் லூட்டியமானது ஒரு வடுவாக அமையும். அவ்வமைப்பிற்கு என்ன பெயர்?
= கார்ப்பஸ் ஆல்பிக்கன்ஸ்

165. வெளிக்கருவுறுதலுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= தவளை, முட்தோலிகள்

166. உட்கருவுறுதலுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= ஊர்வன, பறவை, பாலூட்டிகள்

167. அண்ட அணுவின் மேல் உறையின் பெயர் **= சோனா பெலுசிடா**

168. கரு வளர்ச்சியின் முதல் நிலை
= பிளவிப் பெருகல்

169. பிளவிப் பெருகலின் முடிவில் கரு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
= பிளாஸ்டுலா

170. பதிந்த கருவைச் சுற்றி உருவாகும் வெளிச்சவ்வுகள் யாவை?
= ஆம்னியான், அலன்டாய்ஸ், கோரியான் மற்றும் கருவூண்பை

SURESH'

171. கருவை உலராமல், அதிர்விலிருந்து பாதுகாக்கும் சவ்வு **= ஆம்னியான்**

172. தாய் சேய் இணைப்பு திசுவுடன் காணப்படும் சவ்வுகள்
= கோரியான், அலண்டாய்சும்

173. கருவுக்கு வாயு பரிமாற்றம் மற்றும் கருவிலிருந்து நைட்ரஜன் கழிவுகளை அகற்றும் சவ்வு
= கோரியான், அலண்டாய்ஸ்

174. தாய் சேய் இணைப்பு திசுவை உருவாக்குவது **= அலண்டாய்ஸ்**

175. முட்டை கருவுற்ற நிலையிலிருந்து குழந்தை பிறக்கும் நாள் வரையிலுள்ள காலம் **= 9 மாதங்கள்**

176. சுவாசம், இரத்த ஓட்டம் கருவளர்ச்சியின் எந்த பருவ காலத்தில் தோன்றும்
= இரண்டாம் பருவக்காலம்

177. குழந்தை பிறப்பின் போது கருப்பை சீராக சுருங்க செய்யும் ஹார்மோன்
= ஆக்சிடோசின்

178. கருப்பை அதிகமாக சுருங்குவதால் எந்த பகுதி உடைகிறது
= ஆம்னியான் (பனிக்குடம்)

179. பால் சுரத்தலை தூண்டும் ஹார்மோன் எது?
= பிட்யூட்டரி ஹார்மோனான புரோலாக்டின்

180. 100 மிலி தாய்பாலின் கலோரி மதிப்பு
= 70 கலோரி

181. தாய்பாலிலுள்ள புரதம் = லேக்டோபெரின்

182. அமீபாவின் அசையும் உறுப்பு
= போலிக் கால்கள்

183. பாரமீசியம் அசையும் உறுப்பு
= குறுஇழை (சிலியா)

184. யூக்ளினா அசையும் உறுப்பு
= நீளிழை (பிளாஜெல்லா)

185. மண்புழு அசையும் உறுப்பு
= உடல சீட்டா

186. நட்சத்திர மீன் அசையும் உறுப்பு
= குழாய்க் கால்கள்

187. மீன்கள் அசையும் உறுப்பு **= துடுப்புகள்**

188. பறவைகள் அசையும் உறுப்பு
= இறக்கைகள்

189. வௌவால் அசையும் உறுப்பு
= பெட்டாஜீயம்

190. நம் உடலில் எத்தனை வகை தசைகள் உள்ளன **= 700 முதல் 800 வரை**

191. ஒரு சதுர செ.மீ பரப்பளவு உள்ள தசை எவ்வளவு எடையை தூக்கவல்லது
= 3.5 கி.கி

192. பொன்னுக்கு வீங்கி என்ற வைரஸ் நோயினால் பாதிக்கப்படும் உறுப்பு எது
= மேல் அன்ன சுரப்பி

193. சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை செயல் அலகு
= நெஃப்ரான்

194. உடற்செயலியல் என்ற உயிரியல் துறையை முதலில் உருவாக்கியவர்
= கிளவுட் பெர்னாட்

195. மனிதர்களின் தோலின் நிறம் எந்த நிறமியினால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது
= மெலனோசைட்

196. எந்த விலங்கினத்தில் அகச்சட்டகம் கிடையாது **= மெல்லுடலிகள்**

197. மனித மண்டையோட்டில் எத்தனை எலும்புகள் உள்ளன **= 22**

198. மார்புக்கூடு எத்தனை விலா எலும்புகளால் ஆனது **= 12**

199. முதுகெலும்புத் தொடர் எந்த வடிவத்தில் உள்ளது **= S**

200. காரை எலும்பில் மேலொரத்தில் காணப்படும் குழி எது
= கிளினாய்டு குழி

201. இடுப்பு வளையத்தில் காணப்படும் எலும்புகள் யாவை
= சாக்ரம் (திருவெலும்பு), ஒரிணைக் காக்சே (இடுப்பெழும்பு)

202. இடுப்பு வளையத்தில் காணப்படும் கிண்ணக்குழி எது **= அசிட்டாபுலம்**

203. மனித உடலில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை **= 206**

204. அகச் சட்டகத்தில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை **= 80**

205. இணைஉறுப்பு சட்டகத்தில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை **= 126**

206. தட்டைப்புழுக்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= நாடாப்புழு

207. உருளைப்புழுக்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= அஸ்காரிஸ்

208. வளைதசைப்புழுக்களுக்கு எடுத்துக் - காட்டு **= மண்புழு**

209. கணுக்காலிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= கரப்பான் பூச்சி

210. மெல்லுடலிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= நத்தை

211. முள்தோலிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= நட்சத்திரமீன்

212. முதுகு நாணுள்ளவைகளுக்கு எடுத்துக் காட்டு **= மனிதன்**

213. உலகிலேயே அதிக நச்சுத்தன்மையுடைய மீன் எது ?
= கடற்குளவி அல்லது ஜெல்லி மீன் (கைரோரக்ஸ் பிளாக்கரி)

214. குளிர் இரத்தப் பிராணிகளுக்கு எடுத்துக் காட்டு **= இருவாழ்விகள் , ஊர்வன**

215. இருவாழ்விகளின் இதயம் எத்தனை அறைகளை உடையது
= மூன்று(இரு ஆரிக்கிள்கள் , ஒரு வென்ட்ரிகிள்)

216 மார்ஃபினை ஒத்த வலி நீக்கியாக பயன்படும் மருந்து எந்த தவளையிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது
= நச்சு அம்புத் தவளை (எபிபெடோபேட்ஸ் டிரைகலர்)

217. பறக்கும் பாலூட்டிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= வௌவால்

218. பறக்கும் தன்மையற்ற பறவைக்கு எடுத்துக்காட்டு
= நெருப்புக்கோழி, பென்குயின், ஈமு, கசௌரி

219. மீன்களின் இதய அறைகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு **= 2**

220. நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தப்படுதலில் பயன்படும் உயிரினங்கள் யாவை
= ரைசோபியம், அஸோட்டோபாக்டர், நாஸ்டாக்

221. ஐந்துலக வகைப்பாட்டை உருவாக்கியவர் யார் **= ஆர். எச். விட்டேக்கர்**

222. விலங்கியலின் தந்தை யார்
= அரிஸ்டாட்டில்

223. தற்காலிக வகைப்பாட்டியலின் தந்தை
= கரோலஸ் லின்னேயஸ்

224. லின்னேயஸ் எழுதிய புத்தகத்தின் பெயர் என்ன **= சிஸ்டெமா நேச்சுரே**

225. உயிரின தொகுப்புகளிடையே உள்ள ஒற்றுமை, வேற்றுமை பண்புகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துதலை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்
= டாக்ஸானமி

226. டாக்ஸிஸ் என்ற கிரேக்க வார்த்தைக்கு என்ன பொருள் **= வரிசைப்படுத்துதல்**

227. ராணுவம் தொடர்பாக இடர்பாடுகளைத் தரும் கழிவுகள் எம்முறையில் அகற்றப்படுகின்றன
= நிலத்தில் நிரப்புதல்

228. உயிரிய மருத்துவக் கழிவுகள் எம் முறையில் அகற்றப்படுகின்றன
= எரித்து சாம்பலாக்குதல்

229. காகிதத்தை மறுசுழற்சி செய்து எத்தனை சதவீதம் செய்யலாம் **= 54%**

230. கண்ணாடி எத்தனை சதவீதம் மறுசுழற்சி செய்யலாம் **= 20 %**

231. எதை மழைமேகங்களின் மீது தூவினால் மழைபொழிவு ஏற்படும்
= பொட்டாசியம் அயோடைடு (உலர் பனி)

232. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள சரணாலயம் எது
= இந்திரா காந்தி வன விலங்கு சரணாலயம்

233. கார்பெட் தேசிய பூங்கா எங்கு உள்ளது
= உத்ராஞ்சல் (இந்தியாவின் முதல் தேசிய பூங்கா)

234. தட்ப வெப்ப மாற்றத்தினால் ஏற்படும் புவி வெப்பமடைதலை எதிர்க்கும் ஐக்கிய நாடுகளின் ஒப்பந்த கூட்டமைப்பின் பெயர் என்ன
= கியோட்டோ புரோட்டோகால்

235. மானஸ் வனஉயிரிச் சரணாலயம் எங்கு உள்ளது **= அஸ்ஸாம்**

உயிரியல்

1. ஒரு தலைமுறையிலிருந்து அடுத்த தலைமுறைக்கு பண்புகளை கடத்தப் படுதல் என்பது **= பாரம்பரியம்**
2. பாரம்பரியக் கடத்துதலை முதன் முதலில் வெளியிட்டவர் யார் **= கிரிகர் ஜோகன் மெண்டல்**
3. மெண்டல் கண்டறிந்த தோட்டப் பட்டாணிச் செடியின் விதை வடிவ வேறுப்பட்ட பண்பு **= உருண்டை / சுருக்கம்**
4. மெண்டல் கண்டறிந்த தோட்டப்பட்டாணிச் செடியின் விதை நிறம் வேறுபட்ட பண்பு **= மஞ்சள் / பச்சை**
5. மெண்டல் கண்டறிந்த தோட்டப் பட்டாணிச் செடியின் மலரின் நிறம் வேறுபட்ட பண்பு **= ஊதா / வெள்ளை**
6. மெண்டல் கண்டறிந்த தோட்டப் பட்டாணிச் செடியின் கனி வடிவ வேறுபட்ட பண்பு **= முழுமையானது / சுருங்கியது**
7. மெண்டல் கண்டறிந்த தோட்டப் பட்டாணிச் செடியின் கனி நிறம் வேறுபட்ட பண்பு **= பச்சை / மஞ்சள்**
8. மெண்டல் கண்டறிந்த தோட்டப் பட்டாணிச் செடியின் மலரின் அமைவிடம் வேறுபட்ட பண்பு **= கோணம் / நுனி**
9. மெண்டல் கண்டறிந்த தோட்டப் பட்டாணிச் செடியின் தண்டின் உயரம் வேறுபட்ட பண்பு **= நெட்டை / குட்டை**
10. மெண்டலின் ஒரு பண்புக் கலப்பின் புறத் தோற்ற விகிதம் **= 3 : 1**
11. மெண்டலின் ஒரு பண்புக் கலப்பின் ஜீனாக்க விகிதம் **= 1 : 2 : 1**
12. ஜீனாக்க பண்புகளை நிர்ணயிக்கின்ற காரணிகளுக்கு என்ன பெயர் **= ஜீன்**
13. ஒரு பண்பின் இரு வேறுப்பட்ட காரணிகளைக் (Tt) கொண்டுள்ள ஜீன் அமைப்புத் தன்மைக்கு என்ன பெயர் **= அல்லீல்கள்**
14. அல்லீல்கள் வெளிப்படுத்தும் பண்பிற்கு என்ன பெயர் **= அல்லீலோ மார்ஃபுகள்**
15. உடல் உறுப்புகள் பயன்பாடு பற்றிய விதியை கூறியவர் யார் **= ஜீன் பாப்டைஸ் லாமார்க்**
16. இயற்கை தேர்வுக் கோட்பாட்டை வெளியிட்டவர் யார் **= சார்லஸ் டார்வின்**
17. 3 - 4 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் மனிதன் போன்று யார் கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் வாழ்ந்து வந்தனர் **= ஹோமினிட்டுகள்**
18. 1.5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் என்ன மாமிச உண்ணிகள் தோன்றின **= ஹோமோ எரக்ட்டஸ்**
19. மனித இயல்பை ஒத்திருந்த ஹோமினிட்டுகள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றன **= ஹோமோ ஹெபிலிஸ்**
20. கிழக்கு மத்திய ஆசியாவில் வாழ்ந்த மனிதர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றன **= நியாண்டர்தல்**
21. 75,000 – 10,000 ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றியவர்கள் யார் **= ஹோமோசெபியன்கள்**
22. எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மனித பரிணாமம் தோன்றியது **= 10,000**
23. உயிரியின் குரோமோசோமின் டி.என்.ஏவில் புதிதாக மரபியல் தன்மைகளைச் சேர்த்தோ குறைத்தோ, மாற்றம் செய்வதற்கு என்ன பெயர் **= மரபுப் பொறியியல்**
24. விவசாயிகளுக்கு பயன்படும் எந்த ஜீனை பாக்டீரியாவாக மாற்றி நைட்ர ஜனை நிலைநிறுத்த செய்வது **= நிஃப்**
25. மரபுப் பொறியியலின் டி.என்.ஏ.வைக் வெட்டுவதற்கு பயன்படும் நொதி **= ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ்**
26. டி.என்.ஏவின் வெட்டப்பட்ட துண்டுகளை ஒட்டுவதற்கு பயன்படும் நொதி **= டி.என்.ஏ. லிகேஸ் நொதி**
27. வினிகர் உற்பத்தி செய்ய என்ன அமிலம் பயன்படுகின்றது **= அசிட்டிக் அமிலம்**
28. ஸ்டீராய்டுகள் எதிலிருந்து பெறப்படுபவை **= லிப்பிடுகள்**
29. ரைசோபஸ் பூஞ்சைகளிலிருந்து கொலஸ்டிரால் அடங்கிய எந்த ஸ்டீராய்டு பெறப்படுகின்றது **= பிரட்னிசலோன்**
30. புற்றுநோய்க்கு பயன்படும் எதிர்ப்புப் பொருள் என்ன **= மானோகுளோனல்**
31. மானோகுளோனல் எதிர்ப்புப் பொருள் எந்த தொழில் நுட்பம் மூலம் குளோன் செல்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது **= ஹைபிரிட்டோமா**
32. தடுப்பூசி என்னும் சொற்றொடரை உருவாக்கி தடுப்பூசிக் கொள்கையை வெளியிட்டவர் யார் **= எட்வர்ட்ஜென்னர்**
33. மூலச் செல் வளர்ப்பு முறையில் உயிரியலின் புதியத் துறை என்ன **= ஸ்டெம் செல் வளர்ப்பு**
34. மாறுபாடு அடையாத செல் குழுமத்திற்கு என்ன பெயர் **= மூலச் செல்**
35. எது மைட்டாசிஸ் முறையில் பிளவுற்று, மிக அதிகச் செல்களை உருவாக்கும் தன்மைக் கொண்டவை **= ஸ்டெம் செல் வளர்ப்பு**
36. இன்சுலினை உற்பத்தி செய்யும் கணையத்தில் காணப்படும் செல் என்ன **= பீட்டா**
37. மூலச் செல்கள் எத்தனை வகைப்படும். அவை யாவை **= இரு வகைப்படும்**
    1. கருவின் மூலச் செல்கள்
    2. முதிர்ந்த அல்லது உடல் மூலச்செல்கள்
38. ஆய்வகத்தில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழ் நிலையில் உடலுக்கு வெளியில் செயற்கை முறையில் கரு உருவாக் குவதற்கு என்ன பெயர் **= கருவின் மூலச் செல்**
39. பெர்னீஷியஸ் இரத்தச் சோகை நோயைக் குணப்படுத்த பயன்படும் வைட்டமின் எது **= வைட்டமின் B_{12}**
40. உயிரி வேதியியலின் முக்கிய=ப் பங்கேற்கும் நொதிகள் என்ன **= அமைலேஸ் நொதி**
41. நீரழிவு நோய்க்குப் பயன்படும் மருந்து எது **= இன்சுலின்**
42. நொதி, எதிர்பொருள், ஹார்மோன், நியூக்ளிக் அமிலம் உயிரிகளின் செல்கள் மூலம் போர்த்தப்பட்ட உணரியுடன் இணைக்கப்பட்ட கருவிக்கு என்ன பெயர் **= உயிரி உணரி**
43. மனிதனின் இரத்தச் சர்க்கரை அளவு **= 80 - 120 மி.கி /டெசி.லி**
44. சர்க்கரையின் அளவு இரத்தத்தில் அதிகமாக இருந்தால் ஏற்படும் நோய் **= டயாபட்டிஸ்**
45. சர்க்கரை அளவு இரத்தத்தில் குறைவாக இருந்தால் ஏற்படும் நோய் **= டயாபடிஸ் இன்சிபிடஸ்**
46. மெலனின் வளர்சிதை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பரம்பரை நோய் = அல்பினிசம்
47. பரம்பரையாக கடத்தப்படும் மரபியல் நோய்கள் யாவை **= தாலசீமியா, டவுன் குறைபாடு, நிறக்குருடு, குமிழ் சிறுவன் நோய்**
48. இரத்தம் உறையாமையால் ஏற்படும் நோய் **= ஹீமோபிலியா**
49. புரத குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய் **= மராஸ்மஸ், குவாஷியார்கர்**
50. மராசுமஸ் நோய் காரணமாக ஏற்படும் விளைவுகள் **= குழந்தை எடைக்குறைவு, கடுமையான வயிற்றுப்போக்கு**
51. குவாஷியார்கர் நோயினால் ஏற்படும் விளைவுகள் **= உப்பிய வயிறு, முகம் கால்களில் வீக்கம்**

52. கிருமிகளால் நோய் பரவும் கொள்கையை வெளியிட்டவர்
= இராபர்ட் கோச், லூயிஸ் பாஸ்டர்

53. வைரஸ்கள் விருந்தோம்பியின் உடலில் எவ்வாறு இருக்கும்
= உயிருள்ளவையாக

54. வைரஸ்கள் விருந்தோம்பியின் உடலுக்கு வெளியே எவ்வாறு இருக்கும்
= உயிரற்றவையாக

55. பாக்டீரியாக்கள் என்பவை
= ஒரு செல் புரோகேரியோட்டுகள்

56. அனைத்து வைரஸ்களும் எவ்வாறு வாழ்கின்றன **= ஒட்டுண்ணி**

57. வைரஸ்களால் உண்டாகும் நோய்கள்
=போலியோ, வெறிநாய்க்கடி (ரேபிஸ்), கல்லீரல் வீக்கம், மூளை உறை வீக்கம், மூளை காய்ச்சல்

58. பாக்டீரியாக்களால் ஏற்படும் நோய்
= காசநோய் (TB), தொழுநோய், காலரா, டைபாய்டு, டெட்டனஸ் (இரண ஜன்னி), பிளேக், நிமோனியா, சிபிலிஸ், கொனேரியா

59. பூஞ்சைகள் என்பவை
= பச்சையம் அற்ற தாவரம்

60. பூஞ்சைகள் மனிதனின் தோலிலுள்ள எதை சிதைக்கின்றது **= கரோட்டின்**

61. பூஞ்சைகளால் ஏற்படும் நோய்கள்
= படை, பொடுகு, சேற்றுப்புண்

62. புரோட்டோசோவா என்பது
= ஒரு செல் உயிரி

63. புரோட்டோசோவாவால் ஏற்படும் நோய்
= மலேரியா, சீதபேதி, தூக்க வியாதி

64. மனிதரில் காணப்படும் நோய் உண்டாக்கும் ஒட்டுண்ணிகள் யாவை?
=தட்டைப்புழு, கல்லீரல் புழு, உருளை புழு, பைலேரியா

65. 1970ல் உலகத்தை ஆட்டிப்படைத்த நோய் எது? **= இன்புளுயன்சா**

66. இன்புளுயன்சா நோய்க்கான நோய்க் காரணி **= H_1N_1வைரஸ்**

67. H_1N_1 வைரஸின் வடிவம்
= உருண்டை வடிவம்

68. காசநோய்க்கான நோய்க்காரணி
= மைக்கோபாக்டிரியம் டியூபர்குளோசிஸ் (குச்சி வடிவம்)

69. காசநோய்க்கான தடுப்பூசி **= BCG**

70. டைபாய்டு நோய்க்கான நோய்க்காரணி
– சால்மோனல்லா டைஃப்பி (குச்சி வடிவம்)

71. கசையிழைகளுடைய பாக்டீரியா எது?
– சால் மோனல்லா டைஃப்பி (குச்சி வடிவம்)

72. அடி வயிற்றில் சிவப்பு நிற புள்ளிகள் தோன்றுவது எந்த நோய் **= டைபாய்டு**

73. மலேரியா எந்த உயிரிமூலம் பரவுகிறது
= பிளாஸ்மோடியம் எனும் புரோட்டோசோவா

74. பிளாஸ்மோடியத்தின் வகைகள் எத்தனை
= 4
1.பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்
2.பிளாஸ்மோடியம் மலேரியா
3.பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபாரம்
4.பிளாஸ்மோடியம் ஓவேல்

75. இறப்பை ஏற்படுத்தும் பிளாஸ்மோடியம் எது?
= பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபாரம்

76. மலேரியா எதன் மூலம் பரவுகிறது
= பெண் அனாபிலஸ் கொசு

77. பிளாஸ்மோடியத்தின் பால் இனப் பெருக்கம் எங்கு நடைபெறும்
= பெண் அனாபிலஸ் கொசு

78. பிளாஸ்மோடியத்தின் பாலிலா இனப் பெருக்கம் எங்கு நடைபெறும்
= மனிதன்

79. கொசுவின் உமிழ்நீர் சுரப்பியில் சேமித்து வைக்கப்படும் பிளாஸ்மோடியம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
= ஸ்போரோசுவாய்டுகள்

80. பிளாஸ்மோடியம் மனித உடலில் எங்கு பெருகும் **= கல்லீரல் செல்கள்**

81. பிளாஸ்மோடியம் எதை தாக்கி அழிக்கும்
= இரத்த சிவப்பணுக்கள்

82. பிளாஸ்மோடியம் மனித உடலில் உண்டாக்கும் நச்சுப் பொருள்
= ஹீமோசோயின்

83. பிளாஸ்மோடியத்தால் ஏற்படும் காய்ச்சல் எத்தனை நாள் நீடிக்கும்
= 3 முதல் 4 நாட்கள்

84. மலேரியா நோயினைப் பற்றி ஆராய்ந்தவர் **= சர் ரோனால்டு ராஸ்**

85. சர் ரோனால்டு ராஸீக்கு எப்போது நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது **= 1902**

86. அமீபிக் சீதபேதி (அமீபியாசிஸ்) நோய்க்கான நோய்க்காரணி
= எண்டமிபா ஹிஸ்டோலைடிகா

87. எண்டமிபா ஹிஸ்டோலைடிகா எந்த வகை நுண்ணுயிரி? **= புரோடோசோவா**

88. படர்தாமரைக்கு காரணமான பூஞ்சைகள் யாவை?
1. எபிடெர்மொபைட்டான்
2. மைக்ரோஸ்போரம்
3. ட்ரைக்கோபைட்டான்

89. நேரடியாக நோய் பரவுதல் என்றால் என்ன?
= நோயுற்ற மனிதனிடமிருந்து நலமான மனிதனுக்கு நோய் பரவுதல் ஆகும்

90. நேரடியாக நோய் பரவுதலுக்கு எடுத்துக்காட்டு என்ன?
= டிப்தீரியா, கக்குவான் இருமல், நிமோனியா, காலரா, டைபாய்டு, மீசல்ஸ் (மணல்வாரி அம்மை), புட்டாலம்மை

91. டிக்ஸ் என்றால் என்ன?
= சிரங்கு உண்ணிகள்

92. இரத்தத்தில் காணப்படும் நோய் எதிர்ப்பு பொருள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
= ஆன்டிபாடி

93. செயற்கை செயல்மிகு நோய் தடுப்பாற்றலுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= போலியோ தடுப்பூசி, முத்தடுப்பூசி

94. தாயின் இரத்தத்திலிருந்து பெறப்பட்ட எதிர்ப்புப் பொருள் கருவுக்குச் செலுத்தப்பட்டு நோய் தடுப்பு திறனை அதிகரிக்கும் முறைக்கு என்ன பெயர்
= மந்தமாக பெறப்பட்ட தடுப்பாற்றல்

95. இம்யூனோ குளோபுலின்கள் எதில் காணப்படுகின்றன **= தாய்பால்**

96. AIDSன் விரிவாக்கம் **= Acquired Immuno Deficiency Syndrome**

97. AIDS நோயின் நோய்காரணி
= HIV வைரஸ்

98. HIV வைரஸை கண்டறிந்தவர்கள்
= அமெரிக்காவை சேர்ந்த இராபர்ட் கேலோ மற்றும் பாரீஸ் நாட்டை சேர்ந்த லுக்மாண்ட்கினியர்

99. HIV என்பது என்ன? **RNA மரபு பொருளைக் கொண்ட ரெட்ரோ வைரஸ்**

100. HIVல் காணப்படும் புரதம்
= கிளைக்கோபுரதம்

101. HIV வைரஸ் இரத்தத்திலுள்ள எதை குறைக்கும் **= வெள்ளையணுக்கள்**

102. ஆன்டிபாடிகளை உருவாக்கும் CD4 மற்றும் T உதவும் செல்களை உருவாக்குவது எது?
= இரத்த வெள்ளையணுக்கள் (லிம்போசைட்)

103. HIV ன் ஆரம்ப சோதனை **= எலிசா**

104. ELISA = **Enzymed Linked Immuno Sorbent Assay**

105. எய்ட்ஸை உறுதிபடுத்தும் சோதனை
= வெஸ்ட்டர்ன் பிளாட்

106. மூளை சுமார் எத்தனை கோடி நரம்பு செல்களால் ஆனது **= 860 கோடி**

107. முன் அமைப்பான நரம்பு செல் எத்தனை பகுதிகளைக் கொண்டது அவை யாவை
= 3, 1. செல் உடலம் 2. டெண்டிரைட்டு 3. ஆக்ஸான்கள்

108. நரம்பு செல்லின் உடலம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது **= சைட்டான்**

உயிரியல்
SURESH'

109. எந்த துகள்கள் புரதச் சேர்க்கைக்கான ரிபோசோம்களை கொண்டவை
= நிசில் துகள்கள்

110. டெண்டிரைட்டுகள் செல் உடலை நோக்கி எதை கடத்துகின்றன. **= மின் தூண்டல்**

111. செல் உடலத்திலிருந்து உருவாகும் இழைகளிலிருந்து ஒன்று மிக நீண்டு காணப்பட்டு முடிவில் கிளைத்துக் காணப்படும் அதற்கு என்ன பெயர்
= ஆக்ஸான்

112. ஆக்ஸானில் உள்ள சைட்டோபிளாசத்துக்கு என்ன பெயர் **= ஆக்ஸோபிளாசம்**

113. ஆக்ஸானின் மீது மையலின் உறையால் உண்டாக்கப்படும் இடைவெளிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது
= ரேன்வியரின் கணுக்கள்

114. அருகருகே அமைந்த நரம்புச் செல்களுக்கு இடையேயான தொடர்புப் பகுதிக்கு என்ன பெயர்
= நரம்புச் செல் இணைப்பு

115. மனித நரம்பு மண்டலம் எத்தனை பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவை யாவை **= 3**

1. மைய நரம்பு மண்டலம்(CNS)
2. புற அமைவு நரம்பு மண்டலம்(PNS)
3. தானியங்கு நரம்பு மண்டலம்(ANS)

116. மைய நரம்பு மண்டலம் எவற்றை யெல்லாம் உள்ளடக்கியது
= மூளை, தண்டுவடம்

117. எது செய்திகளை அலசுதல், கட்டுப்பாடு போன்ற செயல்களின் மையம் என அழைக்கப்படுகிறது
= மைய நரம்பு மண்டலம்

118. எது மண்டையோட்டினுள், முள் எலும்புக் கால்வாயினுள் பாதுகாப்பாக அமைந் துள்ளன **= மைய நரம்பு மண்டலம்**

119. மூளையின் கடின உறைக்கு என்ன பெயர் **= டியூராமேட்டர்**

120. மூளை உறையில் மெல்லியதும், இரத்த நாளங்களைப் பெற்றதுமான நடு உறைக்கு என்ன பெயர்
= அரக்னாய்டு

121. மூளையையும், தண்டுவடத்தையும் சுற்றி நெருக்கமாக அமைந்துள்ள உட்புற மெல்லிய உறைக்கு என்ன பெயர்
= பையாமேட்டர்

122. மனித மூளை எத்தனை பாகங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவை யாவை
= 3 வகைப்படும். 1. முன் மூளை, 2. நடு மூளை, 3. பின் மூளை

123. பெருமூளை, தலாமஸ், ஹைப்போ தலாமஸ் ஆகிய அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ள மூளையின் பகுதி எது
= முன் மூளை

124. மூளையின் மூன்றில் இரண்டுப் பகுதிகளாகக் கொண்டுள்ளவை எது
= பெருமூளை

125. பெருமூளையின் அரைக்கோளங்கள் அடிப்பகுதியில் எந்த நரம்பு திசு பட்டையால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
= கார்பஸ்கலோஸம்

126. பெருமூளையின் வெளிப்பகுதிக்கு என்ன பெயர்
= புறணி (சாம்பல் நிறப் பகுதி)

127. எது சுருக்கங்கள் மேடு (கைரி) பள்ளங்களை (சல்சி) கொண்டுள்ளன.
= பெருமூளையின் புறணி

128. பெருமூளையின் கட்டளை மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தும் பகுதி எது
= இயக்கப் பகுதி

129. நமது உடலின் பல்வேறு உறுப்புகளின் செயல்களைக் கட்டுப்படுத்தக் கட்டளை கள் எங்கிருந்து தோன்றுகின்றது
= பெருமூளையின் இயக்கப் பகுதி

130. உணர்வு, அறிவுக்கூர்மை, நினை வாற்றல், கற்பனைத் திறன், காரணக்காரியம், ஆய்ந்தறிதல் முதலியவற்றை செய்வது எது
= பெருமூளை

131. எந்த அமைப்பைச் சுற்றி பெருமூளை சூழ்ந்துள்ளது **= தலாமஸ்**

132. எது தலாமஸின் அடிப்புறத்தில் அமைந்துள்ளது
= ஹைப்போதலாமஸ்

133. உடல் வெப்பநிலை, உண்ணுதல், நீர் பருகுதல் போன்றவற்றிற்கான உந்துதல் பணியை செய்வது எது
= ஹைபோதலாமஸ்

134. பாலுறவு நடத்தையை ஒழுங்கு படுத்துதல், கிளர்ச்சி, சினம், பயம், தூண்டுதல் போன்ற மனவெழுச்சி வெளிப்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்தும் செயல்களைச் செய்வது எது
= ஹைபோதலாமஸ்

135. தலாமஸிற்கும் பின்மூளைக்கும் இடையில் அமைந்துள்ள பகுதி எது
= நடுமூளை

136. நடுமூளையின் முதுகுப்பக்கத்தில் எத்தனை அரைவட்டக் கோளங்கள் காணப்படுகின்றன. அதற்கு என்ன பெயர் **= 4, கார்போரா குவாட்ரிஜெமினா**

137. பார்த்தலின் அனிச்சை செயல்களையும் பார்வையின் சார்பு இயக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல், ஒழுங்குப்படுத்துதல் போன்ற செயல்களை செய்வது எது
= நடு மூளை

138. நடுமூளை, பின் மூளை இரண்டும் சேர்ந்த பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது
= மூளைத் தண்டு

139. பான்ஸ், சிறுமூளை, முகுளம் ஆகியவை எங்குக் காணப்படுகின்றன
= பின்மூளை

140. நடத்தல் மற்றும் ஓடுதல் போன்ற செயலை செய்வது எது **= சிறுமூளை**

141. சிறுமூளையின் கதுப்புகளை இணைக்கும் நரம்பு நாரிழைப் பாலம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= பான்ஸ்**

142. எது பெருமூளையிலிருந்து சிறு மூளைக்கு செய்திகளைக் கடத்துகின்றது
= பான்ஸ்

143. உறக்கம் மற்றும் சுவாசித்தலுக்கான பணியை செய்வது எது **= பான்ஸ்**

144. தண்டுவடத்தோடு இணையும் மூளையின் கடைசிப் பகுதி எது
= முகுளம்

145. இதயத் துடிப்பு, இரத்தக் குழல்கள் சுருக்கம், மூச்சுவிடுதல் போன்ற செயல்களை ஒழுங்குப்படுத்துதல் எது
= முகுளம்

146. மூளையின் தொடர்ச்சியான குழல் போன்ற அமைப்பு எது **= தண்டுவடம்**

147. இடுப்புப்புடைப்புக்கு கீழ் தண்டுவடம் குறுகி கூம்பு போன்ற அமைப்புக்கு என்ன பெயர்
= கோனஸ் மெடுலாரிஸ்

148. தண்டுவடத்தின் கீழ்முனை நாரிலைப் போலக் காணப்படுவதற்கு என்ன பெயர்
= பைலம்டெர்மினேல்

149. தண்டுவடத்தில் குதிரைவால் போன்ற அமைப்புக்கு என்ன பெயர்
= காடா ஈக்வினா (குதிரைவால் நீட்சி)

150. அனிச்சை செயலின் மையமாக எது செயலாற்றுகின்றது **= தண்டுவடம்**

151. மூளையிலிருந்து எத்தனை இணைக் கபால நரம்புகள் உருவாகின்றன. **= 12**

152. எது உணர்ச்சி மற்றும் இயக்க நரம்புகளாகச் செயல்படுகின்றது
= கபால நரம்புகள்

153. கபால நரம்புகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= முக நரம்பு, வேகஸ் நரம்பு

154. தண்டுவடத்திலிருந்து எத்தனை இணைத் தண்டுவட நரம்புகள் உருவாகின்றன **= 31**

155. உடற்செயலியல் நிகழ்வுகளை வேதியியல் ஒருங்கிணைப்பு மூலம் தன்னிலைப் பராமரிக்கும் பணியைச் செய்வது எது
= நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலம்

156. எந்த நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலத்தில் சுரப்பிகளும் நாளங்களும் இல்லை
= எண்டோகிரைன் சுரப்பி

157. நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலம் சுரக்கும் வேதியியல் பொருளுக்கு என்ன பெயர்
= ஹார்மோன்

158. ஹார்மோன்கள் உற்பத்தியாகும் இடத்திலிருந்து செயலாற்றும் இடத்திற்கு எடுத்துச் செல்வது எது **= இரத்தம்**

159. தலையில் சுரக்கும் நாளமில்லா சுரப்பிகள் யாவை

= பிட்யூட்டரி சுரப்பி, பினியல் சுரப்பி

160. கழுத்துப் பகுதியில் சுரக்கும் நாளமில்லா சுரப்பிகள் யாவை

= தைராய்டு சுரப்பி, பாராதைராய்டு சுரப்பி

161. மார்புப் பகுதியில் சுரக்கும் நாளமில்லா சுரப்பி எது **= தைமஸ் சுரப்பி**

162. கணையத்தில் சுரக்கும் நாளமில்லா சுரப்பி எது

= லாங்கர் ஹான் திட்டுக்கள்

163 அட்ரீனல் சுரப்பியில் சுரக்கும் நாளமில்லா சுரப்பிகள் யாவை

= அட்ரீனல் கார்டெக்ஸ், அட்ரீனல் மெடுல்லா

164. ஆண்களின் இனப்பெருக்க சுரப்பி எது

= விந்து

165. பெண்களின் இனப்பெருக்க சுரப்பி எது

= அண்டம்

166. பட்டாணி அளவே உள்ள நாளமில்லா சுரப்பி எது **= பிட்யூட்டரி சுரப்பி**

167 மூளையின் ஹைப்போதலாமஸோடு இணைந்துள்ள நாளமில்லா சுரப்பி எது

= பிட்யூட்டரி சுரப்பி

168. நாளமில்லா குழுவின் நடத்துனர் என அழைக்கப்படும் சுரப்பி எது

= பிட்யூட்டரி சுரப்பி

169. பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் முன் கதுப்பு எது

= அடினோஹைறபோபைசிஸ்

170. பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் பின் கதுப்பு எது

= நியூரோஹைறபோபைசிஸ்

171. வளர்ச்சி ஹார்மோன் (STH / GH) சிறுவர்களில் குறைவாக சுரந்தால் என்ன நோய் ஏற்படும் **= குள்ளத் தன்மை**

172. வளர்ச்சி ஹார்மோன் (STH / GH) சிறுவர்களில் அதிகமாக சுரந்தால் என்ன நோய் ஏற்படும் **= அசுரத்தன்மை**

173. வளர்ச்சி ஹார்மோன் (STH / GH) பெரியவர்களுக்கு அதிகமாக சுரந்தால் என்ன நோய் ஏற்படும்

= அக்ரோமெகலி

174. தைராய்டு சுரப்பியின் வளர்ச்சியைத் தூண்டித் தைராக்ஸின் உற்பத்தியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் எது

= தைரோட்ரோபிக்(TSH)

175. ஆல்டோஸ்டீரோன் மற்றும் கார்டிஸோன் உற்பத்தி செய்ய அட்ரீனல் புறணியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் எது

= அட்ரினோ கார்ட்டிக்கோடிரோபிக் ஹார்மோன் (ACTH)

176. பெண்களில் அண்ட உற்பத்திக்கு வழிகோலும் ஹார்மோன் எது

= பாலிக்கிள் செல்களைத் தூண்டும் ஹார்மோன்(FSH)

177. ஆண்களில் விந்து உருவாதலை தூண்டும் ஹார்மோன் எது

= பாலிக்கிள் செல்களைத் தூண்டும் ஹார்மோன்(FSH)

178. ஈஸ்ட்ரோஜன், புரோஜெஸ்டிரோன் போன்ற பெண் இனப் பெருக்க ஹார்மோன்கள் உருவாகக் காரண மானது எது

= லூட்டினைசிங் ஹார்மோன்(LH)

179. ஆண் இன ஹார்மோனான டெஸ்டோஸ்டீரோனைச் சுரக்கச் செய்வது எது

= இடையீட்டுச் செல்களைத் தூண்டும் ஹார்மோன்(ICSH)

180. பெண்களில் பால் சுரப்பியின் வளர்ச்சி மற்றும் குழந்தைப் பேற்றிற்குப் பிறகு பால் உற்பத்தியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் எது

= லேக்டோஜெனிக் ஹார்மோன்

181. பெண்களில் கருப்பையைச் சுருக்கியும் விரிவடையச் செய்யும் மகப்பேறு நிகழ்ச்சியை விரைவுப்படுத்தும் ஹார் மோன் எது **= ஆக்ஸிடோசின்**

182. அடர்த்தியான சிறுநீரைக் குறைந்த அளவு உருவாக்க செய்யும் ஹார்மோன் எது **= வாஸோ பிரஸ்ஸின், ஆண்டிடையூரிடிக் ஹார்மோன் (ADH)**

183. இரத்தக் குழல்களைச் சுருங்கச் செய்து இரத்த அழுத்தத்தை உயர்த்தும் ஹார்மோன் எது **= வாஸோ பிரஸ்ஸின், ஆண்டிடையூரிடிக் ஹார்மோன் (ADH)**

184. வாஸோ பிரஸ்ஸின், ஆண்டிடையூரிடிக் ஹார்மோனின் (ADH) குறை சுரப்பினால் ஏற்படும் நோய்

= டயாபெடீஸ் இன்சிபிடஸ்

185. நீர்த்த சிறுநீரை அதிக அளவு வெளியேற்றும் நோய் எது

= டயாபெடீஸ் இன்சிபிடஸ்

186. எதில் டைரோசினும், அயோடினும் உள்ளன **= தைராக்ஸின்**

187. வளர்சிதை மாற்ற வீதத்தை உயர்த்தும் ஹார்மோன் எது **= தைராக்ஸின்**

188. உடலின் வெப்பத்தை அதிகரிக்கத் தூண்டும் ஹார்மோன் எது

= தைராக்ஸின்

189. திசு வளர்ச்சி மற்றும் மாறுபாடு அடைதலை ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன் எது **= தைராக்ஸின்**

190. எந்த ஹார்மோன் ஆளுமை ஹார்மோன் என அழைக்கப்படுகின்றது

= தைராக்ஸின்

191. இரத்தத்தில் அயோடின் மற்றும் சர்க்கரை அளவை ஒழுங்குப்படுத்தும் ஹார்மோன் எது **= தைராக்ஸின்**

192. சிறுநீரகச் செயல்பாட்டையும் சிறுநீர் போக்கையும் கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன் எது **= தைராக்ஸின்**

193. தைராய்டின் குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய்கள் யாவை

= எளிய காய்டர், மிக்ஸிடிமா, கிரிட்டினிசம்

194. உணவில் அயோடின் பற்றாக்குறையால் ஏற்படும் நோய் எது

= எளிய காய்டர் (முன்கழுத்துக் கழலை)

195. கழுத்துப்பகுதியில் தைராய்டு சுரப்பி வீங்கிக் காணப்படும் நிலைக்கு என்ன பெயர் **= எளிய காய்டர்**

196. தைராய்டு சுரப்பி குறைப்பாட்டால் பெரியவர்களுக்கு ஏற்படும் நோய் எது

= மிக்ஸிடிமா

197. தைராய்டு சுரப்பி குறைப்பாட்டால் சிறியவர்களுக்கு ஏற்படும் நோய் எது

= கிரிட்டினிசம்

198. ஹைபர் தைராய்டிஸம் அதிகமாகச் சுரப்பதால் ஏற்படும் நோய் எது

= எக்சோஃப்தால்மிக் காய்டர் அல்லது கிரேவின்

199. குளுக்கோகான் ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்யும் லாங்கர்ஹான் திட்டுக்கள் எது **= ஆல்பா செல்கள்**

200. இன்சுலின் ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்யும் லாங்கர்ஹான் திட்டுக்கள் எது

= பீட்டா செல்கள்

201. எது குளுக்கோஸை கிளைகோஜனாக மாற்றிக் கல்லீரலிலும், தசைகளிலும் சேமித்து வைக்கிறது **= இன்சுலின்**

202. இன்சுலின் குறைவாக சுரப்பதால் ஏற்படும் நோய் எது

= டயாபடீஸ் மெலிடஸ்

203. மனிதனின் இயல்பான இரத்த சர்க்கரை அளவு எவ்வளவு

= 80 - 120 மி.கி/டெசி.லி

204. இரத்தத்தில் சமஅளவு எவைகள் இருக்க வேண்டும் = இன்சுலின், குளுக்கோகான்

205. அட்ரீனல் சுரப்பியின் புறப்பகுதி எது

= கார்டெக்ஸ்

206. அட்ரீனல் சுரப்பியின் உட்புறப்பகுதி எது

= மெடுல்லா

207. எதில் ஆல்டோஸ்டீரோன், கார்டிஸான் சுரக்கின்றன **= அட்ரீனல் கார்டெக்ஸ்**

208. எது அழற்சித் தடுப்பு வினைகளைத் தோற்றுவித்து நோய்த்தடைக் காப்புத் துலங்கலை மட்டுப்படுத்துகிறது

= கார்டிஸோன் (குளுக்கோகார்டிகாய்டு)

SURESH'

209. அட்ரீனல் மெடுல்லா எத்தனை ஹார்மோன்களைச் சுரக்கின்றது

= இரண்டு

210. அவசரக்கால ஹார்மோன் என அழைக்கப்படும் ஹார்மோன் எது

= அட்ரீனல் மெடுல்லா

211. எந்த ஹார்மோன் இதயத் துடிப்பினை அதிகரிக்க செய்கின்றது

= அட்ரீனல் மெடுல்லா

212. ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்புகளின் வளர்ச்சியையும், விந்துசெல் உற்பத்தியையும் தூண்டும் ஹார்மோன் எது

= டெஸ்டோஸ்டீரோன்

213. ஆண்களின் இரண்டாம் நிலை பால் பண்புகளைத் தீர்மானிக்கும் ஹார்மோன் எது **= டெஸ்டோஸ்டீரோன்**

214. பெண்களின் இனப்பெருக்க ஹார்மோன்கள் எது

= ஈஸ்ட்ரோஜன், புரோஜெஸ்டிரான், ரிலாக்ஸின்

215. பெண்களின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் எது **= ஈஸ்ட்ரோஜன்**

216. எந்த ஹார்மோன் மாதவிடாய் சுழற்சி மற்றும் கர்ப்பநிலையை பராமரிக்கின்றது

= புரோஜெஸ்டிரான்

217. மகப்பேற்றின் போது இடுப்புப் பகுதி தசைகளை தளர்வடையச் செய்து குழந்தைப் பிறப்பை எளிதாக்கும் ஹார்மோன் எது **= ரிலாக்ஸின்**

218. பாராதைராய்டு சுரப்பி சுரக்கும் ஹார்மோன் எது

= கால்சிடோனின், பாராதார்மோன்

219. எந்த ஹார்மோன் கால்சியம் வளர்சிதை மாற்றத்தைப் பராமரிக்கின்றன

= பாராதைராய்டு சுரப்பி

220. எது இதயத்தின் மேல் அமைந்திருக்கும் பெரும் நிணநீர் அமைப்பு ஆகும்.

= தைமஸ் சுரப்பி

221. எந்த ஹார்மோன் நோய் தொற்றுதலைத் தடுக்கும் லிம்போசைட்டுகள் வேறுபாடு அடைதலைத் தூண்டி விடுகிறது

= தைமஸ் சுரப்பி

222. எது மூளையில் கார்பஸ் கலோசத்தின் அடியில் காணப்படுகிறது

= பினியல் சுரப்பி

223. எது மெலடோனின் என்ற ஹார்மோனை உற்பத்திச் செய்கிறது

= பினியல் சுரப்பி

தூத்துக்குடி 0461-4000970, 99445 11344, 9994170110 திருநெல்வேலி 0462-2560123, 98942 41422, 99948 14400 இராமநாதபுரம் 75503 52916, 7550352917

உயிரியல்

SURESH' IAS ACADEMY
RESEARCH & DEVELOPMENT

For tnpsc preparation Join Our Facebook group:-
https://www.facebook.com/groups/1969494139929775/

For tnpsc preparation Join Our telegram group:-
https://t.me/tnpscnotesmaterial

FOR PC NOTES
https://t.me/pcnotes2020

FOR JOB ALERT
https://t.me/jobsure

FOR ONLINE TEST FOR FREE

https://t.me/tnpsconlinetests

JOIN OUR YOUTUBE CHANNEL
https://www.youtube.com/channel/UCUfbr73f19GHkfPkbvC8sgw

JOIN OUR CHANNEL IN SHARE CHAT APP
https://b.sharechat.com/ifVir4iVI2

👍🌹உங்கள் நண்பர்களுக்கும் share செய்யுங்கள் அவர்களும் பயன் பெறட்டும்🌹