வெற்றியின் முகவரி

SURESH' IAS ACADEMY

TUTICORIN | TIRUNELVELI | RAMANATHAPURAM

Presents

ஒரு வரி வினாக்கள்

சமச்சீர் அறிவியல் & சமூக அறிவியல்

VI முதல் X வரை

Exclusive for Police Exams

சாதனை.! சாதனை.!! சாதனை.! சாதனை.!! சாதனை.!! சாதனை.!

2017 POLICE

தேர்வில் மாநிலத்தில் முதலிடம்

Mr. ராஜேஷ்

SURESH' IAS ACADEMY

தூத்துக்குடி 0461 - 4000970, 99445 11344, 99941 70110

திருநெல்வேலி 0462 - 2560123, 98942 41422, 99948 14400

இராமநாதபுரம் 75503 52916, 75503 52917

Guide By

து. சுகேஷ் சாமுவேல்

B.Sc., B.L.,

Prepared By

SURESH' IAS ACADEMY

RESEARCH & DEVELOPMENT

THOOTHUKUDI

Think before you Act.........

For most of us it is difficult to live a happy life. True, there are circumstances which we have no control over. But it is also largely because we do not plan how to live. We live arbitrarily- much like scrolling through hundreds of WhatsApp messages. Meaningless and purposeless. The result we find ourselves burnt out.

The first thing you have to be clear about is your workload. It is not important how many things you do. What is important is how meaningful things you do. In other words, quality is more important than quantity. Too many tasks and too little time is the bane of our society.

Second, you need to have control over what you are doing. You cannot be happy as long as you are merely following commands. You need to set a goal for yourself. You need to plan your day and work. You need to be firmly placed in the driver's seat.

Third, we are all humans and love to be appreciated. When we are inching towards a goal, we are rewarded at every milestone. Even if other don't take notice, you know yourself that the light at the end of the tunnel has come closer. The proximity of hope is a reward in itself.

Fourth, be careful about the environment in which you work. Keep away from destructive competition and gossip. They emit negative energies and sap your enthusiasm. Work in a supportive, transparent environment. A part on the back takes you miles forward.

Fifth, work in a fair environment where merit is valued. If there is favouritism and cheating, it is better to shift from that place. Excellence comes only when there is free and fair competition. It is perhaps this attribute that is most responsible for the heights that the US has attained.

Sixth, and most important, you must find your work meaningful without compromising your values. Only then will you love work. And when you love your work, life becomes joy.

Forever in Education Services.......

Sugesh Samuvel, B.Sc., B.L.,

பொருளடக்கம்

01 வரலாறு 04

02 பொருளாதாரம் 18

03 புவியியல் 21

04 அரசியலமைப்பு 40

05 இயற்பியல் 47

06 வேதியியல் 55

07 உயிரியல் 62

கற்காலம்

1. பழைய கற்காலம் = கி.மு.10000 ஆண்டுகளுக்கு முன்
2. புதிய கற்காலம் = கி.மு. 10,000 - கி.மு 4,000
3. செம்புக் கற்காலம் = கி.மு. 3,000 - கி.மு. 1,500
4. இரும்புக் கற்காலம் = கி.மு. 1,500 - கி.மு. 600
5. திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் எங்கு அகழ்வாராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது? = ஆதிச்ச நல்லூர்
6. பழைய கற்காலத்தில் ஆதி மனிதன் எந்த கற்களைப் பயன்படுத்தி நெருப்பை உண்டாக்கினான்? = சிக்கிமுக்கி கல்
7. பூமியின் தோற்றம் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்? = 460 கோடி
8. மனிதனின் தோற்றம் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்? = 40,000
9. வேளாண்மை தோன்றியது எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்? = 8,000
10. நகரங்கள் தோற்றம் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முன்? = 4,700
11. திருவள்ளுவர் பிறந்த ஆண்டு? = கி.மு. 31
12. மடியில் குழந்தையைக் கட்டிக் கொண்டு பெண் அம்பு விடுவது மத்திய பிரதேசத்தில் உள்ள எந்த குகையில் காணப்பட்டது? = பிம்பேட்கா
13. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு? = 1972
14. எந்த கால மனிதன் இடம்பெயர்ந்து உணவைத் தேடி உண்டான்? = பழைய கற்காலம்
15. மனிதன் முதலில் பழகிய விலங்கு? = நாய்
16. சக்கரம் எக்காலத்தில் உருவாக்கப்பட்டது? = புதிய கற்காலம்
17. முதலில் பயன்படுத்திய உலோகம் எது= செம்பு
18. ஹரப்பா நாகரிகம் எந்தக் கற்காலத்தைச் சார்ந்தது? = செம்பு
19. வேதகால நாகரிகம் எந்தக் கற்காலத்தைச் சார்ந்தது? = இரும்பு
20. இரும்பு + குரோமியம் = சில்வர்
21. செம்பு + வெள்ளீயம் = வெண்கலம்
22. செம்பு + துத்தநாகம் = பித்தளை
23. இரும்பு + மாங்கனீசு = எஃகு

சிந்து சமவெளி நாகரிகம்

24. சிந்து சமவெளி நாகரிகம் எக்கற்காலத்தைச் சார்ந்தது? = செம்பு
25. இந்திய நாகரிகத்தின் தொடக்கமாக விளங்குவது எது? = சிந்து சமவெளி நாகரிகம்
26. ஹரப்பா நாகரிகம் என்பது? = நகர நாகரிகம்
27. 1856 ம் ஆண்டு எந்த நதிக்கரையில் ஆங்கிலேயர் இருப்புப்பாதை அமைத்தனர்? = ராவி நதிக்கரை
28. எந்த ஆண்டு அகழ்வாராய்ச்சியாளர்கள் ஹரப்பா நாகரிகத்தைக் கண்டறிந்தனர்? = 1921
29. ஹரப்பா என்ற சிந்தி மொழிச் சொல்லின் பொருள் என்ன? = புதையுண்ட நகரம்
30. ஹரப்பா நாகரிகம் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டது? = 4,700
31. ஹரப்பா நாகரிக மக்கள் எவ்வடிவிலான எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்தினர்? = சித்திர வடிவம்
32. ஹரப்பா நாகரிகத்தினர் எப்பயிரை விளைவித்தனர்? = கோதுமை, பார்லி
33. ஹரப்பா நாகரிகத்தினர் எவ்விதமான ஆடைகளை அணிந்தனர்? = பருத்தி, கம்பளி
34. ஹரப்பா நாகரிகத்தில் எந்த வகை சுடும் பாண்டம் தயாரித்தனர்? = டெர்ராகோட்டா
35. நாட்டிய மங்கையின் உருவச் சிலை எங்கு காணப்பட்டது? = மொகஞ்சதாரோ
36. தாடியுடன் காட்சி தரும் ஒருவரின் சுண்ணாம்பு சிலை எங்கு காணப்பட்டது? = மொகஞ்சதாரோ
37. ஹரப்பா நாகரிகத்தினர் வணங்கிய கடவுள்? = பசுபதி என்ற சிவன், பெண் கடவுள், லிங்கம், சூலம், மரம்

பண்டைய தமிழகம்

38. எந்த ஆண்டு அறிஞர் அண்ணா தமிழ்நாடு எனப் பெயர் சூட்டினார்? = 1967
39. தென்நாட்டின் தென்பகுதியை ஆண்டவர்? = பாண்டியர்கள்
40. தென் நாட்டின் மேற்கு பகுதியை ஆண்டவர்? = சேரர்கள்
41. தென் நாட்டின் வடகிழக்கு பகுதியை ஆண்டவர்? = சோழர்கள்
42. கூடல் என்று எந்த நகரை அழைக்கின்றனர்? = மதுரை
43. எந்த கண்டத்தில் முதல் இனம் தோன்றியிருக்க வேண்டும்? = லெமூரியா
44. சங்க இலக்கிய நூல்கள்? = எட்டுத்தொகை, பத்துப்பாட்டு
45. தமிழின் தொன்மையான இலக்கண நூல்? = தொல்காப்பியம்
46. தமிழ் செம்மொழியாக அறிவிக்கப்பட்ட ஆண்டு? = 2004
47. மலையும் மலை சார்ந்த இடமும் = குறிஞ்சி
48. காடும் காடு சார்ந்த இடமும் = முல்லை
49. கடலும் கடல்சார்ந்த இடமும் = நெய்தல்
50. வயலும் வயல் சார்ந்த இடமும் = மருதம்
51. மணலும் மணல் சார்ந்த இடமும் = பாலை
52. தலையாலங்கானத்துச் செருவென்ற நெடுஞ்செழியன் என அழைக்கப் படுபவர்? = பாண்டியன் நெடுஞ்செழியன்
53. கடையேழு வள்ளல்கள் யார்? = பாரி, ஓரி, காரி, நள்ளி, எழினி, பேகன், ஆய்
54. கல்லணையைக் கட்டிய சோழ மன்னன் யார்? = கரிகாலன்

வேதகாலம்

55. ஆரியர்கள் எந்தக் கணவாய் வழியாக இந்தியாவிற்குள் வந்தனர்? = கைபர், போலன்
56. ஆரியர்கள் முதலில் குடியேறிய பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? = ஆரிய வர்த்தம்
57. முற்பட்ட வேதகாலம் அல்லது ரிக் வேதகாலம் என்பது எது? = கி.மு. 1500 - கி.மு. 1000
58. வேத காலத்தில் ராஜாவிற்கு நிர்வாகத்தில் உதவி செய்தவர் யார்? = புரோகிதர், சேனானி (படைத்தலைவர்)
59. முன் வேதகாலத்தில் காணப்பட்ட சபைகள்? = சபா, சமிதி
60. வேதகால மக்கள் எந்த தொழிலை மேற்கொண்டனர்? = கால்நடை வளர்ப்பு, வேளாண்மை
61. வேதகால மக்கள் அறிந்திருந்த உலோகம்? = இரும்பு
62. வேதகால மக்கள் எந்த ஆடைகளை உற்பத்தி செய்தனர்? = பருத்தி, கம்பளி
63. வேதகால மக்களின் வாணிகத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட தங்கத்தின் அலகுகள்? = நிஷ்கா
64. எமனை வழிபட்டவர் யார்? = முற்பட்ட வேதகாலம் அல்லது ரிக் வேதகாலம்
65. முன் வேத காலத்தில் நடத்தப்பட்ட யாகங்கள்? = அஸ்வ மேதம், இராஜசூயம், வாஜபேயம்
66. பின் வேத காலத்தின் காலங்கள்? = கி.மு. 1000 - கி.மு. 600
67. சாம, யஜுர், அதர்வண வேதங்கள் எக்காலத்தில் தோன்றியது? = பிற்பட்ட வேதகாலம்
68. பிராமணங்கள், ஆரண்யங்கள், உபநிடதங்கள் எந்த வேதகாலத்தில் தோன்றியது? = பிற்பட்ட வேதகாலம்
69. பின் வேத காலத்தில் காணப்பட்ட நாணயங்கள்? = நிஷ்கா, சுவர்ணா, சதமானா
70. எக்காலத்தில் சாதி அமைப்பு முறை தோன்றியது? = பிற்பட்ட வேதகாலம்
71. பின் வேத காலத்தில் யாகம், புரோகிதம் செய்பவர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் பட்டனர்? = பிராமணர்கள்
72. பின் வேத காலத்தில் போர் புரிவோர் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்? = சத்திரியர்கள்
73. பின் வேத காலத்தில் பயிர் தொழில் புரிவோர் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்? = வைசியர்கள்
74. உடன்கட்டை ஏறும் வழக்கம் எந்த வேதகாலத்தில் காணப்பட்டது? = பிற்பட்ட வேதகாலம்
75. பின் வேத காலத்தில் பெண் கல்வியில் சிறந்து விளங்கியவர்கள்? = கார்கி, மைத்ரேயி
76. திராவிட நாகரிகத்தின் முக்கிய தொழில்? = பயிர்த்தொழில்
77. ஆரிய நாகரிகத்தின் முக்கிய தொழில்? = கால்நடை வளர்ப்பு, போர் புரிதல்
78. திராவிட நாகரிகத்தின் முக்கிய விலங்கு? = எருது
79. ஆரிய நாகரிகத்தின் முக்கிய விலங்கு? = பசு
80. திராவிட நாகரிகத்தில் பயன்படுத்திய உலோகம்? = செம்பு
81. ஆரிய நாகரிகத்தில் பயன்படுத்திய உலோகம்? = இரும்பு
82. திராவிட நாகரிகத்தில் எதனை அறிவர்? எதனை அறியார்? =புலியை அறிவர், குதிரையை அறியார்
83. ஆரிய நாகரிகத்தினர் எதனை அறியார்? எதனை அறிவர்? = புலியை அறியார், குதிரையை அறிவர்
84. சமணமும் பௌத்தமும் எந்த நூற்றாண்டு காலத்தில் தோன்றியது? = கி.மு. 6
85. சமண மதத்தை உருவாக்கியவர் யார்? = வர்த்தமான மகாவீரர்

86. பௌத்த மதக் கருத்துக்களை வழங்கியவர் யார்? = கௌதமபுத்திரர்
87. சமண மதத்தில் எத்தனை தீர்த்தங்கரர்களை வழிபடுகின்றனர்? = 24
88. சமண மதத்தின் முதல் தீர்த்தங்கரர் யார்? = ஆதிநாதர் எனப்படும் ரிஷபதேவர்
89. சமண மதத்தின் 24 வது தீர்த்தங்கரர் யார்? = மகாவீரர்
90. வர்த்தமான மகாவீரரின் காலம் யாது? = கி.மு. 534 முதல் கி.மு. 462
91. வர்த்தமான மகாவீரர் எங்கு பிறந்தார்? = பீகார் மாநிலம், வைசாலி நகர் குந்த கிராமம்
92. ஜீனர் என்ற சொல்லால் அழைக்கப்பட்டவர் யார்? = மகாவீரர்
93. கொல்லாமை கொள்கை எந்த மதக் கோட்பாடு? = சமண மதம்
94. வர்த்தமானர் போதித்த மும்மணிகள் யாவை? = நல்லறிவு, நன்னம்பிக்கை, நன்னடத்தை
95. சமண சமயத்தை பின்பற்றிய அரசர்கள் யார்? = சந்தரகுப்த மௌரியர், கலிங்கத்துக் காரவேலன், கூன்பாண்டியன், முதலாம் மகேந்திர வர்ம பல்லவன்
96. சமண மதத்தின் தில்வாரா கோவில் எங்குள்ளது? = இராஜஸ்தான் - மவுண்ட் அபு
97. சமண சிற்பங்கள் தமிழ்நாட்டில் எங்கு காணப்படுகிறது? = கழுகு மலை
98. கோமதீஸ்வரர் சிற்பம் கர்நாடகா மாநிலத்தில் எங்குள்ளது? = சிரவணபெலகொலா
99. கௌதம புத்தரின் இயற்பெயர் என்ன? = சித்தார்த்தர்
100. கௌதம புத்தரின் காலம்? = கி.மு. 563 முதல் கி.மு. 483
101. கௌதம புத்தர் எங்கு பிறந்தார்? = நேபாள நாட்டில் கபிலவஸ்து
102. கௌதம புத்தர் அறிவுணர்வு பெற்ற இடம் எங்குள்ளது? = கயாவில் உள்ள அரசமரத்தடி
103. புத்தர் என்பதன் பொருள் என்ன? = 'நல்லது எது கெட்டது எது, என்பதை அறிந்து கொண்டவர்'
104. புத்தர் தனது முதல் போதனையை எங்கு தொடங்கினார்? = வாரணாசியின் அருகே சாரநாத்தில் உள்ள மான்பூங்கா
105. புத்தர் துன்பங்கள் பற்றி கூறிய அறிவுரை யாது? = 'நான்கு பேருண்மைகள்'
106. புத்தர் ஒழுக்க நெறிகள் பற்றி போதித்தது யாது? = 'எண்வகை நெறிகள்'
107. புத்த மதத்தை போதித்த முக்கிய அரசர் யார்? = அசோகர்
108. புத்தரின் கொள்கைகளை ஏற்றுக் கொண்டவர்கள்? = ஹீனயானம்
109. புத்தரை தெய்வமாக ஏற்றுக் கொண்டவர்கள்? = மஹாயானம்
110. பௌத்த சமயத்தை பின்பற்றிய அரசர்கள்? = அசோகர், கனிஷ்கர், ஹர்ஷர்
111. நமது தேசிய சின்னம் எந்த தூணின் முகப்பிலிருந்து எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டது? = அசோகரது தூண்
112. பௌத்த துறவிகளின் விகாரங்கள் நிறைந்த மாநிலம்? = பீகார்
113. பௌத்த சமய வரலாற்றை விவரிக்கும் கதைகள்? = ஜாதகக்கதைகள்
114. அஜந்தா குகை ஓவியங்களும், எல்லோரா சிற்பங்களும் எங்குள்ளது? = மகாராஷ்டிரா மாநிலம் ஔரங்காபாத்
115. காந்தாரக் கலை சிற்பங்கள் எச்சமயத்தைச் சார்ந்தது? = புத்த சமயம்
116. பௌத்த சமயக் கொள்கைகளைக் கூறும் மறை நூலுக்கு என்ன பெயர்? = திரிபீடகம்
117. திரிபீடகம் என்பது என்ன? = வினய பீடகம், சுத்த பீடகம், அபிதம்ம பீடகம்.
118. மணிமேகலையும், குண்டலகேசியும் எச்சமய நூல்கள்? = பௌத்த நூல்கள்
119. சமணர்களின் புனித நூல் எது? = அங்கங்கள், பூர்வங்கள்
120. யாருடைய காலத்தில் திரிபீடகம் நூல் வடிவில் எழுதப்பட்டது? = வட்டகாமினி அபயன்
121. பௌத்த மத நூல் எந்த மொழியில் எழுதப்பட்டது? = பாலி
122. மௌரிய வம்சத்தின் கடைசி மன்னன் யார்? = பிருகத்திரதன்
123. மௌரிய வம்சத்தின் கடைசி மன்னன் யாரால் படுகொலை செய்யப்பட்டார்? = புஷ்யமித்ரசுங்கன்

குஷாணப் பேரரசு:

124. குஷாணப் பேரரசு எந்த இனக் குழுவின் உட்பிரிவினர்? = யூச்சி
125. குஷாணப் பேரரசை நிறுவியவர் யார்? = முதலாம் காட்பிஸஸ்
126. கனிஷ்கரின் புதிய தலைநகரம் என்ன? = புருஷபுரம் என்ற பெஷாவர்
127. எந்த மாநாட்டில் பௌத்த மதப் பிரிவு தோன்றியது? = நான்காவது
128. புத்த சரிதம், சூத்திராலங்காரம் எழுதியவர் யார்? = அசுவகோஷர்
129. தத்துவ நூல்களை எழுதியவர் யார்? = நாகார்ஜுனர்
130. கனிஷ்க பேரரசில் காணப்பட்ட கட்டடக்கலை வல்லுநர் யார்? = எஜிலாஸ்
131. 2ம் அசோகர் என அழைக்கப்பட்டவர் யார்? = கனிஷ்கர்
132. கனிஷ்கர் காலத்தில் தோன்றிய சகா சகாப்தம் என்பது? = புதிய காலக் கணக்கீட்டு முறை
133. குஷாணப் பேரரசின் வீழ்ச்சிக்குப் பிறகு பாடலிபுத்திரத்தை தலைநகராக கொண்டு தோன்றிய பேரரசு? = குப்தப் பேரரசு
134. குப்த வம்சத்தில் முதல் சுதந்திர மன்னர் யார்? = முதலாம் சந்திர குப்தர்
135. அலகாபாத் கல்வெட்டு யாருடைய வெற்றிகளைக் கூறுகிறது? = சமுத்திர குப்தர்
136. அலகாபாத் கல்வெட்டு பொறித்தவர் யார்? = அரிசேனர்
137. குப்த வம்சத்தின் புகழ்பெற்ற அரசர் யார்? = இரண்டாம் சந்திர குப்தர்
138. குப்த காலத்தின் ஆட்சி மொழி யாது? = சமஸ்கிருதம்
139. பௌத்த மதத்தின் இலங்கை நூல் எது? = மகா வம்சம்
140. குஷாண வம்சத்தின் தலைசிறந்த மன்னன் யார்? = கனிஷ்கர்
141. கனிஷ்கரின் நான்காவது பௌத்த மாநாட்டை எங்கு நடத்தினார் ? = காஷ்மீர்
142. குஷாணப் பேரரசில் காணப்பட்ட மருத்துவர் யார்? = சரகர்

பேரரசுகளின் தோற்றம்

143. பாடலிபுத்திரத்தில் பெரிய கோட்டை அமைத்தவர் யார்? = அஜாத சத்ரு
144. யாருடைய காலத்தில் வடஇந்தியாவில் 16 மகாஜனபதங்கள் மேலோங்கி இருந்தன? = புத்தர்
145. ஹரியங்கா வம்சத்தை வீழ்த்தியவர் யார்? = சிசுநாகர்
146. நந்த வம்சத்தை தோற்றுவித்தவர் யார்? = மகாபத்மநந்தன்
147. கிரேக்க மன்னர் அலெக்ஸாண்டர் யாருடைய காலத்தில் இந்தியாவின் மீது படையெடுத்தார்? = நந்தர்கள்
148. மௌரிய வம்சத்தை நிறுவியர் யார்? = சந்திர குப்தர் மௌரியர்
149. செலுகேஸின் தூதுவரான மெகஸ்தனிஸ் எழுதிய நூல்? = இண்டிகா
150. சந்திரகுப்த மௌரியர் எந்த சமண முனிவரால் சமண மதத்தை தழுவினார்? = பத்திரபாகு
151. சந்திரகுப்த மௌரியர் எங்கு தவம் இருந்து உயிர் நீத்தார்? = சிரவணபெலகோலா
152. அசோகர் எந்த போருக்குபின் போரிடுவதில்லை என உறுதி பூண்டார்? = கலிங்கப்போர்
153. முதன்முதலில் மக்கள் நல அரசை உருவாக்கியவர் யார்? = அசோகர்
154. அசோகர் எந்த மதத்தை தழுவினார்? = பௌத்த மதம்
155. 3ம் பௌத்த மாநாடு யாருடைய காலத்தில் நடத்தப்பட்டது? = அசோகர்
156. இலங்கையில் பௌத்த மதத்தைப் பரப்ப அசோகர் யாரை அனுப்பினார்? = தன் மகன் மகேந்திரன்
157. அசோகரின் கல்வெட்டுக்கள் எந்த மொழியில் எழுதப்பட்டது? = பிராகிருத மொழி
158. மௌரியரின் ஆட்சிமுறை எத்தனை பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டது? அவை யாவை? = 5 பிரிவுகள், தட்சசீலம், உஜ்ஜயினி, சுவர்ணகிரி, தோசாலி, மகதம்
159. குப்தர் காலத்தில் காணப்பட்ட கணித, வானியல் அறிஞர்கள் யார்? = ஆரியப்பட்டா, வராகமிகிரர்
160. குப்தர் காலத்தில் காணப்பட்ட மருத்துவ அறிஞர்கள் யார்? = சரகர், சுசுருதர், தன்வந்திரி
161. மெஹ்ருலி இரும்புத்தூண் யாருடைய காலத்துடையது? = குப்தர்
162. யாருடைய காலத்தில் நாளந்தா பல்கலைக்கழகம் உருவாக்கப்பட்டது? = குமாரகுப்தர்
163. யாருடைய காலம் பொற்காலம் என அழைக்கப்பட்டது? = குப்தர்கள்
164. யாருடைய படையெடுப்பால் குப்த பேரரசு வீழ்ச்சியடைந்தது? = புஷ்யமித்திரர், ஹுனர்
165. சீனப் பயணி பாஹியான் யாருடைய காலத்தில் வருகை புரிந்தார்? = இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் (விக்ரமாதித்யன்)
166. குப்த வீழ்ச்சிக்குப் பிறகு பேரரசை உருவாக்கியவர் யார்? = ஹர்ஷர்
167. ஹர்சரின் தலைநகரத்தை தானஸ்வரத்திலிருந்து எங்கு மாற்றினார்? = கன்னோசி
168. ஹர்சரை தோற்கடித்த சாளுக்கிய மன்னன் யார்? = இரண்டாம் புலிகேசி
169. சீனப் பயணி யுவான் சுவாங் யாருடைய காலத்தில் வருகை புரிந்தார்? = ஹர்ஷர்
170. பௌத்த பல்கலைக்கழகம் எது? = நாளந்தா
171. ஹர்ச சரித்தை எழுதியவர் யார்? = பாணர்
172. நாகானந்தம், இரத்னாவளி, பிரியதர்சிகா, நூலை எழுதியவர் யார்? = ஹர்ஷர்
173. யுவான்சுவாங் எழுதிய நூல் எது? = சி-யு-கி
174. இஸ்லாமியப் படையெடுப்புக்கு முன் வடஇந்தியாவின் கடைசி பேரரசு யாருடையது? = ஹர்ஷரது பேரரசு

SURESH'

7ம் வகுப்பு

தென்னிந்திய அரசுகள்

1. களப்பிரர்கள் காலம் = கி.பி 300 முதல் கி.பி. 600
2. எந்த பல்லவ மன்னன் களப்பிரர்களைத் தோற்கடித்தான்? = சிம்மவிஷ்ணு
3. பல்லவர்களின் தலைநகரம் எது? = காஞ்சிபுரம்
4. பிற்காலப் பல்லவர்களில் முதன்மையானவர் யார்? = சிம்மவிஷ்ணு
5. அவனி சிம்மன் என அழைக்கப்படுபவர் யார்? = சிம்மவிஷ்ணு
6. மகேந்திரவர்ம பல்லவரைத் தோற்கடித்த சாளுக்கிய மன்னன் யார்? = இரண்டாம் புலிகேசி
7. மகேந்திரவர்மன் தொடக்கத்தில் சமண மதத்தை பின்பற்றி பின்பு யாரால் சைவத்திற்கு மாற்றப்பட்டார்? (திருநாவுக்கரசர்) = அப்பர்
8. குடைவரைக் கோயிலை அமைத்த பல்லவ மன்னன் யார்? = முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
9. மகேந்திரமங்கலம், மகேந்திரவாடி நகரங்களை நிறுவிய பல்லவ மன்னன் யார்? = முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
10. மாமல்லன் என அழைக்கப்படும் பல்லவ மன்னன் யார்? = முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
11. வாதாபி கொண்டான் என அழைக்கப்படும் பல்லவ மன்னன் யார்? = முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
12. சீனப்பயணி யுவான்சுவாங் எந்த பல்லவ மன்னன் காலத்தில் வருகை புரிந்தார்? = முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
13. ஒற்றைக்கல் ரதங்கள் எந்த பல்லவ மன்னன் காலத்தைச் சார்ந்தது? = முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
14. சமஸ்கிருத இலக்கண நூல் தண்டியலங்காரத்தை எழுதியவர் யார்? = தண்டி
15. சாளுக்கிய மன்னன் இரண்டாம் விக்கிரமாதித்யன் எந்த பல்லவ மன்னனைத் தோற்கடித்தான்? = இரண்டாம் பரமேஸ்வரவர்மன்
16. யாருடன் நடைபெற்ற போரில் பரமேஸ்வரன் கொல்லப்பட்டான்? = கங்கர்கள்
17. காஞ்சியில் கைலாசநாதர் கோயிலைக் கட்டியவர் யார்? = இரண்டாம் நந்திவர்மன்
18. தெள்ளாறு எறிந்த நந்திவர்மன் எந்த பாண்டிய மன்னனை வென்றான்? = ஸ்ரீவல்லபன்
19. பல்லவ மன்னன் கடைசி அரசர் அபராஜிதனை தோற்கடித்த சோழ மன்னன் யார்? = ஆதித்தன்
20. பல்லவர்களின் நிர்வாகத்தின் அடிப்படை அலகு யாது? = கிராமம்
21. மத்தவிலாச பிரகாசனம், பகவதவிபூகம் என்ற நூலை எழுதியவர் யார்? = முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
22. கிதார்ஜீனியம் என்ற நூலை எழுதியவர் யார்? = பாரவி
23. அவந்தி சுந்தரி கதாசாரம் என்ற நூலை எழுதியவர் யார்? = தண்டி
24. பாரத வெண்பா என்ற நூலை எழுதியவர் யார்? = பெருந்தேவனார்
25. நந்திக்கலம்பகம் யாருடைய காலத்தில் எழுதப்பட்டது? = பல்லவர்கள்
26. திராவிடப் பாணி கட்டிடக்கலை யாருடைய காலத்தில் தோன்றியது? = பல்லவர்
27. சித்திரகாரப்புலி சங்கீரணசாதி என அழைக்கப்படும் பல்லவ மன்னன் யார்? = முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
28. பல்லவர்கால ஓவியங்கள் எங்கு காணப்படுகிறது? = காஞ்சி கைலாசநாதர்
29. சோழர்களின் தலைநகரம் எது? = உறையூர்
30. சோழர்களின் இலச்சினை எது? = புலி
31. முற்கால சோழர்களில் புகழ்பெற்றவர் யார்? = கரிகால சோழன்
32. காவிரியாற்றின் குறுக்கே கல்லணை கட்டியவர் யார்? = கரிகால சோழன்
33. பிற்கால சோழ வம்சத்தை தோற்றுவித்தவர் யார்? = விஜயாலய சோழன்
34. மதுரை கொண்டான் என அழைக்கப்படும் சோழ மன்னன் யார்? = முதலாம் பராந்தகன்
35. சோழ மரபில் மிகச்சிறந்த ஆட்சியாளர் யார்? = முதலாம் இராஜராஜசோழன்
36. இலங்கை மன்னன் 5ம் மகிந்தனை வென்ற சோழ மன்னன் யார்? = முதலாம் இராஜராஜசோழன்
37. மாலத்தீவை வென்ற சோழ மன்னன் யார்? = முதலாம் இராஜராஜசோழன்
38. இராஜராஜ சோழனின் சிறப்பு பெயர்கள் என்ன? = மும்முடிசோழன், ஜெயங்கொண்டான், சிவபாதசேகரன்
39. தேவாரம் எந்த சோழ மன்னன் காலத்தில் தொகுக்கப்பட்டது? = முதலாம் இராஜராஜசோழன்
40. கி.பி. 1010ல் தஞ்சாவூர் பிரகதீஸ்வரர் கோயிலைக் கட்டியவர் யார்? = முதலாம் இராஜராஜசோழன்
41. கங்கை கொண்ட சோழபுரத்தை நிறுவிய சோழ மன்னன் யார்? = முதலாம் இராசேந்திரன்
42. இலங்கை யார் காலத்தில் சோழப் பேரரசில் இருந்து விடுதலை பெற்றது? = முதலாம் குலோத்துங்க சோழன்
43. சுங்கம் தவிர்த்த சோழன் என அழைக்கப்படுபவர் யார்? = முதலாம் குலோத்துங்க சோழன்
44. யாருடைய காலத்தில் சோழப் பேரரசு சிதைவுறத் தொடங்கியது? = மூன்றாம் இராசேந்திரன்
45. சோழ நாட்டின் கடைசி மன்னனான மூன்றாம் இராசேந்திரனை வென்ற பாண்டிய மன்னன் யார்? = இரண்டாம் ஜடாவர்ம சுந்தரப்பாண்டியன்
46. உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு எந்த சோழ மன்னனின் கிராம நிர்வாகத்தைப் பற்றிக் கூறுகிறது? = முதலாம் பராந்தக சோழன்
47. சோழர் காலத்தில் காணப்பட்ட சிறுசேமிப்பு பழக்கம் = சிறுபாடு
48. இராஜராஜன் காலத்தில் வரி விதிப்புக்கான கணக்கெடுப்பு பணி யாரால் மேற்கொள்ளப் பட்டது? = சேனாதிபதி குரவன்
49. சோழர்கள் யாருடன் வணிக உறவு மேற்கொண்டனர்? = சீனா, சுமத்ரா, ஜாவா, அரேபியா
50. பெரியபுராணத்தை எழுதியவர் யார்? = சேக்கிழார்
51. சீவகசிந்தாமணி எழுதியவர் யார்? = திருத்தக்க தேவர்
52. கம்பராமாயணம் எழுதியவர் யார்? = கம்பர்
53. கலிங்கத்துப்பரணி எழுதியவர் யார்? = ஜெயங்கொண்டார்
54. சைவ நூலான சைவத் திருமறைகளை தொகுத்தவர்? = நம்பியாண்டார் நம்பி
55. வைணவ நூலான நாலாயிரத் திவ்யபிரபந்தத்தை தொகுத்தவர்? = நாதமுனி
56. தஞ்சாவூரில் உள்ள பிரகதீஸ்வரர் ஆலயத்தின் விமானத்தின் உயரம்? = 216 அடி
57. யாருடைய காலத்தில் கர்நாடக இசைக்கு அடித்தளம் இடப்பட்டது? = சோழர்
58. பாண்டியர்களின் இலச்சினை? = மீன்
59. முற்காலப் பாண்டியர்களின் ஆட்சியை முடிவுக்கு கொண்டு வந்தவர்கள் யார்? = களப்பிரர்
60. களப்பிரர்களை வென்ற பாண்டிய மன்னன் யார்? = கடுங்கோன்
61. சோழ வேந்தன் மூன்றாம் குலோத்துங்கன் யாருடைய ஆதரவோடு ஆட்சியைப் பிடித்தார்? = விக்கிரம பாண்டியன்
62. சோணாடு வழங்கிய சுந்தரப் பாண்டியன் எனப் புகழப்பட்டவன்? = முதலாம் மாறவர்மன் சுந்தரப்பாண்டியன்
63. எம்மண்டலமும் கொண்டருளிய சுந்தரப் பாண்டியன் எனப் புகழப்பட்டவன்? = முதலாம் சடையவர்மன் சுந்தரப்பாண்டியன்
64. மகாராஜாதிராஜா, ஸ்ரீ பரமேஸ்வரன், பொன் வேய்ந்த பெருமாள் எனச் சிறப்பிக்கப்பட்ட பாண்டிய மன்னன் யார்? = முதலாம் சடையவர்மன் சுந்தரப்பாண்டியன்
65. கொல்லம் கொண்ட பாண்டியன் என அழைக்கப்பட்டவன் யார்? = முதலாம் மாறவர்மன் குலசேகரன்
66. அலாவுதீன் கில்ஜியின் உதவியை நாடிய பாண்டிய மன்னன் யார்? = சுந்தரபாண்டியன்
67. சுந்தரபாண்டியனுக்கு ஆதரவாக தென்னிந்தியாவுக்கு வந்த அலாவுதீனின் படைத்தளபதி யார்? = மாலிக்கபூர்
68. யாருடைய எழுச்சியினால் பாண்டியப் பேரரசு வீழ்ச்சியடைந்தது? = மதுரை சுல்தான்
69. பூமி புத்திரர்கள் என அழைக்கப்பட்டவர்கள் யார்? = வேளாண் தொழில் செய்வோர்
70. பாண்டியர்களின் முக்கியத் துறைமுகம்? = கொற்கை
71. திருவாசகம் யாரால் எழுதப்பட்டது? = மாணிக்கவாசகர்
72. திருப்பாவையை இயற்றியவர்? = ஆண்டாள்
73. திருப்பல்லாண்டு இயற்றியவர்? = நம்மாழ்வார்
74. மகாபாரதம் இயற்றியவர்? = வில்லிபுத்தூரார்
75. நைடதம் இயற்றியவர்? = அதிவீரராமபாண்டியன்
76. உலா, இரத்தினகிரிஉலா இயற்றியவர்? = ஸ்ரீ கவிராயர்
77. பாறைகளைக் குடைந்து குடைவரைக் கோயிலை உருவாக்கியவர்? = பாண்டியர்கள்

அரேபியர் துருக்கியர் படையெடுப்பு

78. இஸ்லாம் மதத்தை தோற்றுவித்தவர்? = முகமது நபி
79. இஸ்லாம் மதத்தை முக்கிய மதமாக உயரச் செய்தவர்கள் யார்? = துருக்கியர்கள்
80. யாருடைய அனுமதியுடன் முகமது பின் காசிம் சிந்து மீது படையெடுத்தார்? = ஈராக் ஆளுநர் அல்ஹாஜாஜ் கலீபா வாலித்
81. ஜவ்ஹர் முறை என்றால் என்ன? = எதிரியிடம் அகப்படாமல் இருக்க தீயை மூட்டி அதில் குதித்து உயிர்துறத்தல்
82. முல்தானை தங்க நகரம் என்றழைத்தவர்? = முகமது பின் காசிம்
83. முகமது பின் காசிம் எந்த சிந்து மன்னர் மீது படையெடுத்தார்? = தாகீர்
84. முஸ்லீம் அல்லாதவர் மீது ஜிசியா வரி யாரால் முதன்முதலில் விதிக்கப்பட்டது? = முகமது பின் காசிம்
85. இஸ்லாமியர்கள் இந்தியா வருவதற்கு வித்திட்டது எது? = அரேபியர்கள் சிந்துவை வென்றதன் மூலம்
86. பிரம்மசித்தாந்தத்தை எழுதியவர் யார்? = பிரம்மகுப்தர்
87. பாக்தாத் நகரின் தலைமை மருத்துவர்? = தாணா
88. கலீபா காரூல் அல் ரசித் - என்பவருடைய நோயைக் குணப்படுத்தியவர் யார்? = மானகா
89. கஜினி முகமது எந்த ஆண்டு இந்தியா மீது படையெடுத்தார்? = கி.பி. 1000

SURESH'

90. கஜினி முகமதுவின் சோமநாதபுர படையெடுப்பு எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? = கி.பி 1025
91. முகமது கஜினியின் 17 படையெடுப்புகளை கூறும் நூலான இந்திய வரலாறு எழுதியவர் யார்? = சர்ஹென்றி எலியட்
92. முகமது கஜினியின் அவையில் இடம் பெற்ற அறிஞர்கள் யார்? = பிர்தௌசி, அல்பெருணி
93. கஜினி அரசு யாரால் வீழ்ச்சியடைந்தது? = அலாவுதீன் உசேன்
94. ஹீரட்டுக்கும் கஜினி மலைப்பகுதிக்கும் இடையேயுள்ள பகுதி எது? = கோரி
95. முகமது கோரி எந்த ஆண்டு இந்தியா மீது படையெடுக்கத் தொடங்கினார்? = கி.பி 1176
96. முதன் தரைன் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு யாது? = கி.பி. 1191
97. முதன் தரைன் போரில் பிருத்வி ராஜ் சௌகான் யாரை வென்றார்? = கோரி
98. இரண்டாம் தரைன் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு யாது? = கி.பி 1192
99. இரண்டாம் தரைன் போரில் முகமது கோரி யாரைத் தோற்கடித்தார்? = பிருத்திவிராசன்
100. இந்திய வரலாற்றில் முதன்முறையாக துருக்கிய முஸ்லீம் இந்தியப் பகுதியில் நுழைய காரணமான போர்? =இரண்டாம் தரைன் போர்
101. முகமது கோரி அரசின் தலைநகரம் எது? = டெல்லி
102. சந்தவார் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு? = கி.பி 1194
103. சந்தவார் போரில் முகமது கோரி யாரைத் தோற்கடித்தார்? =ஜெயச்சந்திரன்
104. காப்பு படையை பயன்படுத்தியவர் யார்? = முகமது கோரி
105. விக்கிரமசீலா, நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தை இடித்து தள்ளிய முகமது கோரியின் தளபதி யார்? = முகமது-பின்-பக்தியார் கில்ஜி

டெல்லி சுல்தான்கள்

106. டெல்லி சுல்தானின் காலம்? = கி.பி 1206 - கி.பி 1526
107. மாம்லுக் மரபினை நிறுவியவர் யார்? = குத்புதீன் ஐபக்
108. டெல்லி சுல்தானின் ஆட்சியை தொடங்கியவர் யார்? = குத்புதீன் ஐபக்
109. இந்தியாவில் துருக்கிய ஆதிக்கத்தினை தொடங்கி வைத்தவர் யார்? = குத்புதீன் ஐபக்
110. மாம்லுக் என்பதன் பொருள்? = அடிமை
111. குத்புதீன் ஐபக் குவாத் இல் இஸ்லாம் மசூதியை எங்கு நிறுவினார்? = அஜ்மீர்
112. குத்புதீன் ஐபக் தாய்டின் காஜோன்பரா மசூதியை எங்கு நிறுவினார்? = டெல்லி
113. குதுப்மினாரை கட்டத் தொடங்கியவர் யார்? = குத்புதீன் ஐபக்
114. குத்புதீன் ஐபக் ஆதரித்த அறிஞர்கள்? = ஹாசன் நிசாமி, ஃபக்ரேமுதிர்
115. லாக் பக்ஷா என அழைக்கப்பட்டவர்? = குத்புதீன் ஐபக்
116. குதிரை மீது அமர்ந்து போலோ விளையாடும் போது இறந்த டெல்லி சுல்தான் யார் ? = குத்புதீன் ஐபக்
117. இல்துத்மிஷ் எந்த பழங்குடியினத்தைச் சார்ந்தவர்? = இல்பாரி
118. ஜலாலுதீன் மங்கபரணிக்கு அடைக்கலம் கொடுக்க மறுத்த டெல்லி சுல்தான் யார் ? = இல்துத்மிஷ்
119. பங்கா என்ற வெள்ளி நாணயத்தையும், ஜிடால் என்ற செம்பு நாணயத்தையும் வெளியிட்டவர் யார் ? = இல்துத்மிஷ்
120. குதுப்மினார் யாருடைய நினைவாக கட்டப்பட்டது ? = குதுப் -உத்-தீன்பக்தியார்
121. குதுப்மினாரை கட்டி முடித்தவர் ? = இல்துத்மிஷ்
122. நாற்பதின்மர் குழுவை உருவாக்கியவர் யார் ? = இல்துத்மிஷ்
123. அரேபிய மொழியில் நாணயம் வெளியிட்ட டெல்லி சுல்தான் யார் ? = இல்துத்மிஷ்
124. இல்துத்மிஷ் நிர்வாக வசதிக்காக நாட்டை எவ்வாறு பிரித்தார் ? = இக்தாக்களாக
125. டெல்லியை ஆண்ட முதல் பெண்ணரசி யார் ? = இரசியா
126. தெய்வீக உரிமைக் கோட்பாட்டில் நம்பிக்கை உடையவர் யார் ? = கியாசுத்தின் பால்பன்
127. பைபோஸ் என்னும் புதிய வணக்க முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் ? = கியாசுத்தின் பால்பன்
128. அடிமையாக, தொழிலாளியாக வேட்டைக் காரனாக இருந்தசுல்தான்கியாசுத்தின் பால்பன் என்று யார் அழைத்தார் = லேன்பூல்
129. நாற்பதின்மர் குழுவை ஒழித்தவர் யார் ? = கியாசுத்தின் பால்பன்
130. திவானி அர்ஸ் என்ற படைப்பிரிவை உருவாக்கியவர் யார்? =கியாசுத்தின் பால்பன்
131. கடவுளின் பிரதிநிதியாக கருதப்பட்ட டெல்லி சுல்தான் யார்? =கியாசுத்தின் பால்பன்
132. பால்பன் அவையை அலங்கரித்த அறிஞர்கள் ? = அமீர்குஸ்ரு, அமீர் ஹாசன்
133. இந்தியக் கிளி என அழைக்கப்பட்டவர் யார் ? = அமீர்குஸ்ரு
134. அடிமை வம்ச மன்னரில் சிறந்தவர் ? = கியாசுத்தின் பால்பன்
135. கருணை உள்ளம் கொண்ட ஜலாலுதீன் என அழைக்கப்பட்டவர் யார் ? = ஜலாலுத்தின்-பெரோஸ்-கில்ஜி
136. அலாவுதீன் கில்ஜி எங்கு ஆளுநராக செயல்பட்டார் ? = காரா
137. டெல்லி சுல்தான்களில் முதல் முறையாக தென்னிந்திய படையெடுப்பை மேற்கொண்டவர் யார் ? = அலாவுத்தீன் கில்ஜி
138. மாலிக் கபூர் யாருடைய வாரிசுரிமைப் போரில் தலையிட்டார் ? = பாண்டிய பேரரசு
139. மாலிக் கபூர் எங்கு பள்ளிவாசலைக் கட்டினார் ? = இராமேஸ்வரம்
140. தம்மை கடவுளின் பிரதிநிதியாக அறிவித்துக் கொண்டவர் டெல்லி சுல்தான் யார் ? = அலாவுத்தீன் கில்ஜி
141. நிரந்தரமான பெரும்படையை உருவாக்கிய டெல்லி சுல்தான் யார் ? = அலாவுத்தீன் கில்ஜி
142. குதிரைகளுக்கு சூடு போடும் முறையை உருவாக்கிய டெல்லி சுல்தான் யார் ? = அலாவுத்தீன் கில்ஜி
143. கள்ளச் சந்தையை முற்றிலும் ஒழித்த டெல்லி சுல்தான் யார் ? = அலாவுத்தீன் கில்ஜி
144. அலாவுதீன் கில்ஜி அங்காடிகளைக் கட்டுப் படுத்த யாரை நியமித்தார் ? = திவானி ரியாஸத்
145. அங்காடிகளைக் கட்டுப்படுத்திய டெல்லி சுல்தான் ? = அலாவுத்தீன் கில்ஜி
146. பாமத்கானா, அலைதர்வாசா, சீரிக்கோட்டை, ஆயிரம் தூண் கட்டியவர் யார் ? = அலாவுத்தீன் கில்ஜி
147. கியாசுதீன் என்ற பட்டப்பெயருடன் துக்ளக் மரபை தோற்றுவித்தவர் யார் ? = காஸிமாலிக்
148. முகமது பின் துக்ளக் என்ற பட்டப்பெயருடன் அரசர் ஆனவர் யார் ? = ஜுனாகான்
149. முகமது பின் துக்ளக் தனது தலைநகரை டெல்லியிலிருந்து எங்கு மாற்றினார் ? = தேவகிரி
150. முகமது பின் துக்ளக் எந்த மங்கோலியத் தலைவர் படையெடுப்பை தவிர்த்தவர்? =தமஷிரின்
151. முகமதுபின் துக்ளக் அறிமுகம் செய்த தக்காவி என்றும் கடனை தள்ளுபடி செய்தவர் யார் ? = பிரோஸ்துக்ளக்
152. பிரோஸ் துக்ளக் ஆல் அறிமுகப்படுத்திய வரிகள் எது ? = கரோஜ், கம்ஸ், பெஸியா, ஜகாத்
153. வேலைவாய்ப்பு அமைப்பை உருவாக்கிய துக்ளக்? = பிரோஸ் துக்ளக்
154. திவானி கிரமத் என்பது என்ன ? = திருமண அமைப்பு
155. தார் - உல் - பா என்றால் என்ன ? = மருத்துவமனைகள்
156. பூரி ஜெகந்நாதர் கோயிலை அழித்த துக்ளக் மன்னன் யார் ? = பிரோஸ் துக்ளக்
157. பதுகத் - இ - பெரோஷாஹி என்ற சுயசரிதை யாருடையது ? =பிரோஸ் துக்ளக்
158. தைமூர் படையெடுப்பு எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது ? = கி.பி. 1398
159. தைமூர் படையெடுப்பின் போது டெல்லியை ஆண்ட துக்ளக் வம்ச அரசர்? = நசீர் முகமது துக்ளக்
160. சையது மரபைத் தோற்றுவித்தவர் யார் ? = கிஸிர்கான்
161. யமுனை நதிக்கரையில் முபாரக்பாத் நகரை நிறுவியவர்யார்? = முபாரக்ஷா
162. இந்து மத உயர்குடியை நியமித்தது யார் ? = முபாரக்ஷா
163. கானிகானா என்ற பட்டத்தை சூட்டிக் கொண்ட டெல்லி சுல்தான் யார் ? = பஹ்லுல்லோடி
164. லோடி மரபைத் தோற்றுவித்தவர் யார் ? =பஹ்லுல்லோடி
165. ஆக்ரா நகரை உருவாக்கியவர் யார் ? = சிக்கந்தர் ஷாஹி
166. லஹ்ஜட் - இ - சிக்கந்தர் சாஹி என்ற இசைத் தொகுப்பு யார் காலத்தில் உருவாக்கப்பட்டது ? = சிக்கந்தர் ஷாஹி
167. லோடி மரபின் சிறந்த அரசர் ? =சிக்கந்தர் ஷாஹி
168. கி.பி. 1526ல் நடைபெற்ற முதல் பானிபட் போரில் பாபர் யாரைத் தோற்கடித்தார் ? = இப்ராஹிம் லோடி
169. நீதித்துறையின் தலைமை நீதிபதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார் ? = காஸி-உத்-கஸாத்
170 மாம்லுக் கால கட்டடங்களுக்கு உதாரணங்கள் யாவை? = குதுப்மினார், குவாத் உல் இஸ்லாம் மசூதி
171. கில்ஜி கால கட்டடங்களுக்கு உதாரணங்கள் யாவை ? = சீரிநகரம், ஹரத் நிஜாம்முதின் அலுயாவின்தர்கா, அலைதர்வாசா
172. துக்ளக் கால கட்டடங்களுக்கு உதாரணங்கள் யாவை? = கியாசுதீன் துக்ளக்கின் கல்லறை முகமது பின் துக்ளக் கட்டிய அதலாபாத் கோட்டை
173. தாருக்கி-உல்-ஹிந்த் என்ற நூலை எழுதியவர் ? = அல்பெருனி, துக்ளக்காபாத் ஜஹான்பனா
174. நான்கு லட்சம் ஈரடிச் செய்யுள்களை எழுதியவர் யார் ? = அமீர்குஸ்ரு
175. வசீர் என்பவர் யார் ? = பிரதம அமைச்சர் மற்றும் நிதியமைச்சர்
176. திவானி ரிஸாலத் என்பது ? = வெளியுறவு அமைச்சர்
177. திவானி அர்ஸ் என்பது ? = பாதுகாப்பு அல்லது படைத்துறை அமைச்சர்
178. காஸி - உல்- கஸாத் என்பது ? = நீதித்துறை அமைச்சர்

BANK TNPSC SSC UPSC
வெற்றிக்கு...
வெற்றியின் முகவரி since 2006
SURESH' IAS ACADEMY
TUTICORIN | TIRUNELVELI
RAMANATHAPURAM

வரலாறு

விஜயநகர பாமினி அரசுகள்

179. ஹரிஹர புக்கர் யாருடைய உதவியுடன் 1336ல் துங்கபத்ரா ஆற்றங்கரையில் விஜயநகரப் பேரரசை தோற்றுவித்தார் ?
– துறவி வித்யாரண்யர் மற்றும் அவரின் சகோதரர் சாயனா
180. ஹரிஹர புக்கர் யாரிடம் பணிபுரிந்தார்கள்?
– ஹொய்சாள அரசர் மூன்றாம் வீர பல்லாளன்
181. விஜய நகரப் பேரரசின் தலைநகர் ? **– ஹம்பி**
182. விஜய நகரப் பேரரசின் நான்கு முக்கிய மரபினர்? **– சங்கம, சாளுவ, துளுவ, அரவீடு**
183. கிருஷ்ண தேவராயர் எந்த மரபைச் சார்ந்தவர்? **– துளுவ மரபு**
184. முழு நிறைவான அரசர் என்று டோமினிக் பயஸ் யாரை குறிப்பிடுகிறார்? **– கிருஷ்ண தேவராயர்**
185. அஷ்டதிக்கஜங்கள் யாருடைய அவையை அலங்கரித்தனர்? **– கிருஷ்ண தேவராயர்**
186. யாருடைய காலத்தில் விஜய நகர பேரரசின் புகழ் உச்சியை அடைந்தது? **– கிருஷ்ண தேவராயர்**
187. தலைக்கோட்டைப் போர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **– கி.பி.1565**
188. தலைக்கோட்டைப் போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது?
–இராமயராயருக்கும், பாமினி அரசுகளான, அகமது நகர், பீஜப்பூர், கோல்கொண்டா, பீடார்.
189. வேதங்களுக்கான உரையை யார் எழுதினார்? **– சாயனா**
190. கிருஷ்ண தேவராயர் தெலுங்கில் எழுதிய நூல்? **– ஆமுக்த-மால்யதா**
191. கிருஷ்ண தேவராயர் சமஸ்கிருதத்தில் எழுதிய நூல்? **– உஷாபரிநயம், ஜாம்பவதி கல்யாணம்**
192. விஜய நகரப் பேரரசை கடைசியாக ஆண்ட மரபு? **– அரவீடு**
193. விஜய நகரப் பேரரசு எந்த ஆண்டு முழுமையாக வீழ்ச்சியடைந்தது? **– கி.பி.1614**
194. பாமினி பேரரசை 1347ல் தோற்றுவித்தவர் யார்? **– ஹசன் கங்கு பாமினி**
195. பாமினி பேரரசின் தலைநகர் எது? **– குல்பர்கா**
196. பாமினி பேரரசின் தலைநகரை குல்பர்க்காவிலிருந்து பீடாருக்கு மாற்றியவர் யார்? **– அகமது ஷா**
197. கவானுக்கு மரணதண்டனை விதித்த மன்னர் யார்? **– முகமது ஷா**
198. பாமினி அரசு 5 சிறுநாடுகளாகப் பிரிந்தது அவையாவை?
– பீஜப்பூர், அகமது நகர், பீரார், பீடார், கோல்கொண்டா
199. முணுமுணுக்கும் அரங்கம் எங்கு அமைந்துள்ளது? **– பீஜப்பூரிலுள்ள கோல்கும்பாஸ்**

8ம் வகுப்பு

மொகலாயர்கள் வருகை

1. டெல்லி பேரரசின் கடைசி சுல்தான் யார்? **– இப்ராஹிம் லோடி**
2. பாபரை இந்தியா மீது படையெடுத்து வரும்படி சொன்னவர் யார்? **– ஆலம்கான் லோடி, தௌலத் கான் லோடி**
3. பாபர் தந்தை வழியில் எந்த மரபைச் சார்ந்தவர்? **– துருக்கியைச் சார்ந்த தைமூர் இனம்**
4. பாபர் தாய் வழியில் எந்த மரபைச் சார்ந்தவர்? **– மங்கோலிய இனத்தைச் சார்ந்த செங்கிஸ்கான் இனம்**
5. முதலாம் பானிபட் போர் எப்பொழுது நடைபெற்றது? **– கி.பி 1526, ஏப்ரல் 21**
6. முதலாம் பானிபட் போர் யாருக்கு இடையே நடைபெற்றது? **– பாபர் மற்றும் இப்ராஹிம் லோடி**
7. முகலாய பேரரசின் அடித்தளத்தை யார் உருவாக்கினார்? **– பாபர்**
8. 1527ல் கான்வா போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **– பாபர் மற்றும் மீவார் மன்னர் ராணாசங்கா**
9. 1528ல் சந்தேரிப் போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **– பாபர் மற்றும் மாளவ மன்னர் மெதினிராய்**
10. 1529 ல் கோக்ரா போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **– பாபர் மற்றும் முகமது லோடி**
11. பாபர் தனது சுயசரிதையை துருக்கி மொழியில் எழுதினார் அவை யாவை? **–துசுக்-கி-பாபரிஅல்லது பாபரின் நினைவுகள்**
12. ஹுமாயூன் சகோதரர்கள் யார்? **– காம்ரான், அஸ்காரி, ஹிண்டால்**
13. 1539ல் சௌசா போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **– ஷெர்கான் மற்றும் ஹுமாயூன்**
14. 1540ல் கன்னோசி போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **– ஷெர்கான் மற்றும் ஹுமாயூன்**
15. அக்பர் எங்கு பிறந்தார்? **– அமரக் கோட்டை**
16. ஹுமாயூன் என்றால் என்ன? **– அதிர்ஷ்டசாலி**
17. ஹுமாயூன் வாழ்க்கை முழுவதும் தடுமாறினார் என்று கூறியவர் யார்? **– லேன்பூல்**
18. அக்பரின் பாதுகாப்பாளர் யார்? **– பைராம்கான்**
19. ஷெர்ஷா - வின் உண்மையான பெயர் என்ன? **– ஃபரித்**
20. ஃபரீத்-க்கு ஷெர்கான் பட்டத்தை வழங்கியவர் யார்? **– ஜோன்பூரை ஆட்சி செய்த ஆப்கானிய கவர்னர்**
21. சூர்ய வம்சத்தை நிறுவியவர் யார்? **– ஷெர்ஷா**
22. எந்த கோட்டை முற்றுகையின் போது ஷெர்ஷா 1545ல் மரணமடைந்தார்? **– கலஞ்சார்**
23. இரயத்துவாரி முறையை அறிமுகப் படுத்தியவர் யார்? **– ஷெர்ஷா**
24. அக்பரின் முன்னோடி என அழைக்கப் பட்டவர் யார்? **– ஷெர்ஷா**
25. ஷெர்ஷா எந்த டெல்லி சுல்தானின் இராணுவ முறையை பின்பற்றினார்? **– அலாவுதீன் கில்ஜி**
26. நாணயங்களில் தனது பெயரினை தேவநாகிரி எழுத்தில் பொறிக்கச் செய்தவர் யார்? **– ஷெர்ஷா**
27. நவீன நாணய முறையின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்? **– ஷெர்ஷா**
28. ஷெர்ஷாவின் கல்லறை எங்கு உள்ளது? **– பீகாரில் உள்ள சசாரம்**
29. டெல்லியில் உள்ள புராணகிலாவை உருவாக்கியவர்? **– ஷெர்ஷா**
30. அக்பரின் இயற்பெயர்? **– ஜலாலுதின் முகமது அக்பர்**
31. 1556ல் நடைபெற்ற இரண்டாம் பானிபட் போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **– அக்பர் மற்றும் ஹெமு**
32. அக்பரின் வளர்ப்புத் தாய் யார்? **– மாகம் அனகா**
33. அந்தப்புர அரசாங்க காலம் என்று யாருடைய காலம் அழைக்கப் படுகிறது? **– மாகம் அனகா இரண்டு ஆண்டு நிர்வாகம்**
34. ஜிசியா வரியை இரத்து செய்தவர் யார்? **– அக்பர்**
35. பாகவதப் புராணத்தை பாரசீக மொழியில் மொழி பெயர்த்தவர் யார்? **– இராஜா தோடர்மால்**
36. அயினி அக்பரி, அக்பர் நாமா நூலை எழுதியவர் யார்? **– அபுல் பாசல்**
37. இராமாயணம், மகாபாரதத்தை பாரசீக மொழியில் மொழி பெயர்த்தவர் யார்? **– அபுல்பைசி**
38. அக்பரின் இசைஞானி யார்? **– தான்சேன்**
39. அக்பர் இபாதத் கானா என்ற தொழுகை இல்லத்தை எப்போது கட்டினார்? **– கி.பி.1575**
40. தவறுபடா ஆணையினை வெளியிட்டவர் யார்? **– அக்பர்**
41. 1582ல் அக்பரால் தோற்றுவிக்கப்பட்ட தெய்வீக மதம்? **– தீன்-இலாஹி**
42. அக்பரின் வருவாய்த்துறை அமைச்சர் யார்? **– இராஜா தோடர்மால்**
43. மன்சப்தாரி முறை யாருடைய காலத்தில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது? **– அக்பர்**

SURESH'

44. குஜராத் வெற்றியின் நினைவாக அக்பர் எதனைக் கட்டினார்?
- பதேப்பூர் சிக்ரி
45. முகலாய பேரரசை உண்மையில் நிலைநாட்டியவர் யார்? **- அக்பர்**
46. ஜஹாங்கீரின் இயற்பெயர் என்ன?
- சலீம்
47. ஜஹாங்கீர் என்பதன் பொருள் என்ன? **- உலகினை வெல்பவர்**
48. ஜஹாங்கீருக்கு எதிராக கிளர்ச்சி செய்த மூத்த மகன் யார்? **- குஸ்ரு**
49. ஜஹாங்கீர் ஆல் கொல்லப்பட்ட 5வது சீக்கிய குரு யார்?
- குரு அர்சுன்தேவ்
50. வில்லியம் ஹாக்கின்ஸ், தாமஸ்ரோ யாருடைய அவைக்கு வருகை புரிந்தனர்? **- ஜஹாங்கீர்**
51. 1615ல் எந்த நகரில் வணிகம் செய்ய சர்தாமஸ்ரோ ஜஹாங்கீரிடம் அனுமதி பெற்றார்? **- சூரத்**
52. ஜஹாங்கீரின் சுயசரிதை நூல் எது?
- துசுக்-இ-ஜஹாங்கிரி
53. நீதிச் சங்கிலி மணியை அறிமுகப் படுத்தியவர் யார்? **- ஜஹாங்கீர்**
54. நூர்ஜஹானின் இயற்பெயர் என்ன?
- மெகருன்னிஷா
55. நூர் மஹால் என்றால் என்ன?
- அரண்மனையின் ஒளி
56. நூர்ஜஹான் என்றால் என்ன?
- உலகின் ஒளி
57. நூர்ஜஹானின் காலம் என அழைக்கப்படுவது எது?
- கி.பி.1611 முதல் கி.பி.1626 வரை
58. ஸ்ரீ நகரில் சாலிமர் மற்றும் நிஷாத் பூந்தோட்டத்தை உருவாக்கியவர்?
- ஜஹாங்கீர்
59. அக்பரின் கல்லறை எங்கு அமைந் துள்ளது? **- சிக்கந்தரா**
60. ஷாஜஹானின் இயற்பெயர் என்ன?
- குர்ரம்
61. ஷாஜஹான் என்றால் பொருள் என்ன? **- உலகின் அரசன்**
62. முகலாயர்களின் பொற்காலம் என்பது யாருடைய காலம்?
- ஷாஜஹான்
63. கட்டிடக்கலையின் இளவரசர் பொறி யாளர் பேரரசர் என்று யாரை அழைக்கிறோம்? **- ஷாஜஹான்**
64. ஷாஜஹானாபாத் என்ற புதிய தலைநகரை யார் உருவாக்கினார்?
- ஷாஜஹான்
65. செங்கோட்டையை யார் உருவாக் கினார்? **- ஷாஜஹான்**
66. செங்கோட்டையில் அமைந்துள்ள மாளிகைகள்?
- ரங் மகால், மோதி மகால், முத்துமகால், திவான்-இ- ஆம், திவான்-இ-காஸ்
67. மண்ணுலகில் கண்டவர் வியக்கும் வண்ணம் ஓர் விண்ணுலகை உருவாக்கி புகழ்பெற்றவர் யார்?
- ஷாஜஹான்
68. ஜீம்மா மசூதியைக் கட்டியவர் யார்?
- ஷாஜஹான்
69. யமுனை ஆற்றங்கரையில் உள்ள தாஜ்மஹால் யார் நினைவாக கட்டப்பட்டது?
- ஷாஜஹானின் மனைவி மும்தாஜ்
70. தாஜ்மஹாலின் தலைமைச்சிற்பி பெயர் என்ன? **- உஸ்தாத் இஷா**
71. ஆக்ராவில் முத்து மசூதியை கட்டியவர் யார்? **- ஷாஜஹான்**
72. கோஹினூர் வைரம் அமைந்துள்ள மயிலாசனத்தை உருவாக்கியவர் யார்? **- ஷாஜஹான்**
73. மயிலாசனத்தை எந்த ஆண்டு நாதிர்ஷா கொள்ளையடித்தார்?
- கி.பி.1739
74. மொகலாய அரசின் கடைசி வலிமை வாய்ந்த மன்னர் யார்?
- ஔரங்கசீப்
75. ஆலம்கீர் என்ற சிறப்பு பட்டத்தை பெற்ற முகலாய மன்னர்?
- ஔரங்கசீப்
76. குரானை தவறாமல் படித்து வந்த முகலாய மன்னர்? **- ஔரங்கசீப்**
77. ஔரங்கசீப் எந்த சீக்கிய குருவை கொன்றார்?
- ஒன்பதாவது சீக்கிய குரு தேஜ்பகதூர்
78. கால்சா அமைப்பை உருவாக்கிய சீக்கிய குரு?
-பத்தாவது சீக்கிய குரு கோவிந்த்சிங்
79. ஔரங்கசீப் சிவாஜியை அழிக்க தக்காணத்தின் ஆளுநர் யாரை அனுப்பினார்? **- செயிஷ்டகான்**
80. ஔரங்கசீப் சிவாஜியை அழிக்க ராஜபுத்திர தலைவர் யாரை அனுப்பினார்? **- ஜெய்சிங்**
81. ஔரங்கசீப் தக்காண புற்றுநோய் என்று யாரை அழைத்தார்? **-சிவாஜி**
82. ஷெர்ஷா வின் அமைச்சரவையில் திவானி-இ-விசாரத் என்பவர் யார்?
- வரவு மற்றும் செலவு பொறுப்பாளர்
83. ஷெர்ஷாவின் அமைச்சரவையில் திவானி-இ-ஆரிஷ் என்பவர் யார்?
-இராணுவ பொறுப்பாளர்
84. ஷெர்ஷாவின் அமைச்சரவையில் திவானி-இ-இராசாலத் என்பவர் யார்?
-வெளியுறவு மற்றும் தூதரகப் பொறுப்பாளர்
85. ஷெர்ஷாவின் அமைச்சரவையில் திவானி-இ-இன்ஷா என்பவர் யார்?
-அரசு ஆணைகள் மற்றும் கடித போக்குவரத்து பொறுப்பாளர்

மராத்தியர்கள்

86. தக்காணம் மற்றும் மகாராஷ்டிராவில் வாழ்ந்த மக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறார்கள்? **- மராத்தியர்கள்**
87. மராத்தியர்களுக்கு நன்கு தெரிந்த போர் முறை? **- கொரில்லா**
88. முறைசாரா போர் முறை என்பது?
-கொரில்லா போர் முறை
89. சிவாஜி எங்கு எப்போது பிறந்தார்?
-பூனாவிற்கு அருகில் உள்ள சிவனேரி கோட்டையில் கி.பி. 1627ம் ஆண்டு
90. சிவாஜியின் தாய் தந்தையின் பெயர்?
-தந்தை: ஷாஜி, பான்ஸ்லே, தாய்:ஜிஜாபாய்
91. சிவாஜியின் காப்பாளர் யார்?
-தாதாஜி கொண்டதேவ்
92. சிவாஜி தன்னுடைய புலிநகத்தால் யாரைக் கொலை செய்தார்?
-அப்சல்கான்
93. சிவாஜி யாருடைய கட்டை விரலை துண்டித்தார்? **- செயிஸ்டகான்**
94. எந்த ஆண்டு புரந்தர் உடன்படிக்கை ஏற்படுத்தப்பட்டது? **- கி.பி.1665**
95. ஔரங்கசீப் யாரை மலைஎலி, தக்காண புற்றுநோய் என்று அழைத்தார்? **- சிவாஜி**
96. சிவாஜி எந்த ஆண்டு எந்த கோட்டையில் சத்ரபதி பட்டத்தை சூட்டிக் கொண்டார்?
- கி.பி.1674ல் ரெய்கார் கோட்டை
97. அஷ்டபிரதான் யாருடைய அவையை அலங்கரித்தனர்? **- சிவாஜி**
98. சிவாஜியின் பேரரசு எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது? **-சுயராஜ்யம்**
99. சிவாஜியின் இரண்டு முக்கிய வரிகள் எவை? **-சவுத், சர்தேஷ்முகி**
100. பாலாஜி விஸ்வநாத்தை யார் பீஷ்வாவாக நியமித்தார்? **- ஷாகு**
101. பீஷ்வாக்களில் தலைசிறந்தவராக போற்றப்படுபவர் யார்?
- பீஷ்வா பாஜிராவ்
102. பீஷ்வாக்களில் முற்போக்கு கொள்கையை கடைபிடித்தவர் யார்?
- பீஷ்வா பாஜிராவ்
103. எந்த பீஷ்வா யாருடைய வழி காட்டுதலின் பேரில் மராத்திய பேரரசை புகழின் உச்சிக்கு கொண்டு சேர்த்தார்? **- சதாசிவராவ்**
104. மூன்றாம் பானிபட் போர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- கி.பி.1761**
105. மூன்றாவது பானிபட் போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது?
அகமது ஷா அப்தாலி மற்றும் சதாசிவராவ் தலைமையிலான மராத்தியப் படை
106. மராத்தியர்களின் விதியை நிர்ணயம் செய்த போர் எது?
- மூன்றாவது பானிபட் போர்
107. முகலாய பேரரசுக்கு சாவு மணி அடித்தது யாருடைய படையெடுப்பு?
- நாதிர்ஷா படையெடுப்பு
108. யாருடைய படையெடுப்பு இந்தியாவை இரத்த பூமியாக மாற்றியது?
- நாதிர்ஷா படையெடுப்பு

வரலாறு

ஐரோப்பியர்கள் வருகை

109. துருக்கியர்கள் எந்த ஆண்டு காண்ஸ்டாண்டி நோபிளைக் கைப் பற்றினர்? **- கி.பி. 1453**
110. இந்தியாவிற்கு முதன் முதலில் கடல்வழி கண்டுபிடிக்கும் முயற்சியில் ஈடுபட்டவர்கள் யார்? **- போர்ச்சு கீசியர்கள்**
111. மாலுமி ஹென்றி என அழைக்கப் படுபவர் யார்? **-இளவரசர் ஹென்றி**
112. முதன் முதலில் கடற்பயணத்தை மேற் கொண்டு ஆப்பிரிக்காவின் தென் கோடி முனைக்கு வந்தவர் யார்? **- பார்த்தலோமியா டயஸ்**
113. ஆப்பிரிக்காவின் தென்கோடி முனைக்கு புயல் முனை எனப் பெயரிட்டவர் யார்? **- பார்த்தலோமியா டயஸ்**
114. வாஸ்கோடகாமா மே 27, 1498ல் இந்தியாவில் எங்கு வந்தடைந்தார்? **- கோழிக்கோடு (கள்ளிக் கோட்டை)**
115. போர்ச்சுக்கீசியரின் முதல் ஆளுநர் யார்? **- பிரான்சிஸ்கோ – டீ – அல்மெய்டா**
116. நீலநீர்க் கொள்கையை கடைபிடித்தவர் யார்? **- பிரான்சிஸ்கோ – டீ – அல்மெய்டா**
117. பீஜப்பூர் சுல்தானிடமிருந்து 1510ல் கோவாவை கைப்பற்றியவர் யார்? **- அல்போன்ஸே – டி – அல்புகர்க்**
118. இந்தியாவில் போர்ச்சுக்கீசிய ஆதிக்கத்தை உண்மையில் நிலை நாட்டியவர் யார்? **- அல்போன்ஸே – டி – அல்புகர்க்**
119. எந்த ஆண்டு போர்ச்சுக்கல் ஸ்பெயின் கட்டுப்பாட்டில் வந்தது? **- கி.பி.1580**
120. டச்சுக்காரர்கள் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்கள்? **- ஹாலந்து**
121. டச்சுக்காரர்களின் தலைமையிடம் எது? **- புலிகட்**
122. அம்பாய்னா படுகொலை இந்தோனேஷி-யாவில் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- கி.பி.1623**
123. ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனிக்கு முதலாம் எலிசபெத் எப்போது வியாபாரம் செய்ய அனுமதி வழங்கினார்? **- டிசம்பர் 31, 1600**
124. வில்லியம் ஹாக்கின்ஸ் யாருடைய அனுமதி கடிதத்துடன் ஜஹாங்கீர் அரசவைக்கு வருகை புரிந்தார்? **- அரசர் முதலாம் ஜேம்ஸ்**
125. சர் தாமஸ்ரோ ஜஹாங்கீரிடம் அனுமதி எந்த ஆண்டு பெற்றார்? **- கி.பி.1615**
126. பிரான்சிஸ்டே எந்த ஆண்டு சென்னையை நிறுவனார்? **- கி.பி.1639**
127. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை எந்த ஆண்டு கட்டப்பட்டது? **- கி.பி.1640**
128. ஆங்கிலேயர்கள் மும்பையை சீர் வரிசையாக யாரிடமிருந்து பெற்றனர்? **- போர்ச்சுகீசியர்**
129. ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் ஆதிக்கம் எந்த ஆண்டு வரை இந்தியாவில் விரிவு படுத்தப்பட்டது? **- கி.பி.1858**
130. டேனியர்கள் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்கள்? **- டென்மார்க்**
131. டேனியர்கள் வணிக நிறுவனம் எங்கு அமைக்கப்பட்டது? **- சிராம்பூர்**
132. பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி 1664ல் யாருடைய முயற்சியில் துவக்கப் பட்டது? **- கால்பர்ட்**
133. பாண்டிச்சேரியை பிரெஞ்சுக்காரர்கள் எந்த ஆண்டு நிறுவினர்கள்? **- கி.பி.1674**
134. பாண்டிச்சேரியை எந்த மன்னரிடமி ருந்து பெற்றனர்? **-தஞ்சாவூர் மன்னர்**

ஆங்கில பிரெஞ்சு ஆதிக்கப் போட்டி

135. கர்நாடகப் போர்கள் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- கி.பி.1746–கி.பி.1763**
136. கர்நாடகத்தின் தலைநகர் எது? **- ஆற்காடு**
137. முதல் கர்நாடகப் போர் காலம் என்ன? **- கி.பி.1746–கி.பி.1748**
138. முதல் கர்நாடகப் போர் எந்த போரின் பிரதிபலிப்பு? **ஐரோப்பாவில் நடைபெற்ற ஆஸ்திரிய வாரிசுரிமைப் போர்**
139. முதல் கர்நாடகப் போர் எந்த உடன்படிக்கையின் படி முடிவுக்கு வந்தது? **- அய்லாஷபேல்**
140. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரின் காலம் என்ன? **- கி.பி.1748–கி.பி.1754**
141. இரண்டாம் கர்நாடகப் போர் எந்த போரின் பிரதிபலிப்பு? **ஹைதராபாத்திலும், கர்நாட கத்திலும் ஏற்பட்ட வாரிசுரிமைப் போர்**
142. ஆற்காட்டு வீரர் என அழைக்கப் படுபவர் யார்? **- இராபர்ட் கிளைவ்**
143. இரண்டாம் கர்நாடகப் போர் எந்த உடன்படிக்கையின்படி முடிவுக்கு வந்தது? **- பாண்டிச்சேரி**
144. மூன்றாம் கர்நாடகப் போரின் காலம் என்ன? **ஐரோப்பாவில் ஏற்பட்ட ஏழாண்டுப் போர்**
145. மூன்றாம் கர்நாடகப் போர் எந்த போரின் எதிரொலியாக இந்தியாவில் நடைபெற்றது? **ஐரோப்பாவில் ஏற்பட்ட ஏழாண்டுப் போர்**
146. மூன்றாவது கர்நாடகப் போர் எந்த உடன்படிக்கையின் படி முடிவுக்கு வந்தது? **- பாரிஸ்**
147. பிளாசிப் போர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- கி.பி.1757**
148. கல்கத்தா இருட்டறை துயரச் சம்ப நிகழ்ச்சி என்றால் என்ன? **சிராஜ்–உத்–தௌலா 146 ஆங்கிலேயர்களை சிறையில் அடைத்தார். 23 பேர்கள் தவிர மீதமுள்ளவர்கள் இறந்தார்கள்.**
149. பக்ஸார் போர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- கி.பி.1764**
150. பக்ஸார் போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **ஆங்கிலேயர்கள் மற்றும் மீர்காசிம், ஷுஜா உத்தௌலா, இரண்டாம் ஷா ஆலம் ஆகியோர்களின் கூட்டுப்படை**
151. பக்ஸார் போர் எந்த உடன்படிக்கையின் படி முடிவுக்கு வந்தது? **-அலகாபாத்**
152. எந்த போர் ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி உயர் அதிகாரம் படைத்ததாக நிறுவியது? **- பக்ஸார் போர்**
153. எந்த போருக்குப்பின் இராபார்ட் கிளைவ் வங்காள கவர்னராக நியமிக்கப்பட்டார்? **- பக்ஸார் போர்**
154. முதலாவது மைசூர் போர் எந்த உடன்படிக்கையின் படி முடிவுக்கு வந்தது? **- மதராஸ் (சென்னை)**
155. வங்காளத்தில் இரட்டை ஆட்சியை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்? **- இராபர்ட் கிளைவ்**

வாரன் தி ஹேஸ்டிங்ஸ்

156. வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் எந்த ஆண்டு முதல் ஒழுங்குமுறைச் சட்டம் கொண்டு வந்தார்? **- கி.பி.1773**
157. வங்காளத்தின் முதல் தலைமை ஆளுநர் யார்? **- வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்**
158. 1773 ஒழுங்குமுறைச் சட்டத்தின்படி எங்கு உச்சநீதிமன்றம் கொண்டு வரப்பட்டது? **- கல்கத்தா**
159. முதல் உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி யார்? **- சர் எலிஜா இம்பே**
160. பிட் இந்தியச் சட்டம் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- கி.பி.1784**
161. இராபர்ட் கிளைவ்–ஆல் வங்காளத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இரட்டை ஆட்சியை ஒழித்தவர் யார்? **- வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்**
162. வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் கல்கத்தாவில் அறிமுகப்படுத்திய இரு நீதிமன்றங் கள் எவை? **சாதர் திவானி அதாலத் (சிவில்), சாதர் நிஸாமி அதாலத் (கிரிமினல்)**
163. வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் கல்கத்தாவில் மதராஸா கல்வி நிறுவனத்தை எப்போது துவக்கினார்? **- கி.பி.1784**
164. இரண்டாவது ஆங்கில மைசூர் போரின் காலம் என்ன? **- கி.பி.1780–கி.பி1784**

SURESH'

165. இரண்டாவது ஆங்கில மைசூர் போர் எந்த உடன்படிக்கை மூலம் முடிவுக்கு வந்தது? **- மங்களூர்**

166. முதலாவது மராத்திய போர் எந்த உடன்படிக்கை மூலம் முடிவுக்கு வந்தது? **- சால்பை**

167. நந்தகுமார் கொலை வழக்குடன் தொடர்புடைய கவர்னர் ஜெனரல் யார்? **- வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்**

காரன் வாலிஸ்

168. நிலையான நிலவரித் திட்டம் எந்த ஆண்டு யாரால் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது? **- காரன்வாலிஸ்**

169. இந்தியாவில் குடிமைப்பணியினை அறிமுகப்படுத்திய கவர்னர் ஜெனரல் யார்? **- காரன்வாலிஸ்**

170. இந்தியாவில் நிலையான காவல் துறையை உருவாக்கிய கவர்னர் ஜெனரல் யார்? **- காரன்வாலிஸ்**

171. 1793 காரன் வாலிஸ் சட்டத் தொகுப்பினை யார் தொகுத்து வெளியிட்டார்? **- ஜார்ஜ் பார்லோ**

172. மூன்றாவது மைசூர் போர் நடைபெற்றது எப்போது? **- கி.பி.1790-கி.பி1792**

173. மூன்றாவது மைசூர் போர் எந்த உடன்படிக்கை மூலம் கொண்டு வரப்பட்டது? **- சீரங்கப்பட்டினம்**

174. மைசூரின் புலி என்று அழைக்கப் படுபவர் யார்? **- திப்பு சுல்தான்**

வெல்லெஸ்லி பிரபு

175. துணைப்படைத் திட்டத்தை அறிமுகப் படுத்திய கவர்னர் ஜெனரல் யார்? **- வெல்லெஸ்லி**

176. துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்றுக் கொண்ட இந்திய மன்னர் யார்? **- ஹைதராபாத் நிஜாம்**

177. துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்க மறுத்த இந்திய மன்னர் யார்? **- திப்பு சுல்தான்**

178. நான்காவது மைசூர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- கி.பி.1799**

179. கிழக்கிந்திய நிறுவனத்தை இந்தியாவில் வலிமை மிகுந்த அரசியல் சக்தியாக மாற்றியமைத் தவர் யார்? **- வெல்லெஸ்லி**

மார்குவிஸ் ஹேஸ்டிங்ஸ்

180. பட்டயச் சட்டம் 1813 யாருடைய காலத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டது? **- மார்குவிஸ் ஹேஸ்டிங்ஸ்**

181. எந்த பட்டயச் சட்டத்தில் கல்வி வளர்ச் சிக்காக 1 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டது? **- 1813 பட்டயச்சட்டம்**

182. கூர்க்கர்கள் எந்த உடன்படிக்கையில் கையொப்பமிட்டனர்? **- சிகௌலி அமைதி உடன்படிக்கை**

183. பிண்டாரிகளை ஒடுக்கியவர் யார்? **- மார்குவிஸ் ஹேஸ்டிங்ஸ்**

184. சமச்சார் பத்திரிக்கையை கொண்டு வந்தவர் யார்? **- மார்குவிஸ் ஹேஸ்டிங்ஸ்**

185. யாருடைய காலத்தில் சென்னையில் இரயத்துவாரி முறை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது? **- மார்குவிஸ் ஹேஸ்டிங்ஸ்**

வில்லியம் பெண்டிங்

186. முதல் பர்மியப் போர் எந்த உடன் படிக்கையின் படி முடிவுக்கு வந்தது? **- யாண்டபூ**

187. இந்திய கவர்னர் ஜெனரலில் தலைசிறந்தவர் யார்? **- வில்லியம் பெண்டிங்**

188. மாவட்ட ஆட்சியர், மேஜிஸ்ட்ரேட் பதவிகளை ஒன்றிணைத்தவர் யார்? **- வில்லியம் பெண்டிங்**

189. யாருடைய உதவியோடு 1829ல் பெண்டிங் பிரபு சதியை ஒழித்தார்? **- இராஜாராம் மோகன்ராய்**

190. யார் தலைமையில் பெண்டிங் தக்கர்களை ஒடுக்கினார்? **- மேஜர் ஸ்லீமென்**

191. இந்தியாவின் முதல் கவர்னர் ஜெனரல் யார்? **- வில்லியம் பெண்டிங்**

டல்ஹௌசி பிரபு

192. வாரிசு இழப்புக் கொள்கையை கடைப்பிடித்தவர் யார்? **- டல்ஹௌசி**

193. 1857ல் நடைபெற்ற மாபெரும் புரட்சிக்கு முக்கிய காரணம் என்ன? **- வாரிசு இழப்புக் கொள்கை**

194. நல்லாட்சியற்ற நாடுகள் என்ற காரணத்தின் அடிப்படையில் 1856ல் எந்த பகுதியை டல்ஹௌசி இணைத்தார்? **- அயோத்தி**

195. டல்ஹௌசி கோடைக்காலத் தலை நகரமாகவும் குளிர்காலத் தலை நகரமாகவும் எதனை அறிவித்தார்? **- சிம்லா, கல்கத்தா**

196. டல்ஹௌசி அறிமுகப்படுத்திய முதல் இருப்புப் பாதை எது ? **- 1853ம் ஆண்டு பம்பாய்-தானா**

197. தமிழ்நாட்டின் முதல் இருப்புப் பாதை எது? **- 1856ல் சென்னை- அரக்கோணம்**

198. இருப்புப் பாதையின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்? **- டல்ஹௌசி**

199. முதல் முதலில் அஞ்சல் வில்லையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்? **- டல்ஹௌசி**

200. 1856ல் விதவைகள் மறுமணச் சட்டததைக் கொண்டு வந்தவர் யார்? **- டல்ஹௌசி**

201. சார்லஸ் உட் கல்விக் குழு எந்த ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது? **- 1854**

202. டல்ஹௌசி எங்கு பொறியியல் கல்லூரி ஆரம்பித்தார்? **- ரூர்கி**

203. டல்ஹௌசி இராணுவத்தின் தலைமை யிடத்தை கல்கத்தாவிலிருந்து எங்கு மாற்றினார்? **- சிம்லா**

204. டல்ஹௌசி பீரங்கிப்படை தலைமை யிடத்தை கல்கத்தாவிலிருந்து எங்கு மாற்றினார்? **- மீரட்**

205. கவர்னர் ஜெனரலில் மிகவும் இளமை யானவர் யார்? **- டல்ஹௌசி**

206. நவீன இந்தியாவை உருவாக்கியவர் யார்? **- டல்ஹௌசி**

மாபெரும் புரட்சி (1857)

207. கானிங் பிரபு பொதுப்பணிபடைச் சட்டத்தை எந்த ஆண்டு அறிமுகப் படுத்தினார்? **- 1856**

208. 1857ல் மாபெரும் புரட்சிக்கு உடனடிக் காரணம் எது? **புதிய என்பீல்டு வகைத் துப்பாக் கிக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கொழுப்பு தடவிய தோட்டாக்கள்**

209. முதல் முதலில் கொழுப்பு தடவிய தோட்டாவை பயன்படுத்த மறுத்தவர் யார்? எங்கு எந்த படைப் பிரிவைச் சார்ந்தவர்? **மங்கல் பாண்டே, பராக்பூர், 34வது காலாட்படை பிரிவு**

210. முதல் புரட்சி எங்கு எப்போது தொடங்கியது? **- மீரட்**

211. டெல்லியின் மன்னராக யாரை பிரகடனப்படுத்தினார்கள்? **- இரண்டாம் பகதூர்ஷா**

212. இரண்டாம் பகதூர்ஷா எங்கு நாடு கடத்தப்பட்டார்? **- ரங்கூன்**

213. கான்பூர் புரட்சிக்கு தலைமை தாங்கியவர் யார்? **- நானா சாகிப்**

214. நானா சாகிப் புரட்சியின் போது எங்கு தப்பி சென்றார் ? **- நேபாளம்**

215. லக்னோ புரட்சிக்கு தலைமை தாங்கியவர் யார்? **- பேகம் ஹஷரத்மகால்**

216. மத்திய இந்தியாவில் புரட்சிக்கு தலைமை தாங்கியவர் யார்? **ஜான்சிராணி லட்சுமிபாய், தாந்தியா தோப்**

217. எந்த புரட்சி தோல்வியுற்றாலும் இந்திய சுதந்திரப் போருக்கு வித்திட்டது? **- 1857 புரட்சி**

218. எந்த புரட்சியின் மூலம் ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி முடிவுக்கு கொண்டுவரப் பட்டது? **-1857 புரட்சி**

219. விக்டோரியா மகாராணி பேரறிக்கை எப்போது வெளியிடப்பட்டது? **- 1858, நவம்பர் 1**

220. இந்தியாவின் கடைசி கவர்னர் ஜெனரலும் முதல் அரச பிரதிநிதியும் யார்? **- கானிங்**

221. விக்டோரியா மகாராணி பேரறிக்கை எந்த கடைசி கவர்ன ஜெனரலால் வாசிக்கப்பட்டது? **- கானிங் பிரபு**

SURESH'

தமிழகத்தில் நாயக்கர்கள் ஆட்சி

222.மதுரை நாயக்கர் ஆட்சி என்பது யாருடைய தொடக்கம்? **- விஸ்வநாத நாயக்கர்**

223.விஸ்வநாத நாயக்கர் யாருடைய உதவியோடு பாளையக்காரர் முறையை அறிமுகப்படுத்தினார்? **- ஆரிய நாதர்**

224.மூக்கறுப்பு போர் யாருக்கிடையே நடைபெற்றது? **திருமலை நாயக்கர்க்கும், மைசூர் படைக்கும்**

225.சமஸ்கிருத மேதை நீலகண்ட தீட்சிதரை யார் ஆதாரித்தார்? **- திருமலைநாயக்கர்**

226."உய் கொண்டான் கால்வாய்" யாருடைய பெருமையை எடுத்துரைக்கிறது? **- இராணி மங்கம்மாள்**

227.தலைக்கோட்டைப் போரில் விஜயநகரப் பேரரசுக்கு உதவிய நாயக்கர் யார்? **- அச்சுதப்ப நாயக்கர்**

228.விஜய ராகவ நாயக்கரை தோற்கடித்த மதுரை நாயக்கர் யார்? **- சொக்க நாத நாயக்கர்**

229.செஞ்சி என்பது எதற்கு இடைப்பட்ட பகுதி? **- பாலாறு, கொள்ளிடம்**

230. யாருடைய நினைவாக இராணிப் பேட்டை நகரம் உருவாக்கப்பட்டது? **- இராஜா தேசிங்கின் மனைவி**

231.சிதம்பர புராணத்தை எழுதியவர் யார்? **- திருமலை நாயக்கர்**

232.சிதம்பர பாட்டியலை எழுதியவர் யார்? **- பரஞ்ஜோதியார்**

233.இருசமய விளக்கத்தை எழுதியவர் யார்? **- ஹரிதாசர்**

234.சீறாப்புராணத்தை எழுதியவர் யார்? **- உமறுப்புலவர்**

235.கந்தர் கலிவெண்பாவை எழுதியவர் யார்? **- குமரகுருபர்**

தஞ்சாவூரில் மராத்தியர்கள் ஆட்சி

236.யார் தஞ்சாவூரைக் கைப்பற்றி மராத்திய ஆட்சியை ஏற்படுத்தினார்? **- வெங்கோஜி**

237.எக்காஜி என அழைக்கப்பட்டவர் யார்? **- வெங்கோஜி**

238.தஞ்சாவூரில் மராத்தியர் ஆட்சி எவ்வாறு முடிவுக்கு வந்தது? **நாடு இழக்கும் கொள்கையின் படி தஞ்சாவூர் 1856-ல் ஆங்கில பேரரசுடன் இணைக்கப்பட்டதால்**

239.வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன் தலை நகரம் எது? **- பாஞ்சாலங்குறிச்சி**

240.எந்த ஆங்கிலத் தளபதி தலைமையில் கட்டபொம்மனை தோற்கடிக்க அனுப்பட்டார்? **- பானர்மேன்**

241. கட்டபொம்மனை பிடித்துக் கொடுத்த புதுக்கோட்டை மன்னர் யார்? **- விஜயரகுநாத தொண்டைமான்**

242.தென்னிந்திய புரட்சியின் காலம் என்ன? **- 1800-1801**

243.தென்னிந்திய புரட்சியின் கதாநாயகன் யார்? **- மருது பாண்டியர்**

244.கட்டபொம்மனுக்கும், ஊமைத் துரைக்கும் அடைக்கலம் கொடுத்தவர் யார்? **- மருது பாண்டியர்**

245.யார் தலைமையில் பெரும்படை மருது பாண்டியர்களுக்கு எதிராக கிளம்பியது? **- அக்னிவ்**

246.மருது பாண்டியர் எந்த காட்டில் மறைந்து கொண்டார்? **சிங்கப்புனரி**

247.மருது பாண்டியர் எப்போது தூக்கிலிடப் பட்டார்? **- 1801, அக்டோபர் 24**

248.ஊமைத்துரை எப்போது கழுவேற்றப் பட்டார்? **- 1801, நவம்பர் 16**

249.தென்னிந்திய புரட்சி எப்போது வெடித்தது? **- 1801, மே 29**

வேலூர் புரட்சி (கி.பி. 1806)

250.வேலூர் புரட்சி எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1806**

251.வேலூர் புரட்சியின் போது சென்னை மகாணத்தின் ஆளுநர் யார்? **- வில்லியம் பெண்டிங்**

252.வேலூர் புரட்சியின் போது இராணுவத் தளபதி யார்? **- ஜான் கிராடக்**

253.யார் அறிமுகப்படுத்திய இராணுவ சீர்திருத்தங்கள் புரட்சிக்கு வித்திட்டது? **- ஜான்கிராடக்**

254.புதிய வகை தலைப்பாகையை அறிமுகப்படுத்திய தளபதி யார்? **- அக்னியூ**

255.வேலூர் கோட்டை யார் தலைமையில் கைப்பற்றப்பட்டது? **- கில்லஸ்பி**

256.1857 சிப்பாய் புரட்சிக்கு முன்னோடியாக அமைந்தது எது? **- 1806 வேலூர் கலகம்.**

9ம் வகுப்பு

தமிழ்நாட்டின் பண்பாட்டு மரபுகள்

1. திராவிட மொழியில் மூத்த மொழி எது? **- தமிழ்**
2. குறுநில மன்னர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்? **- வேளிர்**
3. களப்பிரர்களின் காலம் என்ன? **- கி.பி.3 முதல் கி.பி.6**
4. மதுரையில் திராவிட சங்கத்தை ஏற்படுத்தியவர் யார்? **-வஜ்ஜிரநந்தி**
5. உறையூரை ஆண்ட புகழ்பெற்ற களப்பிர மன்னர் யார்? **- அச்சுத விக்ரந்தா**
6. களப்பிரர் ஆட்சியை வட தமிழகத்தில் முடிவுக்கு கொண்டு வந்தவர் யார்? **- பல்லவர்கள்**
7. களப்பிரர் ஆட்சியை தென் தமிழகத்தில் முடிவுக்கு கொண்டு வந்தவர் யார்? **- பாண்டியர்கள்**
8. பிராமணர்களின் குடியிருப்புகளான கிராமங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டன? **- பிரம்ம தேயம்**
9. மகாசபையின் பொற்காலம் என்பது யாருடைய காலம்? **- சோழர்கள்**
10. மலையும் மலை சார்ந்த இடமும் என்ன? **- குறிஞ்சி**
11. காடும் காடு சார்ந்த இடமும் என்ன? **- முல்லை**
12. வயலும் வயல் சார்ந்த இடமும் என்ன? **- மருதம்**
13. கடலும் கடல் சார்ந்த இடமும் என்ன? **- நெய்தல்**
14. மழையின்றி வளம் குன்றிய பகுதி (மணலும் மணல் சார்ந்த இடமும்) என்ன? **- பாலை**
15. குறிஞ்சி நில மக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்? **- குறவர் (அ) வேடர்**
16. முல்லை நிலமக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்? **- இடையர் (அ) ஆயர்**
17. மருதம் நில மக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்? **- உழவர்**
18. நெய்தல் நில மக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்? **- பரதவர் (அ) மீனவர்**
19. பாலை நில மக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் பட்டனர்? **- கள்ளர்**
20. இரட்டைக் காப்பியங்கள் யாவை? **- சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை**
21. ஐம்பெருங்காப்பியங்கள் யாவை? **சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை, வளையாபதி, குண்டலகேசி, சீவக சிந்தாமணி**
22. பிங்கல நிகண்டு, யாப்பெருங்கலம் யாருடைய காலத்தில் இயற்றப்பட்டது? **- களப்பிரர்கள்**
23. பல்லவர் காலத்தின் ஆட்சி மொழி யாது? **- சமஸ்கிருதம்**
24. சோழர் ஆட்சியின் இறுதியில் எந்த பக்தி புகழ் பெற்றது? **- முருக பக்தி**
25. யாழ் என்பது என்ன? **நரம்புக் கருவி**
26. குழல் என்பது என்ன? **- காற்றுக் கருவி**
27. குடுமியான் மலைக் கல்வெட்டு எந்த இசைக்கலைஞரை பற்றி கூறுகிறது? **- உருத்திராச்சாரியார்**

Bank Exam made easy..! only @ SURESH' IAS ACADEMY

1857 ஆம் ஆண்டு புரட்சி

1. சிப்பாய் கலகம் புரட்சி முதலில் எங்கு வெடித்தது? **- பராக்பூர்**
2. பீகாரில் புரட்சிக்கு தலைமை தாங்கியவர் யார்? **- கன்வர்சிங்**

சமய சமூக சீர்திருத்த இயக்கங்கள்

3. பிரம்ம சமாஜம் யாரால் எந்த ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது? **- இராஜாராம் மோகன்ராய்**
4. "இயேசு கிறிஸ்துவின் கட்டளைகள், அமைதிக்கும் மகிழ்ச்சிக்கும் வழி" என்ற நூலை எழுதியவர் யார்? **- இராஜாராம் மோகன்ராய்**
5. இராஜாராம் மோகன்ராய் எதற்காக இங்கிலாந்து சென்றார்? **இரண்டாம் அக்பருக்கு வழங்கப்பட்டு வந்த ஓய்வு ஊதியத்தை உயர்த்திப் பெற**
6. ராம் மோகன்ராய்க்கு இராஜா என்ற பட்டத்தை வழங்கியவர் யார்? **முகலாய மன்னர் இரண்டாம் அக்பர்**
7. நவீன இந்தியாவின் விடிவெள்ளி என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்? **- இராஜாராம் மோகன்ராய்**
8. ஆத்மிய சபாவை தோற்றுவித்தவர் யார்? **- இராஜாராம் மோகன்ராய்**
9. யாருடன் இணைந்து 1829ல் இராஜாராம் மோகன்ராய் சதி ஒழிப்பு சட்டத்தை கொண்டு வந்தார்? **= வில்லியம் பெண்டிங்**
10. யாருடைய முயற்சியில் பலதார மணம், குழந்தை திருமணம் தடை செய்யப்பட்டது? **-கேசவ் சந்திரசென்**
11. பிரார்த்தன சமாஜம் எங்கு யாரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது? **- ஆத்மராம் பாண்டுரங்**
12. ஆரிய சமாஜம் எங்கு எப்போது யாரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது? **- தயானந்த சரஸ்வதி**
13. தயானந்த சரஸ்வதி எங்கு பிறந்தார்? **குஜராத் மாநிலம், கத்தியவார் தீபகற்பம், மூர்வி என்னுமிடத்தில்**
14. தயானந்த சரஸ்வதி இயற்பெயர் என்ன? **- மூல் சங்கர்**
15. தயானந்த சரஸ்வதி யாருடைய சீடர்? **- விராஜனந்தர்**
16. வேதங்களை நோக்கி செல் என்பது யாருடைய குறிக்கோள்? **- தயானந்த சரஸ்வதி**
17. சுத்தி இயக்கம் யாரால் தொடங்கப்பட்டது? **- தயானந்த சரஸ்வதி**
18. தயானந்தா ஆங்கிலோ வேதிக் பள்ளிகள் யாரால் தொடங்கப்பட்டது? **- தயானந்த சரஸ்வதி**
19. 'சுதேசி', 'இந்தியா இந்தியருக்கே' என்று முதன் முதலில் முழக்கமிட்டவர் யார்? **- தயானந்த சரஸ்வதி**
20. 'இந்து சமயத்தின் மார்டின் லூதர்' என அழைக்கப்படுபவர் யார்? **- தயானந்த சரஸ்வதி**
21. பிரம்ம ஞான சபை எங்கு, எப்போது, யாரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது? **மேடம் பிளவாட்ஸ்கி, ஹென்றி ஆல்காட்; 1875ல் அமெரிக்கா, நியூயார்க்.**
22. பிரம்ம ஞான சபை தலைவராக அன்னிபெசன்ட் எந்த ஆண்டு பொறுப்பேற்றார்? **- 1893**
23. பனராஸில் இந்துக் கல்லூரியைத் தோற்றுவித்தவர் யார்? **- அன்னிபெசன்ட்**
24. 'நியூ இந்தியா' என்ற செய்தித்தாளை நடத்தியவர் யார்? **- அன்னிபெசன்ட்**
25. தன்னாட்சி இயக்கத்தை உருவாக்கியவர் யார்? **-அன்னிபெசன்ட்**
26. இராமகிருஷ்ண இயக்கம் யாரால் எங்கு தோற்றுவிக்கப்பட்டது? **- விவேகானந்தர், 1897 மே 1**
27. மனிதனுக்கு செய்யும் பணியே கடவுளுக்கு செய்யும் பணி என்று கூறியவர் யார்? **- விவேகானந்தர்**
28. சுவாமி விவேகானந்தரின் இயற்பெயர் என்ன? **- நரேந்திரநாத் தத்தா**
29. சுவாமி விவேகானந்தர் உலக சமய மாநாட்டில் எந்த ஆண்டு சிகாகோவில் கலந்து கொண்டார்? **- 1893**
30. 'துறத்தல் மற்றும் சேவை' இரண்டுமே நவீன இந்தியாவின் இரு கொள்கை எனக் கூறியவர் யார்? **- விவேகானந்தர்**
31. 'எழுமின், விழிமின், உழைமின் ' எனக் கூறியவர் யார்? **- விவேகானந்தர்**
32. சமரச சுத்த சன்மார்க்கத்தை தோற்றுவித்தவர் யார்? **இராமலிங்க அடிகளார் (வள்ளலார்)**
33. இறைவன் ஜோதி வடிவானவன் என்றும் அருட்பெருஞ் ஜோதியாக உள்ளான் எனக் கூறியவர் யார்? **இராமலிங்க அடிகளார் (வள்ளலார்)**
34. பசி மற்றும் வறுமையே அனைத்து தீமைக்கும் காரணம் எனக் கூறியவர் யார்? **இராமலிங்க அடிகளார் (வள்ளலார்)**
35. சத்திய தருமசாலை எங்கு யார் நிறுவினார்? **- வடலூர்**
36. அனைத்து உயிர்களிடத்தும் அன்பு செலுத்துதல் என்பது என்ன? **- ஜீவகாருண்யம்**
37. வாடிய பயிரைக் கண்டபோதெல்லாம் வாடினேன் என்று கூறியவர் யார்? **இராமலிங்க அடிகளார் (வள்ளலார்)**
38. மனித இனத்திற்கு செய்யும் தொண்டே மோட்சத்தை அடையும் வழி எனக் கூறியவர்? **இராமலிங்க அடிகளார் (வள்ளலார்)**
39. சத்திய ஞான சபையை நிறுவியவர் யார்? **இராமலிங்க அடிகளார் (வள்ளலார்)**
40. இராமலிங்க அடிகளாரின் பக்திப் பாடல் தொகுப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- திருவருட்பா**
41. அலிகார் இயக்கம் யாரால் துவக்கப்பட்டது? **- சர் சையது அகமதுகான்**
42. முகமதியின் ஆங்கிலேய ஓரியண்டல் கல்லூரியை யார் தோற்றுவித்தார்? **- சர் சையது அகமதுகான்**
43. தாசில்-உத்-அஃலக் என்ற பத்திரிக்கை யின் ஆசிரியர் யார்? **- சர் சையது அகமதுகான்**
44. இந்துக்களும் முஸ்லீம்களும் இந்தியா என்கின்ற அழகிய பறவையின் இரு கண்கள் எனக் கூறியவர் யார்? **- சர் சையது அகமதுகான்**
45. சத்ய சோதக் சமாஜ் இயக்கத்தை தோற்றுவித்தவர் யார்? **- ஜோதி பாபூலே**
46. கேரளாவில் தோன்றிய புகழ்பெற்ற சமூக சீர்திருத்தவாதி யார்? **- ஸ்ரீ நாராயண குரு**
47. 1903ல் தர்மபரிபாலன யோகம் தோற்றுவித்தவர் யார்? **- ஸ்ரீ நாராயண குரு**
48. இந்திய அரசியலமைப்பின் வரைவுக் குழுவின் தலைவர் யார்? **- டாக்டர் B.R.அம்பேத்கார்**
49. இந்தியாவின் முதல் சட்ட அமைச்சர் யார்? **- டாக்டர் B.R.அம்பேத்கார்**
50. டாக்டர். அம்பேத்காருக்கு பாரத ரத்னா விருது எப்போது வழங்கப்பட்டது? **- 1990**
51. அம்பேத்கார் எங்கு, எப்போது பிறந்தார்? **1891, ஏப்ரல் 14, மகவு என்னும் ஊர்**
52. பகிஷ்கிருத்தி காரணிய சபா உருவாக்கியவர் யார்? **- அம்பேத்கார்**
53. மகத் மார்ச் என்ற பேரணியை தலைமை தாங்கி நடத்தியவர் யார்? **- அம்பேத்கார்**

விடுதலை இயக்கம் (கி.பி. 1885-1919)

54. ஆயுதச் சட்டம், பிராந்திய மொழிச் சட்டம் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1878**
55. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் எந்த ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது? **- 1885**
56. யாருடைய ஆலோசனையின் பேரில் இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் தோற்றுவிக்கப்பட்டது? **- ஆலன் ஆக்டேவியன் ஹியூம்**
57. காங்கிரஸின் முதல் கூட்டம் எங்கு நடைபெற்றது? **- மும்பை**

வரலாறு

58. காங்கிரஸின் முதல் கூட்டத்துக்கு தலைமை தாங்கியவர் யார்?
- W.C.பானர்ஜி

59. காங்கிரஸின் முதல் கூட்டத்தில் எத்தனை நபர்கள் கலந்து கொண்டனர்? **- 72**

60. இந்திய தேசிய காங்கிரஸில் தீவரவாதி என அழைக்கப்படுபவர் யார்?
- பாலகங்காதர திலகர்

61. மராத்தியில் கேசரி என்பது யாருடைய பத்திரிக்கை? **- திலகர்**

62. 'சுயராஜ்யம் எனது பிறப்புரிமை அதை அடைந்தே தீருவேன்' என முழக்கமிட்டவர் யார்? **- திலகர்**

63. கணபதி, சிவாஜி பண்டிகைகளை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
- திலகர்

64. வங்கப் பிரிவினை எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1905**

65. வங்கப் பிரிவினை மேற்கொண்டவர் யார்? **- கர்சன் பிரபு**

66. எதற்காக வங்காளம் இரண்டாகப் பிரிக்கப்பட்டது?
- நிர்வாக வசதிக்காக

67. வங்காளம் மீண்டும் ஒன்றாக எப்போது இணைக்கப்பட்டது?
- 1911

68. 'சுதேசி' என்பதன் பொருள் என்ன?
- சொந்த நாடு

69. 'வந்தே மாதரம்' பாடலை இயற்றியவர் யார்? **- பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி**

70. முஸ்லீம் லீக் எந்த ஆண்டு எங்கு உருவாக்கப்பட்டது?
- 1906, டாக்கா

71. முஸ்லீம் லீக் உருவாக்கியவர் யார்?
- நவாப் சலிமுல்லா கான்

72. சூரத் பிளவு எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1907**

73. தீவிரவாதிகளின் தலைவர் யார்?
- பாலகங்காதர திலகர்

74. மிதவாதிகளின் தலைவர் யார்?
- கோபாலகிருஷ்ண கோகலே

75. மிண்டோ -மார்லி சீர்திருத்தம் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1909**

76. முஸ்லீம்களுக்கு தனித் தொகுதி எதனடிப்படையில் வழங்கப்பட்டது?
- மிண்டோ-மார்லி சீர்திருத்த சட்டம்

77. முதல் உலகப் போரின் காலம் என்ன? **- 1914-1918**

78. தன்னாட்சி இயக்கம் எந்த ஆண்டு துவங்கப்பட்டது? **- 1916**

79. தன்னாட்சி இயக்கம் திலகர் எங்கு தொடங்கினார்? **- மும்பை**

80. தன்னாட்சி இயக்கம் அன்னிபெசன்ட் எங்கு தொடங்கினார்? **- சென்னை**

81. லக்னோ ஒப்பந்தம் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1916**

82. மிதவாதிகளும், தீவிரவாதிகளும் எந்த ஒப்பந்தத்தில் ஒன்று பட்டனர்?
- லக்னோ ஒப்பந்தம்

83. காங்கிரசும், முஸ்லீம் லீக்கும் எந்த ஒப்பந்தத்தில் ஒன்று பட்டனர்?
- லக்னோ ஒப்பந்தம்

84. நேரு முதன்முதலாக எந்த மாநாட்டில் காந்தியை சந்தித்தார்? **- லக்னோ**

85. ஆகஸ்ட் அறிக்கை எந்த ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது? **- 1917**

86. எதனால் தன்னாட்சி இயக்கம் படிப்படியாக முடிவுக்கு வந்தது?
- ஆகஸ்ட் அறிக்கை

87. மாண்டேகு செம்ஸ்போர்டு சீர்திருத்தம் எந்த ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்டது?
- 1919

88. எந்த சீர்திருத்தின் படி மாகணங்களில் இரட்டை ஆட்சி அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது?
- மாண்டேகு-செம்ஸ்போர்டு

89. எந்த சட்டத்தை வெளியிட்டது ஆங்கிலேயரின் பெருந்தன்மையற்ற செயல் என அன்னிபெசன்ட் கூறினார்?
- மாண்டேகு-செம்ஸ்போர்டு

90. ரௌலட் சட்டம் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1919**

91. விசாரணையின்றி கைது செய்ய எந்த சட்டம் அதிகார மளித்தது?
- ரௌலட் சட்டம்

92. ரௌலட் சட்டத்தை எதிர்த்து நாடு முழுவதும் கடை அடைப்பு எப்போது நடைபெற்றது? **- 1919, ஏப்ரல் 6**

93. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை நடைபெற்ற நாள்? **- 1919,ஏப்ரல் 13**

94. ஜாலியன் வாலாபாக் பூங்கா எங்கு அமைந்துள்ளது? **- அமிர்தசரஸ்**

95. யாரை கைது செய்ததால் ஜாலியன் வாலாபாக் பூங்காவில் மக்கள் ஒன்று கூடினர்?
- சத்தியபால், டாக்டர் சாய்ப்புதீன் கிச்லு

96. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலைக்கு காரணமான இராணுவத் தளபதி யார்? **- ஜெனரல் டயர்**

97. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலைக்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து இரவீந்திரநாத் தாகூர் எந்த பட்டத்தை துறந்தார்?
- நைட்வுட்

98. கிலாபத் இயக்கத்தை தொடங்கியவர்கள் யார்?
- முகமது அலி, சவுகத் அலி

விடுதலை இயக்கம் (கி.பி. 1920-1947)

99. ஒத்துழையாமை இயக்கம் எந்த ஆண்டு துவங்கப்பட்டது? **- 1920**

100. ஒத்துழையாமை இயக்கம் 1921ல் வரிகொடா இயக்கமாக எந்த மாநாட்டில் தீர்மானம் மேற்கொள் ளப்பட்டது? **- அகமதாபாத்**

101. சௌரி சௌரா சம்பவம் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1922**

102. சௌரி சௌரா (கோராக்பூர்) எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?
- உத்திரப் பிரதேசம்

103. ஒத்துழையாமை இயக்கத்தை காந்தி ஏன் உடனடியாக கைவிட்டார்?
- சௌரி சௌரா நிகழ்ச்சியால்

104. சுயராஜ்ய கட்சியைத் தோற்றுவித்தவர் யார்?
- சி.ஆர்.தாஸ், மோதிலால் நேரு

105. சைமன் குழு எதற்காக வருகை புரிந்தது?
1919 பட்டய சட்டம் எந்த அளவிற்கு பயன்பட்டுள்ளது என்பதனை ஆராய

106. ஆங்கில அரசு சைமன் குழுவை எந்த ஆண்டு நிறுவியது? **- 1927**

107. சைமனே திரும்பிச் செல் என முழங்க காரணம் என்ன?
சைமன் குழுவில் இந்தியர்கள் இடம்பெறாததால்

108. பஞ்சாபின் சிங்கம் என அழைக்கப் படுபவர் யார்? **- லாலா லஜபதிராய்**

109. எச்சம்பவத்தில் லாலா லஜபதிராய் தடியடியால் தாக்கப்பட்டார்?
- சைமன் குழு எதிர்ப்பு சம்பவம்

110. பூர்ண சுதந்திரம் பெறுவது இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் நோக்கம் என்று நேரு எந்த மாநாட்டில் கூறினார்?
- லாகூர் மாநாடு

111. எப்பொழுது வந்தே மாதரம் பாடலுக்கிடையே ராவி நதிக்கரையில் மூவர்ணக் கொடி பறக்கவிடப்பட்டது?
- டிசம்பர் 31, 1929

112. எந்த நாளை முதன் முதலாக இந்தியா விடுதலை நாளாக கொண்டாடியது?
- ஜனவரி 26, 1930

113. ஏன் ஜனவரி 26ஐ குடியரசு தினமாகக் கொண்டாடுகிறோம்?
1930, ஜனவரி 26ஐ விடுதலை நாளாக கொண்டாடியதால்

114. சட்ட மறுப்பு இயக்கம் அல்லது உப்பு சத்தியாக் கிரகம் நடைபெற்ற ஆண்டு?
- 1930

115. காந்தியடிகள் உப்பு சத்தியாக்கிர கத்தை எங்கு தொடங்கி எங்கு முடித்தார்?
சபர்மதி ஆசிரமம் முதல் தண்டி வரை

116. உப்பு சத்தியாக்கிரகத்தில் கலந்து கொண்ட ஒரே பெண்மணி யார்?
- சரோஜினி நாயுடு

117. தமிழ்நாட்டில் யார் தலைமையில் திருச்சி முதல் வேதாரண்யம் வரை உப்பு சத்தியாக்கிரகம் நடைபெற்றது?
- சி. இராஜகோபாலச்சாரியார்

118. முதல் வட்ட மேசை மாநாடு லண்டனில் எப்போது கூடியது?
- 1930

119. காந்தி -இர்வின் ஒப்பந்தம் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1931**

120. காந்தி எந்த ஒப்பந்தத்தின்படி சட்ட மறுப்பு இயக்கத்தை கைவிடுவ தென்றும் 2ம் வட்ட மேசை மாநாட்டில் கலந்து கொள்வது என்றும் முடிவு செய்தார்?
- 1931 காந்தி-இர்வின் ஒப்பந்தம்

121. 2ம் வட்ட மேசை மாநாடு லண்டனில் எப்போது நடைபெற்றது? **- 1931**

122. எந்த ஒப்பந்தத்தின்படி காந்தி 2ம் வட்ட மேசை மாநாட்டின் கலந்து கொண்டார்?
- காந்தி-இர்வின் ஒப்பந்தம்

123. 1932ல் வகுப்புவாத அறிக்கையை வெளியிட்ட பிரதமர் யார்?
- இராம்சே-மெக்டொனால்டு

124. எதற்காக காந்தி சாகும்வரை உண்ணாவிரதம் மேற்கொண்டார்?
- சிறுபான்மையினர், தாழ்த்தப் பட்ட மக்களுக்கு தனி இட ஒதுக்கீடு

125. 1932ல் பூனா உடன்படிக்கை யாருக் கிடையே நடைபெற்றது?
- காந்தி-அம்பேத்கர்

126. 3ம் வட்டமேசை மாநாடு லண்டனில் எப்போது நடைபெற்றது? **- 1932**

127. மூன்று வட்ட மேசை மாநாட்டிலும் கலந்து கொண்டவர் யார்?
- அம்பேத்கர்

128. காந்தி கலந்து கொண்ட வட்ட மேசை மாநாடு எது?
- இரண்டாம் வட்ட மேசை மாநாடு

129. இந்திய அரசுச் சட்டம் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது? **- 1935**

130. மகாணங்களில் தன்னாட்சி எந்த சட்டத்தின் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது? **-1935 இந்திய அரசு சட்டம்**

131. மகாணங்களில் இரட்டை ஆட்சி எந்த சட்டத்தின் மூலம் முறிக்கப்பட்டது?
- 1935 இந்திய அரசு சட்டம்

132. மத்தியில் கூட்டாட்சி எந்த சட்டத்தின் மூலம் கொண்டு வரப்பட்டது?
- 1935 இந்திய அரசு சட்டம்

133. கூட்டாட்சி நீதிமன்றம் எந்த சட்டத்தின் மூலம் கொண்டு வரப்பட்டது?
- 1935 இந்திய அரசு சட்டம்

134. ரிசர்வ் வங்கி எந்த சட்டத்தின் மூலம் கொண்டு வரப்பட்டது?
- 1935 இந்திய அரசு சட்டம்

135. இரண்டாம் உலகப்போர் நடைபெற்ற ஆண்டு? **-1939-1945**

136. காங்கிரஸ் எந்த ஆண்டு உலகப் போருக்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து இராஜினாமா செய்தது?**- இரண்டாம்**

137. முஸ்லீம் லீக் தலைவரான முகமது அலி ஜின்னா எந்த நாளை விடுதலை நாளாக கொண்டாடினார்?
- 1939, செப்டம்பர் 22

138. முகமது அலி ஜின்னா 1940ல் எந்த மாநாட்டில் தனிநாடு கோரிக்கை வெளியிட்டார்?
- 1940, லாகூர் மாநாட்டில்

139. ஆகஸ்ட் நன்கொடை எந்த ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது? **- 1940**

140. ஆகஸ்ட் நன்கொடை வெளியிட்ட அரசப் பிரதிநிதி? **- லின்லித்கோ**

141. கிரிப்ஸ் தூதுக்குழு எந்த ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது? **- 1942**

142. காந்தியடிகள் எந்த உறுதி மொழியை திவாலாகிக் கொண்டிருக்கும் வங்கி யின் பின் தேதியிட்ட காசோலை எனக் குறிப்பிட்டார்? **- கிரிப்ஸ் தூதுக்குழு**

143. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1942**

144. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் எந்நாளில் எங்கு நடைபெற்றது?
- 1942, ஆகஸ்ட் 8, மும்பை

145. "செய் அல்லது செத்து மடி" என்பது யாருடைய முழக்கம்?**- காந்தியடிகள்**

146. 2ம் உலகப்போருக்குப்பின் இங்கிலாந் தில் எந்த கட்சி வெற்றி பெற்று யார் தலைமையில் ஆட்சி அமைக்கப் பட்டது? **-தொழிற்கட்சி வெற்றி, கிளமண்ட் அலி**

146. நேதாஜி என்றால் பொருள் என்ன?
- தலைவர்

147. நேதாஜி எந்த ஆண்டு இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் தலைவராக தேர்ந் தெடுக்கப் பட்டார்? **- 1938**

148. நேதாஜி எந்த ஆண்டு முற்போக்கு கட்சியினைத் தொடங்கினார்? **- 1939**

149. நேதாஜி யார் போல் வேடமிட்டு ஜெர்மனியை அடைந்து ஹிட்லரை சந்தித்தார்? **- ஆப்கானியர்**

150. இந்திய தேசிய இராணுவத்தை அமைத்தவர் யார்?
- சுபாஷ் சந்திரபோஸ்

151. எங்கு இந்திய விடுதலைக் கழக தலைமை பொறுப்பை யாரிடமிருந்து பெற்றார்?
- இராஷ் பிகாரி போஸ், சிங்கப்பூர்

152. ஆசாத் ஹிந்த் பவுஜ் என்பதன் பொருள் என்ன?
- இந்திய தேசிய இராணுவம்

153. இந்திய தேசிய இராணுவத்தின் பெண்கள் பிரிவு யார் தலைமையில் ஜான்சி இராணி பெயரில் அமைக்கப் பட்டது? **- லஷ்மி**

154. 'ஜெய்ஹிந்த்', 'டெல்லியை நோக்கிச் செல்' என முழக்கமிட்டவர் யார்?
- சுபாஷ் சந்திரபோஸ்

155. 2ம் உலகப்போரில் ஜப்பான் எந்த ஆண்டு சரணடைந்தது? **- 1945**

156. 1946ல் அமைச்சரவை தூதுக்குழுவில் இடம் பெற்றவர் யார்?
பெதிக் லாரன்ஸ், அலெக் சாண்டர், ஸ்டாபோர்டு கிரிப்ஸ்

157. இடைக்கால அரசாங்கம் 1946ல் யார் தலைமையில் அமைக்கப்பட்டது?
- ஜவஹர்லால் நேரு

158. ஆங்கில அரசின் கடைசி தலைமை ஆளுநர் யார்? **- மவுண்ட் பேட்டன்**

159. ஜுன் 3 திட்டம் என்பது என்ன?
மவுண்ட் பேட்டன் திட்டம், இத்திட்டத் தின்படி இந்தியா, இந்திய யூனி யன் என்றும், பாகிஸ்தான் யூனி யன் என்றும் இருநாடுகளாகப் பிரிக்கப்படும்

160. இந்திய விடுதலைச் சட்டம் இங்கிலாந்து அரசு எந்த மாதம் நிறைவேற்றியது? **- ஜுலை**

161. எங்கு சுதந்திர மூவர்ணக் கொடி ஏற்றப்பட்டது? **- செங்கோட்டை**

162. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் தலைமை ஆளுநர் யார்?
- மவுண்ட் பேட்டன்

163. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் யார்? **- ஜவஹர்லால் நேரு**

164. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் இந்திய தலைமை ஆளுநர் யார்?
- சி.இராஜகோபாலச் சாரியார்

165. காந்திஜி சுட்டுக் கொல்லப்பட்ட நாள்?
- 1948 ஜனவரி 30

166. நேரு நம் வாழ்வில் ஒளி மறைந்து இருள் சூழ்ந்து விட்டது என்று யாருடைய இறப்பின் போது கூறினார்?
- காந்தி

167. இந்திய அரசை ஒன்றிணைத்தது யாருடை ய சாதனை?
- வல்லபாய் பட்டேல்

168. சுதந்திரத்தின் போது ஏறத்தாழ எத்தனை சுதேச அரசுகள் இருந்தன?
- 565

169. இந்தியாவுடன் இணைய மறுத்த சுதேச அரசுகள் எவை?
- காஷ்மீர், ஐதராபாத், ஜுனாகத்

170. பிரெஞ்சுப் பகுதி எந்த ஆண்டு இந்தியாவுடன் இணைக்கப்பட்டது?
- 1954

171. போர்ச்சுகீசிய பகுதி இராணுவ நடவடிக்கையின் மூலம் எந்த ஆண்டு இணைக்கப்பட்டது? **- 1961**

172. அரசியல் நிர்ணய சபைக்கு யார் தலைமை தாங்கினார்?
- இராஜேந்திர பிரசாத்

173. அரசியலமைப்பு சட்ட வரைவுக் குழு தலைவர் யார்? **- அம்பேத்கார்**

174. இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலை வர் யார்? **- இராஜேந்திர பிரசாத்**

175. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் எப்போது ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது?
- 1949, நவம்பர் 26

176. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் எப்போது நடைமுறைக்கு வந்தது?
- 1950, ஜனவரி 26

விடுதலை இயக்கத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு

177. வேலூர் கலகம் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது? **- 1806**

178. வேலூர் கலகத்தில் யார் அரசராக அறிவிக்கப்பட்டார்?
- பதேக் ஹைதர்

179. சென்னை மாகாணத்தில் ஏற்படுத்தப் பட்ட முதல் அமைப்பு எது?
- சென்னை சுதேசி சங்கம்

வரலாறு

180.சென்னை சுதேசி சங்கம் யாரால் நிறுவப்பட்டது?
ஹார்லி, இலஷ்மி நரசுச் செட்டி, சீனிவாசப் பிள்ளை

181. சென்னை மகாஜன சபை எந்த ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது?
- 1884

182. சென்னை மகாஜன சபை உருவாக்கியவர் யார்?
இராமசாமி முதலியார், அனந்தா சாருலு, இரங்கய்யா நாயுடு

183. சென்னை மகாஜன சபை முதல் தலைவர் யார்?
- பி.இரங்கையா நாயுடு

184. மகாத்மா காந்தி சென்னை மகாஜன சபையில் எப்போது உரையாற்றினார்? **- 1896, அக்டோபர் 24**

185. சென்னை மகாஜன சபையின் பொன் விழாவில் கலந்து கொண்டவர் யார்?
- நேரு

186. செக்கிழுத்த செம்மல், கப்பலோட்டிய தமிழன் யார்? **- வ.உ.சிதம்பரம்**

187. வ.உ.சிதம்பரம் எங்கு பிறந்தார்?
- ஓட்டப்பிடாரம்

188. சுதேசி கப்பல் நிறுவனத்தை யார் தோற்றுவித்தார்? **- வ.உ.சிதம்பரம்**

189. வ.உ.சிதம்பரம் கப்பல் போக்குவரத்து எதற்கு இடையே நடைபெற்றது?
- தூத்துக்குடி-கொழும்பு

190. வ.உ.சிதம்பரம் எந்த காங்கிரஸ் மாநாட் டில் கலந்து கொண்டார்?
- சூரத்

191. சுப்ரமணிய சிவா எங்கு பிறந்தார்?
- வத்தலக்குண்டு

192. சுப்ரமணிய பாரதி எங்கு எப்போது பிறந்தார்?
- எட்டயபுரம், டிசம்பர் 11, 1882

193. சுதேசி மித்ரன் பத்திரிக்கையின் உதவி ஆசிரியர் யார்? **- பாரதியார்**

194. பாரதியார் எந்த காங்கிரஸ் மாநாட்டில் கலந்து கொண்டார்? **- 1907 சூரத்**

195.இந்தியா, பால பாரதம் என்ற பத்திரிக்கையின் ஆசிரியர் யார்?
- பாரதியார்

196.பாரதியார் எப்போது காலமானார்?
- செப்டம்பர் 11, 1921

197. வாஞ்சிநாதன் எங்கு ஆஷ் துரையை சுட்டுக் கொன்றார்?
- மணியாச்சி புகைவண்டி நிலையம்

198. வாஞ்சி நாதன் எவ்வாறு இறந்தார்?
ஆஷ் துரையை சுட்டுக் கொன்று, தாமும் தற்கொலை செய்து கொண்டார்

199. கொடிகாத்த குமரன் எங்கு பிறந்தார்?
- ஈரோடு மாவட்டம் சென்னி மலை

200.காமராசரின் அரசியல் குரு யார்?
- சத்தியமூர்த்தி

201.பூண்டி நீர்த்தேக்கத்தை கட்டுவதற்கு ஏற்பாடு செய்தவர் யார்?
- சத்தியமூர்த்தி

202.தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கமிட்டி தலைமையகத்தின் பெயர்?
- சத்திய மூர்த்தி பவன்

203.சி.இராஜகோபாலச்சாரி எங்கு பிறந்தார்? **- தொரப்பள்ளி**

204.சி.இராஜகோபாலச்சாரி எந்த காங்கிரஸ் மாநாட்டில் முதன்முதலாக கலந்து கொண்டார்?
- 1906, கல்கத்தா

205.எந்த ஆண்டு இராஜாஜி சென்னை மாகாண முதலமைச்சர் ஆனார்?
- 1937

206.குலக்கல்வி முறையை தமிழகத்தில் அறிமுகப்படுத்திய முதல்வர் யார்?
- இராஜகோபாலச்சாரி

207.இராஜாஜி காங்கிரஸ் கட்சியிலிருந்து வெளியேறி எந்த கட்சி தொடங்கினார்?
- சுதந்திரக் கட்சி

208.இளம் இந்தியா என்ற பத்திரிக்கையின் ஆசிரியர் யார்? **- இராஜாஜி**

209.இராஜாஜி எழுதிய உரைநடை நூல்கள் எவை?
- சக்கரவர்த்தி திருமகன், வியாசர்

210.இராஜாஜிக்கு பாரத ரத்னா விருது எப்போது வழங்கப்பட்டது? **- 1935**

211. இந்திய அரசியல் சாணக்கியர் என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்? **-இராஜாஜி**

212. கர்மவீரர் என அழைக்கப்படுபவர் யார்? **- காமராஜர்**

213.காமராசர் எங்கு எப்போது பிறந்தார்?
- விருதுநகர் ஜூலை 15, 1903

214.காமராசர் உப்பு சத்தியாக்கிரகத்தின் போது எந்த சிறையில் அடைக்கப் பட்டார்? **- அலிப்பூர்**

215.காமராசர் வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கத்தின் போது எந்த சிறையில் அடைக்கப் பட்டார்? **- அமராவதி**

216.காமராசர் எத்தனை ஆண்டு தமிழக முதல்வராக இருந்தார்?
- 9 ஆண்டுகள்

217.அரசரை உருவாக்குபவர் எனப் போற்றப்படுபவர்? **- காமராசர்**

218. காமராசர் எப்போது காலம் ஆனார்?
- அக்டோபர் 2, 1975

219.தென்னிந்திய நல உரிமை கழகம் 1916ல் யாரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது?
டி.எம்.நாயர் மற்றும் தியாகராய செட்டி

220.நீதிக்கட்சி தமிழில் நடத்திய பத்திரிக்கை? **- திராவிடன்**

221.நீதிக்கட்சி தெலுங்கில் நடத்திய பத்திரிக்கை? **- ஆந்திர பிரகாசிகா**

222.நீதிக்கட்சி ஆங்கிலத்தில் நடத்திய பத்திரிக்கை? **- ஜஸ்டிஸ்**

223.1920ல் தமிழகத்தின் முதல் முதலமைச்சர் யார்?
-திரு.சுப்பராயலு

224.1944ல் பெரியார் எந்த மாநாட்டில் நீதிக்கட்சியை திராவிடர் கழகம் எனப் பெயர் மாற்றினார்? **- சேலம்**

225.நீதிக்கட்சி எந்த ஆண்டு பணியாளர் தேர்வாணையத்தை ஏற்படுத்தியது?
- 1929

226.ஆந்திரா பல்கலைக் கழகம் எந்த ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது?
- 1925

227.அண்ணாமலை பல்கலைக் கழகம் எந்த ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது?
- 1929

228.இந்து சமய அறநிலையச் சட்டம் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது?
- 1926

229.பெண்களுக்கு எந்த ஆண்டு வாக்குரிமை வழங்கப் பட்டது?
- 1921

230.நீதிக்கட்சி இலவச மதிய உணவுத் திட்டத்தை எங்கு அறிமுகப்படுத்தினர்?
- சென்னை ஆயிரம் விளக்கு

231.ஈ.வே.ராமசாமி எங்கு, எப்போது பிறந்தார்?
- 1879 செப்டம்பர் 17, ஈரோடு

232.வைக்கம் வீரர் என அழைக்கப் படுபவர் யார்? **- ஈ.வே.இராமசாமி**

233.சுயமரியாதை இயக்கத்தை பெரியார் எந்த ஆண்டு தோற்றுவித்தார்?
- 1925

234.பெரியாரின் பத்திரிக்கைகள் எவை?
- குடியரசு, புரட்சி, விடுதலை

235.எங்கு நடைபெற்ற பெண்கள் மாநாட்டில் பெரியார் பட்டம் வழங்கப் பட்டது? **- சென்னை**

236.அண்ணாதுரை எங்கு எப்போது பிறந்தார்?
- காஞ்சிபுரம், 1909 செப்டம்பர் 15

237.திராவிட முன்னேற்றக் கழகத்தை நிறுவியவர் யார்?
- சி.என். அண்ணாதுரை

238.திராவிட முன்னேற்றக் கழகம் எப்போது தோற்றுவிக்கப்பட்டது?
- 1949 செப்டம்பர் 17

239.ஒரு ரூபாய்க்கு ஒரு படி அரிசி திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
- அறிஞர் அண்ணா

240.அண்ணா எப்பொழுது சென்னை மாநிலத்தை தமிழகம் என பெயர் மாற்றினார்? **- 1967 ஏப்ரல் 16**

241.செக்ரடேரியேட்டை தலைமைச் செயலகம் என பெயர் மாற்றியவர் யார்? **- அறிஞர் அண்ணா**

242.ஸ்ரீ, ஸ்ரீமதி என்பதற்கு பதில் திரு, திருமதி என்ற சொற்களை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
- அறிஞர் அண்ணா

243.முத்துலெட்சுமி ரெட்டி எங்கு, எப்போது பிறந்தார்?
- புதுக்கோட்டை, ஜூலை 30, 1886

244.இந்தியாவின் முதல் பெண் மருத்துவர் யார்? **- டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி**

245.சென்னை அடையாறு புற்றுநோய்

SURESH

நிலையம் யாரால் தோற்றுவிக்கப் பட்டது?-**டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி**

246.முத்துலட்சுமி ரெட்டி எங்கு, எப்போது அனைத்திந்திய பெண்கள் மாநாட்டை நடத்தினார்? **- பூனா, 1930**

247.ஆதரவற்றவர்களுக்கு ஔவை இல்லத்தை யார் எங்கு தொடங்கினார்?

டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி, சாந்தோம்

248.இழவு வாரம் எனற் போராட்டத்தை யார் தொடங்கினார்?

- டாக்டர் எஸ். தருமாம்பாள்

249.வீரத் தமிழன்னை என்ற பட்டம் யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

- டாக்டர் எஸ். தருமாம்பாள்

250.தருமாம்பாள் ராமசாமிக்கு என்ன பட்டம் வழங்கினார்? **- பெரியார்**

251. தருமாம்பாள் தியாகராஜ பாகவத ருக்கு என்ன பட்டம் வழங்கினார்?

- ஏழிசை மன்னர்

1885 - **இந்திய தேசிய காங்கிரசின் தோற்றம்**

1905 - **வங்காளப் பிரிவினை, சுதேசி இயக்கம்**

1906- **முஸ்லீம் லீக் கட்சித் தோற்றம்**

1907- **சூரத் பிளவு**

1909- **மிண்டோ மார்லி சீர்திருத்தம்**

1911 - **வங்காளப் பிரிவினை நீக்கம்**

1914- **முதல் உலகப்போர் தொடக்கம்**

1916- **தன்னாட்சி இயக்கம், லக்னோ உடன்படிக்கை**

1917- **ஆகஸ்டு அறிக்கை**

1918 - **முதல் உலகப்போர்- முடிவு**

1919 - **மாண்டேகு-செம்ஸ்போர்டு சீர்திருத்தம், ரௌலட் சட்டம், ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை**

1920 - **ஒத்துழையாமை இயக்கம்**

1922 - **சௌரி சௌரா சம்பவம், ஒத்துழையாமை இயக்கம் கைவிடல்**

1927 - **சைமன் குழு அமைத்தல்**

1928 - **சைமன் குழு இந்தியா வருகை**

1929 - **லாகூர் காங்கிரஸ் மாநாடு**

1930 - **உப்புச் சத்தியாகிரகமும், முதல் வட்ட மேஜை மாநாடும்**

1931 - **காந்தி-இர்வின் ஒப்பந்தம், இரண்டாம் வட்ட மேஜை மாநாடும்**

1932 - **வகுப்புவாத அறிக்கை, பூனா ஒப்பந்தம், மூன்றாம் வட்ட மேஜை மாநாடும்**

1935 - **இந்திய அரசியல் சட்டம்**

1939 - **இரண்டாம் உலகப்போர் தொடக்கம்**

1940 - **பாகிஸ்தான் தனிநாடு கோரிக்கை, ஆகஸ்டு நன்கொடை**

1942 - **கிரிப்ஸ் தூதுக்குழு இந்தியா வருகை, வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்**

1945 - **இரண்டாம் உலகப்போர் முடிவு**

1946 - **காபினெட் தூதுக்குழு இந்தியா வருகை**

1947 - **மவுண்ட்பேட்டன் திட்டம், இந்தியா விடுதலை**

1948 - **காந்தியடிகளின் மறைவு**

1949 - **இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் ஏற்பு**

1950 - **இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் நடைமுறைக்கு வருதல் -இந்தியா ஜனநாயக குடியரசாக மலர்தல்.**

SURESH'

1. மனிதன் கண்ட முதல் தொழில் எது? **- பயிர்த்தொழில்**
2. பொருளாதாரத்தின் அடிப்படைகள் எது? **- உற்பத்தி, நுகர்ச்சி, பகிர்வு**
3. நமது நாட்டில் நோபல் பரிசு பெற்ற பொருளாதார அறிஞர் யார்? **- அமர்த்தியா சென்**
4. இந்தியாவில் எத்தனை சதவீதம் மக்கள் வேளாண்மையை நம்பி உள்ளனர்? **- 70**
5. காளிகோ துணிகள் எங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது? **- வங்காளம்**
6. பட்டு நெசவு துணிகள் எங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது? **- பெனாரஸ்**
7. சால்வை துணிகள் எங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது? **- காஷ்மீர்**
8. மரத்திலான பொருள்கள் எங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது? **- லூதியானா**
9. நேரு எந்தப் பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்த விரும்பினார்? **- கிராம**
10. நேரு தீர்மானித்த இந்தியப் பொருளாதாரம் என்ன? **- கலப்புப்**
11. கலப்பு பொருளாதாரம் என்பது என்ன? **பொதுத் துறையும், தனியார் துறையும் ஒருங்கிணைந்து செயல் படுவது**
12. இந்தியாவின் ஐந்து ஆண்டு திட்டம் எந்த நாட்டிலிருந்து பெறப்பட்டது? **- சோவியத்**
13. சோவியத் நாட்டில் எந்த ஆண்டு திட்டம் பயன்படுத்தப் படுகிறது? **- ஏழாண்டு திட்டம்**
14. இந்திய திட்டக்குழு எந்த ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது? **- 1950**
15. இந்திய திட்டக்குழுவின் தலைவர் யார்? **- பிரதமர்**
16. நிதி ஆயோக் எப்போது கொண்டு வரப்பட்டது? **- ஜனவரி 1 , 2015**
17. ஐந்து ஆண்டு திட்டங்கள் செயல்படுத்த மாநில அரசின் ஒத்துழைப்பை பெற வேண்டி அமைக்கப்பட்ட குழு? **- தேசிய வளர்ச்சிக் குழு**
18. இந்தியாவில் இதுவரை எத்தனை ஐந்து ஆண்டு திட்டங்கள் நிறை வேற்றப்பட்டது? **- 12**
19. நமது நாட்டின் நாட்டு வருவாயில் வேளாண்மையின் விழுக்காடு எவ்வளவு? **- 20**
20. இந்தியாவில் பசுமைப்புரட்சி எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது? **- 1967**
21. பூமிதான இயக்கத்தை தோற்று வித்தவர் யார்? **- ஆச்சார்ய வினோபாபாவே**
22. எந்த உணவுப் பயிரின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க பசுமைப் புரட்சி தோற்று விக்கப்பட்டது? **- கோதுமை, அரிசி**
23. இந்திய வேளாண் பல்கலைக்கழகம் எங்கு உள்ளது? **- லூதியானா, பந்த் நகர், கோயமுத்தூர்**
24. இந்திய பொருளாதார சீர்திருத்தம் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1991**
25. தாராளமயமாக்கல், தனியார்மய மாக்கல், உலக மயமாக்கல் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1991**
26. இந்தியாவில் தற்போது எத்தனை அணுமின் நிலையங்கள் செயல் படுகின்றன? **- 7**
27. இந்தியாவின் முதல் அணுமின் நிலையம் 1956ல் எங்கு அமைக்கப் பட்டது? **- டிராம்பே**
28. இந்தியாவின் முதல் முதலாக 1975ல் செலுத்தப்பட்ட செயற்கைக் கோள் எது? **- ஆர்யபட்டா**
29. 2008ல் நிலவிற்கு செலுத்தப்பட்ட செயற்கைக்கோள் எது? **- சந்திராயன் - 1**
30. 2013ல் செவ்வாய் கிரகத்திற்கு செலுத்தப்பட்ட செயற்கைக்கோள் எது? **- மங்கள்யான்**
31. 2011ல் இந்தியாவின் எழுத்தறிவு விகிதம் என்ன? **- 74.04**
32. 2011ல் கல்வியறிவு அதிகம் பெற்ற மாநிலம் எது? **- கேரளா**
33. 2011ல் கல்வியறிவு குறைவு பெற்ற மாநிலம் எது? **- பீகார்**
34. தமிழ்நாட்டின் கல்வியறிவு விகிதம் என்ன? **- 80.3%**
35. 14 வயதுக்குட்பட்டவர்களுக்கு இலவசக் கட்டாயக் கல்வி எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- 2009**
36. உயர் கல்வி வழங்குவதில் இந்தியா எத்தனையாவது இடம்? **- 3வது**
37. தேசிய அனல் மின் கழகமும், தமிழ்நாடு மின்சார வாரியமும் சேர்ந்து எங்கு அனல் மின் நிலையம் அமைத்துள்ளது? **- திருவள்ளூர் மாவட்டம், வல்லூரில்**
38. தமிழ்நாட்டில் உள்ள மிகப்பெரிய துறைமுகம் எது? **- சென்னை, எண்ணூர், தூத்துக்குடி**
39. தமிழ்நாட்டில் உள்ள அணுமின் நிலையங்கள் எவை? **- கல்பாக்கம், கூடங்குளம்**
40. தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனல் மின் நிலையங்கள் எவை? **- எண்ணூர், தூத்துக்குடி, நெய்வேலி, மேட்டூர்**
41. பல்கலைக்கழக மான்யக் குழு ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு? **- 1948-1949**
42. ஒரே மாதிரியான கல்விமுறை (10+2+3) எந்த ஆண்டு? **- 1968**
43. தேசிய கல்விக் கொள்கை எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1986**
44. கரும்பலகைத் திட்டம் எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1992**
45. பேராசிரியர் தாவே அறிமுகப்படுத்திய குறைந்த பட்ச கற்றல் அளவு எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1991**
46. அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம் எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 2002**
47. ஐக்கிய நாடு சபை எவ்வருடத்தை பன்னாட்டு எழுத்தறிவு வருடமாக அறிவித்தது? **- 1990**
48. உலக எழுத்தறிவு தினம் எப்போது? **- செப்டம்பர் 8**
49. எந்த சட்ட கொள்கைப்படி குழந்தைத் தொழிலாளர் முறை ஒழிக்கப்பட்டது? **- 1987**
50. இந்திராகாந்தி எந்த ஆண்டு கொத்தடிமை தொழிலாளர் முறையை ஒழித்தார்? **- 1976**

51. எந்த ஆண்டு உடன்கட்டை ஏறும் வழக்கம் கைவிடப்பட்டது? **- 1829**

52. விதவை மறுமணச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு எப்போது? **- 1856**

53. சாரதா சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு எப்போது? **- 1929**

54. எந்த ஆண்டு சொத்தில் பெண் களுக்கு உரிமை வழங்கப்பட்டது? **- 1956**

55. எந்த ஆண்டு வரதட்சணை தடை சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1961**

56. எந்த ஆண்டு சமபணிக்கு சமஊதிய சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1976**

57. எந்த ஆண்டு தொட்டில் குழந்தை திட்டம் கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1992**

58. ஐ.நா. சபை எந்த ஆண்டை பெண்கள் ஆண்டாக அறிவித்தது? **- 1978**

59. முதல் ஐந்து ஆண்டு திட்டம் எப்போது கொண்டுவரப்பட்டது? **- 1951-1956**

60. முதல் ஐந்து ஆண்டு திட்டத்தில் எதற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப் பட்டது? **- விவசாயம்**

61. நான்காவது ஐந்து ஆண்டு திட்டம் எப்போது கொண்டுவரப்பட்டது? **- 1969-1974**

62. ஐந்தாவது ஐந்து ஆண்டு திட்டம் எப்போது கொண்டுவரப்பட்டது? **- 1974-1979**

63. வறுமை ஒழிப்பு என்பது எந்த ஐந்து ஆண்டு திட்டத்தின் நோக்கம்? **- ஐந்தாவது**

64. ஏழாவது ஐந்து ஆண்டு திட்டத்தின் நோக்கம்? **- சுயசார்பு நிலை**

65. எந்த ஐந்து ஆண்டு திட்டத்தில் தனி நபர் வருமானம் இரட்டிப்பாக்கப் பட்டது? **- பத்தாவது**

66. வறுமையை ஒழிக்க 20 அம்ச திட்டம் அறிமுகப்படுத்தியது யார்? **- இந்திராகாந்தி**

67. தேசிய கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு திட்டம் (NREP) எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1980**

68. கிராமப்புற நிலமற்றோர் வேலை வாய்ப்பு உத்திரவாத திட்டம் (RLEG) எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1983**

69. கிராமப்புற இளைஞர் வேலைவாய்ப்பு திட்டம் (TRYEP) எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1979**

70. ஜவஹர் ரோஜ்கார் யோஜனா (JRY) எந்த ஆண்டு துவங்கியது? **- 1989**

71. இந்தியா உலகளவில் எத்தனை சதவீத நிலப் பரப்பை கொண்டுள் ளது? **- 2.4%**

72. உலகளவில் இந்தியாவில் 2011ல் மக்கள் தொகை எத்தனை விழுக் காடு? **- 17.5%**

73. 2011-இந்தியாவின் மக்கள் தொகை எவ்வளவு? **- 121,02,20,000**

74. உலக மக்கள் தொகை தினம் எப்போது? **- ஜுலை 11**

75. பொருளாதாரத் தந்தை என அழைக்கப் படுபவர் யார்? **- ஆடம் ஸ்மித்**

76. நாடுகளின் செல்வம் என்ற புத்தகம் எழுதியவர் யார்? **- ஆடம் ஸ்மித்**

77. மனிதனது நடவடிக்கைகளைப் பற்றி கூறுகின்ற அறிவியலே பொருளியல் எனக் கூறியவர் யார்? **- இலயனல் ராபின்ஸ்**

78. எதனைப் பொறுத்து ஒரு நாட்டின் வருமானம் அமையும்? **- பண்டகங்கள், பணிகளின் உற்பத்தி**

79. உற்பத்தி என்பது எதனை உருவாக்கும்? **- பயன்பாட்டை**

80. பயன்பாடு எதனை நிறைவு செய்யும்? **- விருப்பங்களை**

81. உற்பத்திக் காரணிகள் எது? **நிலம், உழைப்பு, மூலதனம், தொழிலமைப்பு**

82. நிலத்திற்கு அளிக்கப்படும் வெகுமதி எது? **- வாரம் (வாடகை)**

83. உண்மைக் காரணிகள் எது? **- நிலமும், உழைப்பும்**

84. பெறப்பட்ட காரணிகள் எது? **- மூலதனமும், தொழிலமைப்பும்**

85. ஊதியத்தை பெறுவதற்காக செய்யப் படும் எந்த வேலையையும் எப்படி அழைக்கிறோம்? **- உழைப்பு**

86. உழைப்பிற்கு அளிக்கப்படும் வெகு மதி என்ன? **- கூலி**

87. மனித மூலதனம் எது? **கல்வி, பயிற்சி, உடல் நலத்திற்குச் செய்யப்படும் முதலீடு**

88. தொழில் முனைவோர் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறார்? **- சமுதாய மாற்றம் காணும் முகவர்**

89. அமெரிக்காவில் எத்தனை விழுக் காடு சார்புத் துறை தொழிலாளர்கள் உள்ளனர்? **- 80%**

90. GNP என்றால் என்ன? **நாட்டின் வருமானம் + வெளி நாட்டு முதலீட்டின் மூலம் இலாப மும் சேர்ந்தது**

91. ஒரு நாட்டின் மக்கள் ஓராண்டில் ஈட்டிய வருமானமும் வெளிநாட்டு முதலீட் டின் மூலம் இலாபமும் சேர்ந்தது என்ன? **- GNP**

92. ஒரு நாட்டின் புவியியல் எல்லைக்குள் ஓராண்டில் மொத்த மதிப்பு என்ன? **- GDP**

93. நிகர நாட்டு உற்பத்தி என்பது? **மொத்த நாட்டு உற்பத்தி- தேய் மானச் செலவு**

94. நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி என்பது? **மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி - தேய்மானச் செலவு**

95. நாட்டு வருமானத்தை நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகையால் வகுக்க கிடைப்பது? **- தலா வருமானம்**

96. நாட்டு வருமானத்தை கணக்கிடும் முறைகள்? **உற்பத்தி முறை, வருமான முறை, செலவின முறை**

97. நாட்டு வருமானத்தை கணக்கிட எந்த முறை இந்தியாவில் கணக்கிடப் படுவதில்லை? **- செலவின முறை**

98. கருப்பு பணம் என்பது? **- கணக்கில் காட்டப்படாத பணம்**

99. முதன்மைத் துறை என்பது யாது? **வேளாண்மை, வனத்துறை, மீன்பிடித்தல், சுரங்கங்கள்**

100. இரண்டாம் துறை என்பது என்ன? **உற்பத்தி, மின்சாரம், எரிவாயு, கட்டுமானத்துறை**

101. மூன்றாம் துறை என்பது என்ன? **செய்தி, தொலைத் தொடர்பு, போக்குவரத்து, வணிகம், வங்கி கள், காப்பீட்டு நிறுவனம்**

102. இந்தியாவில் எந்த துறையில் அதிக வருமானம் வருகிறது? **- பணிகள் துறை**

103. பழங்காலங்களில் பொருளாதாரத்தில் எந்த கொள்கை அதிகமாக இருந்தது? **-தலையிடாக் கொள்கை**

104. பணம் மட்டுமே பணத்தின் தேவை யை சார்ந்தது எனக் கூறியவர்? **-வாக்கர்**

105. பணத்திற்கு மானட்டா என்பது எந்த மொழி சொல்? **- லத்தீன்**

106. மானட்டா என்பது எந்தக் கடவுளின் மறு பெயர்? **-ஜினடோ**

107. தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள் வதை எப்படி அழைக்கிறோம்? **- நுகர்ச்சி**

108. சந்தையில் பொருள்கள் அதிகமாகக் குவியும்போது விலை என்னவாகும்? **- குறையும்**

109. சந்தைக்குப் பொருள் வரத்து குறையும் போது விலை என்னவாகும்? **- அதிகமாகும்**

110. பதினோரவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலம் எப்போது? **- 2007-2012**

பொருளாதாரம்

SURESH'

111. பிரதமர் நேரு இந்தியப் பொருளாதாரம் எப்படி அமைய விரும்பினார்?
– கலப்பு பொருளாதாரமாக

112. பசுமை புரட்சி நடைமுறைப்படுத்தப் பட்ட ஆண்டு எப்போது? **– 1967**

113. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் முக்கியத் துவம் வாய்ந்த ஆண்டு எப்போது?
– 1991

114. செயற்கைக்கோள் மற்றும் தொலைத் தொடர்புத்துறை ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கு பொறுப்பு வகிக்கும் நிறுவனம் எது?
இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

115. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கட் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவில் எழுத்தறிவு பெற்றோர் எண்ணிக்கை எவ்வளவு? **– 74.04%**

116. இவற்றிற்கிடையே தலைகீழான உறவு காணப்படுகிறது?
– விலை மற்றும் தேவை

117. தேவை விதி இதற்கு மட்டும் பொருந்தும்?
மிகவும் விலை குறைவான பண்டங்கள்

118. தேவையைத் தீர்மானிக்கும் காரணி களில் ஒன்று
– உற்பத்திக் காரணிகளின் விலை

119. 1829-ஆம் ஆண்டின் சட்டம் எதை ஒழித்தது? **– சதி**

120. பல்கலைக்கழக மான்யக் குழு எந்த மொழியை பயிற்று மொழியாக்க விரும்பியது? **– தாய்**

121. 1986-ஆம் ஆண்டு குழந்தைத் தொழிலாளர் சட்டம் குழந்தைகளை எங்கெங்கு பணியமர்த்த தடை விதித்தது?
–தொழிற்சாலை, சுரங்கம்

122. பொருளாதாரம் என்பது எந்த அறிவியல் ஆகும்? **– சமூக**

123. உற்பத்திக் காரணிகள் எத்தனை வகைப்படும்? **– நான்கு**

124. உழைப்பை யாரிடமிருந்து பிரிக்க முடியாது? **– உழைப்பாளரிடம்**

125. பொதுவாக மூலதனம் என்பது என்ன? **– பணம்**

126. தொழில் முனைவோர் எப்போதும் செய்வது என்ன? **– புத்தாக்கப் பணி**

127. முதலுக்கு அளிக்கப்படும் ஊதியம் என்ன? **– வட்டி**

128. கல்வியில் செய்யப்படும் முதலீடு என்ன மூலதனம்? **– மனித**

129. உற்பத்திக் காரணியான உழைப்பிற்கு அளிக்கப்படும் வெகுமதி என்ன?
– கூலி

130. அமெரிக்காவில் எத்தனை சத வீதத் தற்கும் அதிகமான உழைப் பாளர்கள் சார்புத் துறையைச் சேர்ந்தவர்கள்?
– 80%

131. வேளாண்மை எந்தத் துறையைச் சார்ந்தது? **– முதன்மை**

132. உற்பத்தி என்பது எதனை உருவாக்கு வதாகும்? **– பயன்பாட்டை**

133. எது தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் சக்தி? **– உற்பத்தி**

134. உண்மைக் காரணிகள் என்று அழைக்கப் படுவது எது?
– நிலம், உழைப்பு

135. எது இயற்கையின் கொடையாகும் ?
– நிலம்

136. மூலதனமும், தொழில் அமைப்பும் என்ன காரணிகள்? **– பெறப்பட்ட**

137. வேலைப் பகுப்பு முறை என்பதை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
– ஆடம் ஸ்மித்

138. யார் சமுதாய மாற்றம் காணும் முகவர்?
– முதலாளி (அ) தொழில் முனைபவர்

139. இரண்டாம் துறை பணிகள் எப்படி அழைக்கப்படுகின்றன?
– உற்பத்தித்துறை

140. சமுதாயத்தின் சார்புத் துறை என்பது எந்தத் துறையைச் சார்ந்தது?
– சேவைத்

141. "நாடுகளின் செல்வமும் அவற்றின் இயல்புகளும் ஓர் ஆய்வு" என்ற நூலை இயற்றியவர் யார்?
– ஆடம் ஸ்மித்

142. சமநிலை விலை கீழ்க் கண்டவற்றுள் எதனைச் சமன்படுத்துகிறது?
– தேவை மற்றும் அளிப்பை

143. அளிப்பு நிலையாக இருக்கும் காலம் எது? **– மிகக் குறுகிய காலம்**

144. நாட்டு வருமானத்தின் மற்றொரு பெயர் என்ன? **– மொத்த நாட்டு உற்பத்தி**

145. நாட்டு வருமானத்தை கணக்கிடும் வழிமுறைகள் எத்தனை?
– 3 முறைகள்

146. இந்தியாவின் தலா வருமானம் என்ன?
– 950 டாலர்கள்

147. முதன்மைத் துறை என்பது என்ன?
– வேளாண்மைத்துறை

148. நாட்டு வருமானக் கணக்கீடு என்பது என்ன? **– மொத்த பணமதிப்பு**

149. செலவின முறையில் நாட்டு வருமா னம் என்பது எதன் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகிறது? **– செலவின்**

150. வருமானமுறையில் நாட்டு வருமானம் என்பது எதன் அடிப்படையில் கணக் கிடப்படுகிறது? **– வருமானத்தின்**

151. தலா வருமானம் சுட்டிக்காட்டுவது எதனை?
– மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை

152. இந்திய நாட்டு வருமானத்தில் முதன் மைத் துறையின் பங்களிப்பு எவ்வளவு? **– 15.8%**

153. பணத்தின் மதிப்பீடு என்பது எதனை அடிப்படையாகக் கொண்டது?
– நுகர்வுத் திறனை

154. எது எதிர்காலச் செலுத்துகைக் கொண்டது? **– பணம்**

155. பொருள்களின் மதிப்பை அளவிடவும் பொருளாதாரக் கணக்கீடுகளை எளிமைப் படுத்துவதும் எது?
– மதிப்பின் அளவுகோல்

156. பணத்தில் செலவழிக்கப்படாமல் இருக்கும் ஒரு பகுதியை எப்படி அழைக்கிறோம்? **– சேமிப்பு**

157. மனிதனின் கண்டு பிடிப்புகளில் மிக முக்கியமானது எது? **– பணம்**

158. இலத்தீன் மொழியில் பணத்திற்கு என்ன பெயர்? **– மானட்டா**

159. பணத்தின் முக்கிய செயல்பாடு என்னவென்றால் பணம் எந்த ஒரு கருவியாக செயல்படுவதாகும்?
– இடையீட்டுக் கருவியாக

160. ஒருவர் எதனை பணமாகச் சேமிப்பது எளிது? **– சொத்துக்களை**

161. மூலதன ஆக்கத்திற்கும் பொருளா தார முன்னேற்றத்திற்கும் இன்றி யமையாதது எது? **– சேமிப்பு**

சுரேஷ் என்றாலே வெற்றி நிச்சயம்!
For
BANK | TNPSC | SSC | UPSC
SURESH' IAS ACADEMY
since 2006
TUTICORIN | TIRUNELVELI
RAMANATHAPURAM
விரைவில்... MADURAI

1. சூரியன் உதயத்திற்கு சற்று முன்பும் மாலையில் மறைந்த பின்பும் புலப்படும் கோள்கள்? - **புதன், வெள்ளி**
2. வெறும் கண்களால் காணஇயலும் கோள்கள்? - **புதன் , வெள்ளி, செவ்வாய், வியாழன், சனி**
3. தொலைநோக்கியால் மட்டும் காண இயலும் கோள்கள்? - **யுரேனஸ், நெப்டியூன்**
4. விடிவெள்ளி என அழைக்கப்படும் கோள்? - **வெள்ளி**
5. பூமி எவ்வாறு சுழல்கிறது? - **மேற்கிலிருந்து கிழக்கு**
6. சூரியக் குடும்பத்தில் மொத்தம் உள்ள கோள்கள்? - **எட்டு**
7. உயிர்வளி (ஆக்ஸிஜன்) எந்த கோளில் காணப்படுகிறது? - **பூமி**
8. திடக் கோள்கள் எவை? - **புதன், வெள்ளி, பூமி, செவ்வாய்**
9. வாயுக் கோள்கள் எவை?- **வியாழன், சனி, யுரேனஸ், நெப்டியூன்**
10. எல்லா கோள்களும் சூரியனை எந்த பாதையில் சுற்றி வருகின்றன? - **நீள்வட்டப் பாதையில்**
11. சூரியக் குடும்பத்தின் நாயகன் யார்? - **சூரியன்**
12. மிக வெப்பமான வாயு பந்து எது? - **சூரியன்**
13. சூரியக் குடும்பத்தின் ஒளி மற்றும் வெப்பத்திற்கு மூல ஆதாரம் எது? - **சூரியன்**
14. சூரியன் பூமியிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளது? - **சுமார் 15கோடி கி.மீ**
15. சூரியக் குடும்பத்தில் தானே ஒளிரும் ஒரே வான் பொருள் எது? - **சூரியன்**
16. சனிக் கோளின் வளையம் எதனால் ஆனது? - **நுண்கற்கள், தூசு, பனி**
17. 2006ல் அறிவிக்கப்பட்ட குள்ளக் கோள்கள் எவை? - **புளூட்டோ, செரஸ்,ஏரிஸ், மேக்மேக், ஹவ் மீயே**
18. புதன் சூரியனை சுற்றி வர எடுத்துக் கொள்ளும் காலம்? - **87.97 நாள்கள்**
19. வெள்ளி சூரியனை சுற்றி வர எடுத்துக் கொள்ளும் காலம்? - **224.7 நாள்கள்**
20. பூமி சூரியனை சுற்றி வர எடுத்துக் கொள்ளும் காலம்? - **$365\frac{1}{4}$ நாள்கள்**
21. புதனின் தற்சுழற்சிக் காலம்? - **58.6 நாள்கள்**
22. வெள்ளியின் தற்சுழற்சிக் காலம்? - **243 நாள்கள்**
23. பூமியின் தற்சுழற்சிக் காலம்? - **23 மணி 56 நிமிடங்கள்**
24. எந்த இரண்டு கோள்கள் கிழக்கிலிருந்து மேற்காக சூழல்கின்றன? - **வெள்ளி, யுரேனஸ்**
25. குறுங்கோள்கள் எதற்கிடையே அமைந்துள்ளது? - **செவ்வாய் கோளுக்கும், வியாழன் கோளுக்கும்**
26. இந்தியாவின் வானவியல் அறிஞர் யார்? - **வைணுபாப்பு**
27. அணுசக்தி துறையின் தந்தை யார்? - **ஹோமி ஜஹாங்கீர் பாபா**
28. இந்தியாவின் கணித மேதை யார்? - **இராமானுஜம்**
29. சந்திரனின் வெவ்வேறு பெயர்கள்? - **நிலவு, நிலா, மதி, திங்கள்**
30. சந்திரன் எதனை சுற்றி வருகிறது? - **பூமி**
31. பூமியின் துணைக்கோள் எது? - **சந்திரன்**
32. பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் உள்ள தொலைவு எவ்வளவு? - **சராசரி 3,84,401 கி.மீ**
33. சந்திரன் பூமியைச் சுற்றிவர எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் என்ன? - **27.3 நாள்கள்**
34. சந்திரன் தன்னைத் தானே சுற்றி கொள்ள எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் என்ன? - **27.3 நாள்கள்**
35. சந்திரனின் மறுபக்கத்தை படம் எடுத்த செயற்கைக்கோள் மற்றும் எந்த ஆண்டு எடுக்கப்பட்டது? - **லூனா 3, 1959**
36. சந்திரனில் வளிமண்டலம் உண்டா? - **இல்லை**
37. கிண்ணக்குழிகள் என்பது எதனுடைய சிறப்பம்சம்? - **சந்திரன்**
38. பூமியின் வடிவம் எது? - **கோள வடிவம்**
39. சந்திரனின் வடிவம் எது? -**கோள வடிவம்**
40. பூமிக்கும் சூரியனுக்கும் இடையே சந்திரன் அமைந்தால் அது? - **அமாவாசை**
41. சந்திரனுக்கும் சூரியனுக்கும் இடையே பூமி அமைந்தால் அது? - **பௌர்ணமி**
42. இரவு வானில் திடீரென ஏற்படும் ஒளிக்கீற்றை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? - **எரி நட்சத்திரம்**
43. எரி நட்சத்திரம் எதனால் எரிகிறது? - **வளிமண்டலத்தின் உராய்வினால்**
44. வால் நட்சத்திரம் என்பது எதனால் ஆனது? - **பனி, தூசு முதலிய பொருள்கள் நிறைந்த பனிப் பாறை**
45. வால் நட்சத்திரத்தின் வால் எப்போதும் சூரியனுக்கு எந்த திசையில் அமையும்? - **எதிர்த்திசையில்**
46. பலகோடிக்கணக்கான விண்மீன்களின் தொகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? - **அண்டம்**
47. பல கோடிக்கணக்கான அண்டங்களின் தொகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? - **பேரண்டம்**
48. சூரியன் உட்பட கண்களுக்கு புலப்படும் விண்மீன்களின் தொகுதி என்ன? - **பால்வெளி அண்டம்**
49. பால்வெளி அண்டத்தை நம் முன்னோடிகள் எவ்வாறு அழைத்தனர்? - **பால்வெளி எனவும் ஆகாயகங்கை எனவும்**
50. சூரியக் குடும்பம் எந்த அண்டத்தின் அங்கம்? - **பால்வெளி**
51. பூமி எத்தனையாவது கோளாக அமைந்துள்ளது? - **மூன்றாவது**
52. எந்த கோள் உயிர்க் கோளமாக விளங்குகிறது? - **பூமி**
53. பூமியில் இரவு பகல் மாற்றம் எதனால் ஏற்படுகிறது? - **தன்னைத்தானே சுற்றுவதால்**
54. பூமி தன்னைத் தானே சுற்றகிறது எனக் கூறிய இந்திய வானவியல் அறிஞர்? - **ஆரியபட்டர்**
55. பூமியின் சூழல் அச்சுக் கோணம் என்ன? - **$23\frac{1}{2}^{0}$**
56. பூமியின் பருவ கால மாற்றம் ஏன் ஏற்படுகிறது?- **$23\frac{1}{2}^{0}$ சாய்வாக இருப்பதால்**

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

57. லீப் ஆண்டில் பிப்ரவரி மாதம் எத்தனை தேதியைக் கொண்டிருக்கும்? **- 29 தேதி**

58. எந்த மாதம் பூமி சூரியனுக்கு வெகுதொலைவில் இருக்கும்? **- ஜூலை**

59. எந்த மாதம் பூமி சூரியனுக்கு அருகில் இருக்கும்? **- ஜனவரி**

60. வட ஓட்டம் (உத்ராயனம்) என்பது எப்போது? **- டிசம்பர் 22**

61. தென் ஓட்டம் (தட்சிணாயனம்) என்பது எப்போது? **- ஜூன் 21**

62. சம இரவு பகல் நாள் **- மார்ச் 21, செப்டம்பர் 23**

63. வசந்த கால சம இரவு பகல் நாள் **- மார்ச் 21**

64. இலையுதிர்கால சம இரவு பகல் நாள் **- செப்டம்பர் 23**

65. கோடை காலத்தில் கிறிஸ்துமஸ் கொண்டாடும் நாடு எது? **- ஆஸ்திரேலியா**

66. தமிழக மரபின்படி ஆறு பருவகாலங்கள் எவை? **- இளவேனில், முதுவேனில், கார், குளிர், முன்பனி, பின்பனி**

67. உலகின் உயரமான மலைத் தொடர் எது? **- இமயமலைத் தொடர்**

68. உலகின் உயரமான பீடபூமி எது? **- திபெத்**

69. உலகின் எத்தனை கண்டங்கள் அமைந்துள்ளது? **- ஏழு**

70. உலகின் மிகப் பெரிய கண்டம் எது? **- ஆசியா**

71. நாம் வாழும் இந்தியா எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- ஆசியா**

72. கோபி குளிர் பாலைவனம் எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- ஆசியா**

73. உலகின் உயரமான இமயமலை எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- ஆசியா**

74. உலகின் இரண்டாவது பெரிய கண்டம் எது? **- ஆப்பிரிக்கா**

75. எந்தக் கண்டத்தை நிலநடுக்கோடு இரண்டாகப் பிரிக்கிறது? **- ஆப்பிரிக்கா**

76. உலகின் மிக நீளமான நதி எது? **- நைல்**

77. உலகின் மிகப் பெரிய பாலைவனம் எது? **- சகாரா**

78. நைல் நதி, சகாரா பாலைவனம் எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- ஆப்பிரிக்கா**

79. ராக்கி மலைத் தொடர் எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- வடஅமெரிக்கா**

80. உலகின் நீளமான ஆண்டிஸ் மலைத் தொடர் எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- தென் அமெரிக்கா**

81. உலகின் மிகப்பெரிய நதி எது? **- அமேசான்**

82. அமேசான் ஆறு எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- தென் அமெரிக்கா**

83. ஆல்ப்ஸ் மலைத் தொடர் எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- ஐரோப்பா**

84. தீவுக் கண்டம் என அழைக்கப்படுவது எது? **- ஆஸ்திரேலியா**

85. ஓசியானியத் தீவுகள் என அழைக்கப்படுவது எது? **- பிஜித்தீவுகள், பாப்புவா, நியூகினியா முதலிய தீவுகள்**

86. கிரேட் பாரியர் ரீப் எனப்படும் பவளப் பாறை எக்கடற்கரையில் அமைந்துள்ளது? **-ஆஸ்திரேலியக் கடற்கரை**

87. பென்குயின், சீல் போன்றவை எக்கண்டத்தில் உள்ளது? **- அண்டார்டிகா**

88. தட்சிண கங்கோத்ரி, மைத்ரேயி எக் கண்டத்தில் ஆய்வு செய்கிறது? **- அண்டார்டிகா**

89. பூமியின் மேற்பரப்பில் எத்தனை % நீர் உள்ளது? **- 71%**

90. தமிழகத்தின் கிழக்கில் உள்ள பகுதி எது? **- வங்காள விரிகுடா**

91. கேரளத்தின் மேற்கில் உள்ள பகுதி எது? **- அரபிக்கடல்**

92. உலகின் ஆழமான பெருங்கடல் எது? **- பசிபிக்**

93. நெருப்பு வளையம் என அழைக்கப் படும் பெருங்கடல் எது? **- பசிபிக்**

94. உலகின் ஆழமான அகழி எது? **- மரியானா**

95. மரியானா அகழி எப்பெருங்கடலில் உள்ளது? **- பசிபிக்**

96. சூறாவளிகள் அதிகம் காணப்படும் பெருங்கடல் எது? **-அட்லாண்டிக்**

97. பருவக்காற்று காணப்படும் பெருங் கடல் எது? **- இந்தியப் பெருங்கடல்**

98. தென் பெருங்கடல் என அழைக்கப் படும் பெருங்கடல் எது? **- அண்டார்டிக் பெருங்கடல்**

99. சிறிய பெருங்கடல் எது? **- ஆர்டிக் பெருங்கடல்**

100. பூமியில் திட,திரவ, வாயு நிலையில் காணப்படும் பொருள் எது? **- நீர்**

101. நிலப்பகுதி கொண்ட பூமியின் மேற் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- நிலக்கோளம் (லித்தோஸ்பியர்)**

102. பூமியில் நீர்தேங்கிய பகுதி மேற்பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- நீர்க்கோளம் (ஹைட்ரோஸ்பியர்)**

103. பூமியில் காற்று படர்ந்த பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- வளிமண்டலம் (அட்மோஸ்பியர்)**

104. மீன்களுக்கு உணவாக பயன்படும் கடல் உயிரி எது? **- பிளாங்க்டன்**

105. மூன்று பக்கம் நீராலும் ஒரு பக்கம் நிலத்தாலும் சூழப்பட்ட பகுதி எது? **- தீபகற்பம்**

106. மூன்று பக்கம் நிலத்தாலும் ஒரு பக்கம் கடலாலும் சூழப்பட்ட பகுதி எது? **- விரிகுடா**

107. இரண்டு நிலப்பரப்புகளை பிரிக்கும் குறுகிய நீர் பகுதி எது? **- நீர்ச்சந்தி**

108. பாக் ஜல சந்தி எதற்கிடையில் அமைந்துள்ளது? **- இந்தியா, இலங்கை**

109. இரண்டு நீர்ப்பரப்பை பிரிக்கும் குறுகிய நிலப்பரப்பு? **- நிலச்சந்தி**

110. பனாமா நிலச் சந்தி எதனை இணைக்கிறது?**-தென் அமெரிக்கா மற்றும் வட அமெரிக்கா**

111. பூமிக்கருவின் வெப்பநிலை எவ்வளவு? **- சுமார் 6000°செல்சியஸ்**

112. பூமியின் 85% விழுக்காடு கனிமப் பொருள்கள் எங்கு காணப்படுகிறது? **- மென் இடைமண்டலம் (மேன்டில்)**

113. பூமியின் மிக மெல்லிய மேல் அடுக்கு எது? **- பூமி ஓடு (Crust)**

114. பூமியின் வடிவம் உருண்டை எனக் கூறியவர் யார்? **- பித்தாகரஸ்**

115. புவியின் வடிவம் எவ்வாறு அமைந்துள்ளது? **- உருண்டை**

116. மலைகள், பீடபூமிகள், ஆறுகள் போன்ற கூறுகளை கூறும் வரைபடம் எது ? **- இயற்கை அமைப்பு வரைபடங்கள்**

117. நாடுகள், மாநிலங்கள், மாவட்டங்கள் எல்லைகளைக் கூறும் வரைபடம் எது? **- அரசியல் வரைபடங்கள்**

118. வெப்பநிலை, காடுகள், கனிம வளங்களைக் கூறும் வரைபடம் எது? **- கருத்துசார் வரைபடங்கள்**

119. அட்ச ரேகை, தீர்க்க ரேகை கோடுகளை நில வரைபடத்தில் வரைந்தவர் யார்? **- டாலமி**

120. கிடைமட்டமாக புவியின் கிழக்கு மேற்காக வரையப்பட்ட கற்பனைக் கோடுகள் என்ன? **- அட்சக் கோடுகள்**

121. நிலநடுக்கோடு என்பது எது? **- 0° கற்பனைக் கோடு**

122. செங்குத்தாக வடக்கு தெற்காக வரையப்பட்ட கற்பனைக் கோடுகள்? **- தீர்க்கக் கோடுகள்**

123. தீர்க்கக் கோடுகள் ஆங்கிலத்தில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- மெரிடியன்ஸ்**

124. இந்தியாவின் அட்சரேகை எல்லை? **- $8^{\circ}4'$ வடக்கு முதல் $37^{\circ}6'$ வடக்கு**

125. இந்தியாவின் தீர்க்கரேகை எல்லை? **- $68^{\circ}7'$ கிழக்கு முதல் $97^{\circ}25'$ கிழக்கு**

புவியியல்

SURESH'

126. தீர்க்க ரேகை அல்லது அட்சரேகை எத்தனை கிலோமீட்டருக்கும் சமமானது?- **69 மைல் அல்லது 111 கி.மீ**

127. கிரீன்விச் எங்கு அமைந்துள்ளது? **- இலண்டன்**

128. முதன்மையான தீர்க்கக்கோடு என அழைக்கப்படுவது எது? **- கிரீன்விச் தீர்க்கக் கோடு**

129. 0^{o} தீர்க்க ரேகை என்பது? **- கிரீன்விச் தீர்க்கக் கோடு**

130. சர்வதேச தேதிக்கோடு? **-180^{o}கிழக்கு (அ) 180^{o} மேற்கு**

131. பூமியானது கடலில் மிதக்கும் கோள் என்று யார் கருதினார்கள்? **- எகிப்தியர்கள்**

132. பூமி தோற்றம் பற்றி ஏற்றுக் கொண்ட கோட்பாடு எது? **- பெருவெடிப்புக் கொள்கை**

133. பெருவெடிப்புக் கொள்கை (காஸ்மிக் வெடிப்பு) எத்தனை ஆண்டுக்கு முன் நடந்தது? **- 10 பில்லியன் முதல் 20 பில்லியன் வரை**

134. பேரண்டம் இன்னும் விரிந்து கொண்டுதான் இருக்கிறது எனக் கூறிய அமெரிக்க ஆராய்ச்சியாளர்? **- எட்வின் ஹப்பிள்**

135. பெருவெடிப்புக் கொள்கையை எவ்வாறு பரிசோதனை செய்து பார்த்தார்கள்? **- லார்ஜ் ஹெட்ரான் கொலாய்டர் என்ற கருவியை உருவாக்கி**

136. கண்டப்போக்கு தேற்றத்தில் பெரிய நிலப்பரப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- பான்ஜியா**

137. கண்டப்போக்கு தேற்றத்தில் பிரம்மாண்ட பேராழி எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- பெந்தலாசா**

138. பான்ஜியா எத்தனை பெரிய தட்டுகளாக உடைப்பட்டன? **- ஏழு**

139. மிகப்பெரிய தட்டு எது? **- பசிபிக்**

140. பூமியின் உள்ளமைப்பு கோட்பாட்டை முதலில் உருவாக்கியவர்? **- ஐசக் நியூட்டன்**

141. பூமியின் உட்பகுதி எத்தனை அடுக்குகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது? **- மூன்று**

142. எந்த அறிஞர் சியால், சிமா, நைஃப் என்று பெயரிட்டார்? **- சூயஸ் என்ற ஆஸ்திரியா நாட்டு புவி அமைப்பியல் வல்லுநர்**

143. பூமியின் மேற்பரப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- மேலோடு (Crust) அல்லது நிலக்கோளம் (லித்தோஸ்பியர்)**

144. கண்டத்தின் மேல் அடுக்கு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- சியால்**

145. சியால் என்பது எதனால் ஆனது? **- சிலிக்கா, அலுமினியம்**

146. கடலடி மேலோடு எந்த அடுக்குகளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது? **- பசால்ட்**

147. சிமா என்பது எதனால் ஆனது? **- சிலிக்கா, மெக்னீசியம்**

148. சியால் என்பது எந்த அடுக்கின் மீது மிதந்து கொண்டு இருக்கிறது ? **- சிமா அடுக்கு**

149. மேலோட்டின் சராசரி அடர்த்தி ? **- 3 g/cm**

150. கவச அடுக்கு எதற்கு இடையில் அமைந்துள்ளது? **- பூமியின் மேலோட்டிற்கும் கருவத்திற்கும் இடையில்**

151. பூமியின் எடையில் 83% எடையை கொண்டுள்ள அடுக்கு எது?**- கவசம்**

152. கவச அடுக்கின் மேல் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- அஸ்தினோஸ்பியர்**

153. கவச அடுக்கின் சராசரி அடர்த்தி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- 8 g/cm**

154. பூமியின் மைய அடுக்கு கருவம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- பேரிஸ்பியர்**

155. மைய அடுக்கின் நிக்கல் இரும்பு எவ்வாறு கூறப்படுகிறது? **- நைஃப்**

156. வெளிக்கருவம் எந்நிலையில் காணப்படுகிறது? **- திரவநிலை**

157. உள் கருவம் எதன் காரணமாக திட நிலையில் உள்ளது? **- அழுத்தத்தின் காரணமாக**

158. கருவத்தின் சராசரி அடர்த்தி ? **- 12 g/cm**

159. பூமியின் மையப் பகுதி வெப்பநிலை ? **- $5000^{o}C$**

160. இயல்பான பெருவிகித வெப்பநிலை என்பது? **- ஒவ்வொரு 32 மீட்டர் ஆழத்திற்கும் $1^{o}C$ வெப்பநிலை அதிகரிக்கிறது**

161. இமயமலை ஒரு காலத்தில் எந்த கடல் பகுதியாக இருந்தது? **- டெத்திஸ்**

162. டெத்திஸ் எந்த இரு நிலப்பரப்புகளுக்கிடையே காணப்பட்டது? **- அங்காரா மற்றும் கோண்டுவானா**

163. புவியோட்டில் பெருமளவு மாற்றம் ஏற்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **-எண்டோஜெனிக் அல்லது கண்ட நகர்வு**

164. டையட்ரோப்பிஸம் என்றால் என்ன?**- மெதுவாக வளைதல், மடிதல், வளர்தல் மற்றும் உடைதல் என பொருள்படும்**

165. பூமியின் செங்குத்து நகர்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- எபிரோ ஜெனிக் அல்லது கண்ட நகர்வு**

166. பூமியின் செங்குத்து நகர்வு மேல் நோக்கி தள்ளப்பட்டால் என்ன உருவாகிறது? **- பிதர்வு மலை அல்லது பீடபூமி**

167. பூமியின் செங்குத்து நகர்வு கீழ் நோக்கி தள்ளப்பட்டால் என்ன உருவாகிறது? **- பிளவு பள்ளத்தாக்கு கொப்பரை**

168. பூமியின் மேல் ஓட்டில் மிகப் பெரிய செங்குத்து நகர்வு ஏற்படுவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? **- கண்ட ஆக்க அல்லது எபிரோஜெனிக் நகர்வு**

169. உலகின் மிகப் பெரிய பிளவு பள்ளத் தாக்கு எங்கு காணப்படுகிறது? **- ஆப்பிரிக்கா**

170. இந்தியாவில் காணப்படும் பிளவு பள்ளத்தாக்கு எங்குள்ளது? **- நர்மதா**

171. கிடைமட்டமாக நகரும் புவியின் மடிப்புகள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- ஓரோஜெனிக் அல்லது மலையாக்க நகர்வு**

172. மடிப்பு மலைக்கு உதாரணம்? **-இமயமலை**

173. பூமியில் மிகப் பெரிய அழிவுகள் ஏற்பட காரணம் எது? **- எக்ஸோ ஜெனிக் அல்லது வெளி இயக்க சக்தி**

174. நிலநடுக்கத்தின் இரு வகைகள் எது? **- எரிமலை நிலநடுக்கம் மற்றும் கண்ட நகர்வு நிலநடுக்கம்**

175. நிலநடுக்கம் தோன்றும் இடத்தை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? **- நிலநடுக்க மையம்**

176. நிலநடுக்கம் மையத்திற்கு நேர் எதிரே பூமியின் மேற்பரப்பில் அமைந் திருக்கும் புள்ளி எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- வெளி மையம்**

177. நிலநடுக்கத்தை எந்த கருவி பதிவு செய்யப்படுகிறது? **- சீஸ்மோகிராப்**

178. நிலநடுக்கத்தை மதிப்பீடு செய்யும் அளவு கோல் எது? **- ரிக்டர் அளவு கோல்**

179. ரிக்டர் அளவுகோல் எவ்வளவு அளவு காணப்படும் ? **- 0 முதல் 9**

180. P அலைகள் என்பது ? **- முதல் நிலை அலைகள்**

181. வாயு, திரவ, திட நிலையில் உள்ள பொருளில் ஊடுருவும் அலை ? **-P- அலை**

182. முன்னும் பின்னும் திசையில் செல்லும் அலை ? **- P- அலை**

183. P அலைகள் சராசரி வேகம் ? **- நொடிக்கு 8 கி.மீ**

184. இரண்டாம் நிலை அலை எனப் படுவது? **S- அலைகள்**

புவியியல்

185. திட நிலையில் மட்டும் செல்லும் அலை? **S- அலைகள்**

186. செங்கோண திசையில் செல்லும் அலை? **S- அலைகள்**

187. S அலையின் சராசரி வேகம்? **- நொடிக்கு 5 கி.மீ**

188. எந்த அலைகள் நிலநடுக்க மானியில் இறுதியாக பதிவாகிறது? **- மேல்புற அலைகள் (L - அலைகள்)**

189. பூமியில் அதிகப்படியான அழிவு களுக்கு காரணமான அலை ? **- L - அலை**

190. L அலையின் சராசரி வேகம் ? **- நொடிக்கு 4 கி.மீ**

191. பூமியின் உட்பகுதியில் உள்ள வெப்பமான பாறைக்குழம்பை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? **- மாக்மா**

192. பூமியின் உட்பகுதியில் உள்ள பாறைக்குழம்பை மேற்பரப்பில் உமிழும்போது போது எவ்வாறு அழைக் கிறோம்? **- லாவா**

193. உலகிலேயே மிகப் பெரிய செயல் படும் எரிமலை? **- ஹவாய் தீவில் உள்ள மோனலோவா**

194. இந்தியாவில் உள்ள ஒரே ஒரு செயல் படும் எரிமலை? **- பாரன் தீவில் உள்ளது**

195. தக்காண பீடபூமியின் வட மேற்கு எதனால் ஆனது? **- எரிமலை குழம்பால்**

196. உறங்கும் எரிமலை என அழைக்கப் படும் எரிமலை எது? **- தணிந்த எரிமலைகள்**

197. வெசூவியஸ் எரிமலை எங்கு அமைந் துள்ளது? **- இத்தாலி**

198. மௌனகியா எரிமலை எங்கு அமைந் துள்ளது? **- ஹவாய் தீவு**

199. இறந்த எரிமலை என அழைக்கப் படுவது எது? **- உயிரற்ற எரிமலை**

200. மவுண்ட் கிளிமாஞ்சாரோ எங்கு அமைந்துள்ளது **- ஆப்பிரிக்கா**

201. இந்தியாவில் உள்ள உயிரற்ற எரிமலை எது? எங்கு அமைந் துள்ளது? **- நார்கண்டம் தீவு, வடக்கு அந்தமான் தீவின் வடகிழக்கு பகுதியில்**

202. தமிழ்நாட்டில் உள்ள இறந்த எரிமலை எது? **- திருவண்ணாமலை குன்று**

203. நீர் நிரம்பிய எரிமலை வாய் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- பெருவாய் ஏரி**

204. உப்பு படிகமாதல் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- ஹாலோகிலாஸ்டி**

205. பீடப்பாறையின் மேற்பரப்பு தேன் கூட்டின் அமைப்பை பெறுகிறது எதனால்? **- உப்பு படிகமாதலால்**

206. தாஜ்மஹாலில் உள்ள சலவைக்கல் எதனால் பாதிக்கப்படுகிறது? **- அமில மழை**

207. பாறை இடுக்கு, ஆற்றுப் பள்ளத் தாக்கு, 'V' வடிவப் பள்ளத்தாக்கு எதனோடு தொடர்புடைய நிலப்பரப்பு? **- ஆற்றோடு தொடர்புடைய நிலத்தோற்றங்கள்**

208. ஆற்றின் தலைதிசை மாற்றம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- ஆற்று கவர்வு**

209. ஆற்றின் போக்கு மாறி மாறி அமைவதால் என்ன உருவாகிறது? **- துள்ளல்கள்**

210. ஆற்றின் வளைந்து செல்லும் பாதைகள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- மியாண்டர்கள்**

211. ஆற்றின் வளைவு மண் சரிவு உருவாக்குவது எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- ஓங்கல்**

212. பின்னிய ஆறுகள் எங்கு உருவா கிறது? **- சமவெளிப்பாதை**

213. ஆற்றின் கரை உயர்வை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? **- லெவிஸ்**

214. குதிரைக் குளம்பு ஏரி எங்கு காணப் படுகிறது? **- சமவெளிப்பாதை**

215. ஆற்றின் முகத்துவாரம் விசிறி வடிவில் வண்டலை படிய வைப்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- டெல்டா**

216. டெல்டாக்களின் வகைகள் யாவை? **- பறவை பாத டெல்டா,வில் அல்லது விசிறி வடிவ டெல்டா, பொங்கு முக டெல்டா, மற்றும் கூரிய வடிவ டெல்டா**

217. வட அமெரிக்காவின் மிக நீண்ட ஆறு எது? **- மிசிசிபி**

218. இந்தியாவின் மிக நீண்ட ஆறு எது? **- கங்கை**

219. கங்கை ஆறு எந்த மாநிலத்தில் உற்பத்தியாகிறது? **- உத்ரகாண்டிலுள்ள இமயமலையில்**

220. கங்கை ஆறு நீளம் எவ்வளவு? **- 2510 கி.மீ**

221. இந்தியாவின் தேசிய ஆறு எது? **- கங்கை**

222. மிசிசிபி எந்த ஏரியில் உருவாகிறது? **- மின்னஸோட்டாவின் இட்ஸ்கா ஏரி**

223. செங்குத்தான பாறை கடலை நோக்கி அமைவது எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- ஓங்கல்**

224. குகை, கடல் வளைவு, கடல்தூண், எஞ்சிய பாறை எதனுடன் தொடர்புடைய நிலத் தோற்றம்? **- கடல் அரிப்புடன் தொடர்புடைய நிலத்தோற்றங்கள்**

225. உலகின் நீண்ட கடற்கரை எது? **- மியாமி கடற்கரை, அமெரிக்கா**

226. உலகின் இரண்டாவது பெரிய கடற் கரை எது? **- மெரினா, சென்னை**

227. குடா எங்கு உருவாகிறது? **- ஆற்று முகத்துவாரம்**

228. பனிப்பாறைகள் நகர்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **-பனியாறுகள்**

229. பனிப்பாறைகள் எந்த கண்டத்தில் காணப்படுவதில்லை? **- ஆஸ்திரேலியா**

230. பனிப்பாறைகள் மூன்று வகைப்படும் அவை யாவை? **- பள்ளதாக்கு பனியாறுகள் , கண்டப் பனியாறுகள், மலையடிவாரப் பனியாறுகள்**

231. பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- ஆல்ஃபைன் பனியாறுகள்**

232. பனியாறுகள் பறித்தெடுத்தல் செயலி னால் உருவாகும் நாற்காலி போன்ற அமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? **- சர்க்**

233. பனியாறுகளின் இரண்டு சர்க்கு களுக்கு இடையே காணப்படும் கத்தி போன்ற நீண்ட அமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **- அரெட்டு**

234. பனியாறுகளின் மூன்றுக்கு மேற்பட்ட சர்க்குகளால் இணைக்கப்பட்ட பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- பிரமிடு சிகரம்**

235. U வடிவ பள்ளத்தாக்கு எதனால் உருவாகிறது? **- பள்ளத்தாக்கானது பனியாற்றினால் அரிக்கப்பட்டு ஆழப்படுத்தப்படுவதால்**

236. தொங்கும் பள்ளத்தாக்கு எதனால் உருவாகிறது? **- முதன்மை கண்டப் பனியாறு, துணைப் பனியாற் றினை விட அதிக அளவு அரிப்புத் திறன் கொண்டிருக்கும் போது**

237. பனியாறுகள் கொண்டு வரும் கழிவுப் பொருள்களுக்கு என்ன பெயர்? **- மொரைன்கள்**

238. பனியாறுகள் முட்டைகள் பொதிந்துள் ளது போல உள்ள நிலத் தோற்றத் திற்கு என்ற பெயர்? **- டிரம்லின்கள்**

239. பீடப்பாறை எவ்வாறு தோற்ற மளிக்கிறது? **- காளான்**

240. பாலைவனப் பகுதியில் எஞ்சிய குன்றுகள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- இன்சல்பர்க்குகள்**

241. பாலைவனப் பகுதியில் பிறைச் சந்திர வடிவ மணற்குன்றுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- பர்கான்**

242. பர்கான் காற்று வீசும் திசையில் எந்த சரிவை பெற்றிருக்கும்? **- வன்சரிவு**

243. பர்கான் காற்று வீசும் எதிர் திசையில் எந்த சரிவை பெற்றிருக்கும்? **- மென்சரிவு**

புவியியல்

244.காற்றுவீசும் திசையில் குறுகலான மணற்குன்றுகள் எவ்வாறு அழைக் கப் படுகிறது?

- செஃப் அல்லது நீள்வடிவ மணற்குன்றுகள்

245.பாலைவனப் பகுதியில் உள்ள நுண்ணிய மணல்துகள்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- லோயஸ்**

246.வெப்ப மண்டல பகுதியின் முக்கியப் பயிர் என்ன? **- நெல்**

247.மித வெப்ப மண்டல பகுதியின் முக்கியப் பயிர் என்ன? **- கோதுமை**

248.24 மணிநேரத்திற்குள் நிலவும் வளிமண்டலத்தின் நிலை என்ன?

- வானிலை

249.வானிலையின் 30 ஆண்டு திட்டமான சராசரி எது? **- காலநிலை**

250.காலநிலை என்ற சொல் எந்த மொழியிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது?

- கிரேக்கம்

251.நிலநடுக்கப் பகுதியில் சூரியனின் வெப்பக் கதிர்கள் எவ்வாறு விழு கிறது? **- நேர்க்கதிர்களாக**

252.துருவப் பகுதியில் சூரியனின் கதிர்கள் எவ்வாறு விழுகிறது?

- சாய்வுக்கதிர்களாக

253.பூமியின் மேற்பரப்பில் இருந்து ஒவ் வொரு 1000 மீட்டருக்கும் எவ்வளவு டிகிரி செல்சியஸ் குறையும்?**- 6.5°C**

254.கடற்கரையோரங்களில் எந்த வகை காலநிலை காணப்படுகிறது?

- சீரான காலநிலை அல்லது கடலாதிக்கக் காலநிலை

255.நிலப்பரப்புகளில் எந்த வகை காலநிலை காணப்படுகிறது?

- தீவிர காலநிலை (அ) கண்ட காலநிலை

256.குளிர்ந்த வறண்ட வானிலையை உருவாக்கும் நீரோட்டம்?

- குளிர் நீரோட்டம்

257.முதன்மையான மீன்பிடித்தளங்கள் எங்கு காணப்படுகிறது?

- வெப்ப மற்றும் குளிர் நீரோட்டங்கள் சந்திக்கின்ற இடம்

258.பருவ காற்று பொய்க்க எது முக்கிய காரணமாக இருக்கிறது?

- எல்நினோ

259.எல்நினோ என்பதன் ஸ்பானிய மொழி பொருள்? **- குழந்தை ஏசு**

260.எல்நினோ எந்த காலங்களில் உருவாகும்? **- கிறிஸ்துமஸ்**

261.எல்நினோவால் எங்கு தாழ்வழுத்தம் உருவாகிறது?

- பெரு மற்றும் ஈக்வடார் நாட்டுக் கடற்கரையோரம்

262.எல்நினோவால் எங்கு வறட்சி நிலவுகிறது? **- ஆஸ்திரேலியா**

263.எல்நினோவால் புதர்த்தீ எங்கு ஏற்படுகிறது? **- ஆஸ்திரேலியா**

264.எல்நினோவால் காட்டுத்தீ எங்கு ஏற்படுகிறது?

- தென்கிழக்கு ஆசியா

265.எல்நினோவால் பஞ்சம் எங்கு ஏற்படுகிறது? **- இந்தோனேஷியா**

266.நம்முடைய வாழ்க்கைப் போக்கில் எந்த புரட்சி பெரும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது? **- தொழில்**

267.ஒரு நாளில் நிலவும் அதிக அளவு மற்றும் குறைந்தளவு வெப்பநிலைக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?

-வெப்பப்பரவல்

268.வெப்பம் வளிமண்டலத்தில் எவ்வாறு கடத்தப்படுகிறது? **- கதிர்வீசல்**

269.வெப்பம் நிலத்தில் எவ்வாறு கடத்தப் படுகிறது. **- கடத்தல்**

270.வெப்பம் நீரில் எவ்வாறு கடத்தப் படுகிறது? **- வெப்ப சலனம்**

271. பூமியின் வளிமண்டலமானது சூரியக் கதிர்வீசலை விட எந்த கதிர்வீச்சால் அதிக வெப்பம் அடைகிறது? **-புவி**

272.ஒரு வருடத்தின் வெப்பமான மாதத்திற்கும் குளிரான மாதத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?

- ஆண்டு வெப்பநிலை பரவல்

273.அடியடுக்கு துருவப் பகுதியில் எத்தனை கிலோ மீட்டர் வரை காணப்படும்? **- 8 கி.மீ**

274.அடியடுக்கு பூமத்திய ரேகை பகுதியில் எத்தனை கிலோ மீட்டர் வரை காணப்படும்? **- 18 கி.மீ**

275.வானிலை மூலங்கள் எந்த அடுக்கில் காணப்படும்?

- அடியடுக்கு (ட்ரோபோஸ்பியர்)

276.சேனிடை அடுக்கு எதற்கிடையில் காணப்படும்?

- அடியடுக்கு (ட்ரோபோஸ்பியர்) மற்றும் படையடுக்கு (ஸ்ட்ரேடோஸ்பியர்)

277.உயரம் அதிகரிப்பதற்கு ஏற்ப வெப்ப நிலை குறைவு எந்த அடுக்கில் ஏற்படும்? **- அடியடுக்கு**

278.படையடுக்கு எத்தனை கி.மீ வரை காணப்படும்? **- 80 கி.மீ**

279.ஜெட் விமானங்கள் எந்த அடுக்கில் பயணம் செய்கிறது? **- படையடுக்கு**

280.ஓசோன் வாயு காணப்படும் அடுக்கு எது? **- படையடுக்கு**

281. சூரியனிடமிருந்து வரும் புறஊதாக் கதிரை தடுப்பது எது?

- ஓசோன் வாயு

282.சமவெப்ப அடுக்கு எவ்வாறு அழைக் கப்படுகிறது? **- ஓசோன் அடுக்கு**

283.மீவளி இடையடுக்கு எதற்கு இடையில் காணப்படுகிறது?

- படையடுக்கு மற்றும் அயனிஅடுக்கு

284.அயனி அடுக்கு எத்தனை கி.மீ வரை பரவியுள்ளது?

- 80கி.மீ முதல் 500 கி.மீ

285.சூரியக் கதிர்கள் மின் செறிவூட்டப் படுதல் எந்த அடுக்கில்?

- அயனியடுக்கு (அயனோஸ்பியர்)

286.வானொலி அலைகளை பூமிக்கு திருப்பி அனுப்புவது எந்த அடுக்கு?

-அயனியடுக்கு

287.வட துருவ விண்ணொளி எந்த அடுக்கில் காணப்படுகிறது?

- அயனியடுக்கு

288.தென் துருவ விண்ணொளி எந்த அடுக்கில் காணப்படுகிறது?

- அயனியடுக்கு

289.கதிர்வீசவியல் என்பது எதன் பிரிவு ஆகும்? **- வானிலை**

290.வெளியடுக்கில் அதிக அளவு காணப்படும் வாயு?

- ஹைட்ரஜன், ஹீலியம்

291.வெப்பநிலையை அளக்க உதவும் கருவியின் பெயர் என்ன?

- வெப்பமானி (தெர்மோ மீட்டர்)

292.வரைபடத்தில் வெப்பநிலையை இணைக்கும் கற்பனைக் கோடுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- சமவெப்பக் கோடுகள்

293.கடகரேகை (23 1/2°வ), மகரரேகை (23 1/2°தெ) இடைப்பட்ட பகுதி ?

- வெப்பமண்டலம்

294.கடகரேகை (23 1/2°வ), ஆர்டிக் வட்டம் (66 1/2°வ) இடைப்பட்ட பகுதி ?

- வட மிதவெப்பமண்டலம்

295.மகரரேகை (23 1/2°தெ), அண்டார்டிக் வட்டம் (66 1/2°தெ) இடைப்பட்ட பகுதி?

- தென் மித வெப்பமண்டலம்

296.ஆர்டிக் வட்டம் (66 1/2°வ), வட துருவம் (90°வ) இடைப்பட்ட பகுதி **- குளிர்**

297.அண்டார்டிக் வட்டம் (66 1/2°தெ), தென்துருவம் (90°தெ) இடைப்பட்ட பகுதி ? **- குளிர்**

298.கடல் மட்டத்தில் நிலவும் சராசரி காற்றழுத்தம்?

- 1013 மில்லி பார்கள்

299.காற்றழுத்தத்தின் கிடைமட்ட பரவல் எதனால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது ?

- ஓர் இடத்தில் நிலவும் வெப்ப நிலையால்

300.வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி எது?

- அழுத்தமானி (பாராமீட்டர்)

301.குறைந்த வெப்பநிலை நிலவும் பகுதியில் அழுத்தம் உருவாவது?

- அதிகம்

302.அதிக வெப்பநிலை நிலவும் பகுதியில் அழுத்தம் உருவாவது? **- குறைந்த**

303.பூமத்தியரேகை தாழ்வழுத்த மண்ட-லம், எதற்கிடையில் அமைந்-துள்ளது? **-5°வட, அட்சரேகை, முதல் 5°தென் அட்ச ரேகை**

304.சூரியக் கதிர்கள் ஆண்டுமுழுவதும் செங்குத்தாக எங்கு விழுகிறது?
- பூமத்திய ரேகை தாழ்வழுத்த மண்டலம்

305.பூமத்தியரேகை மண்டலத்தில் தாழ் வழுத்தம் உருவாவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
- அமைதி மண்டலம் அல்லது டோல்ட்ராம்ஸ்

306.துணை அயன உயர் அழுத்த மண்டலம் எங்கு அமைந்துள்ளது?
-25° முதல் 35° வடக்கு தெற்கு கோளங்கள்

307.குதிரை அட்ச ரேகை என அழைக்கப் படுவது எது? **-30°-35°**

308.துணை துருவ தாழ்வழுத்த மண்டலம் என்பது எது?
- 60°-65° வடக்கு மற்றும் தெற்கு கோளங்கள்

309.துருவ உயர் அழுத்த மண்டலம் என்பது எது?
- 85°-90°வடதென்கோளங்கள்

310.காற்றின் திசைவேகத்தை அளவிட உதவும் கருவி எது?
- காற்றுமானி (அனிமோமீட்டர்)

311.காற்றானது எந்த அழுத்தத்திலிருந்து எந்த அழுத்தம் நோக்கி நகரும்?
- உயரமுத்தப்பகுதியில் இருந்து தாழ்வழுத்தப் பகுதியை நோக்கி

312.காற்றானது புவியின் சுழற்சி காரண மாக வட கோளத்தில் வல புறமாகவும், தென் கோளத்தில் இடபுறமாகவும் விலகிச் செல்லும் விதி?
- ஃபெரல் விதி அல்லது கொரியாலிசிஸ் விதி

313.ஆண்டு முழுவதும் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையை நோக்கி வீசும் காற்று?
- கோள் காற்றுகள்

314.வியாபாரக் காற்றுகள் எதற்கிடையே வீசுகிறது?
-அயன மண்டலங்களுக்கு

315. இரண்டு வகையான வியாபாரக் காற்று எவை?
- வடகிழக்கு, தென் கிழக்கு வியாபாரக் காற்றுகள்

316. துணை அயன மண்டல உயர் அழுத்தத்திலிருந்து துணை துருவ தாழ்வழுத்த பகுதியை நோக்கி வீசும் காற்று? **- மேலைக் காற்று**

317.துருவ உயர் அழுத்த பகுதியிலிருந்து துணை துருவ தாழ்வழுத்த பகுதியை நோக்கி வீசும் காற்று?
- கீழைக்காற்று

318.தென்மேற்கு பருவக்காற்று எந்தப் பகுதியை நோக்கி வீசுகிறது? **- தென் இந்திய மற்றும் தென் பசிபிக் பேராழிகளில் இருந்து ஆசியப் பகுதிகளை நோக்கி**

319. வடகிழக்கு பருவக்காற்று எந்தப் பகுதியை நோக்கி வீசுகிறது?
- ஆசியாவின் உயர் மற்றும் பசிபிக் பேராழிகளை நோக்கி

320.பகல் பொழுதில் கடலிலிருந்து நிலத் தை நோக்கி வீசும் காற்று ?
- கடல் காற்று

321.இரவு பொழுதில் நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி வீசும் காற்று ?
- நிலக்காற்று

322.மீனவர்களுக்கு உதவும் காற்று ?
- நிலக்காற்று

323.தாழ்வழுத்த அமைப்பின் மையம் எது? **- புயல்**

324.புயலின் மையப் பகுதி வெற்றிடம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- புயல் கண்

325.புயல் வட கோளத்தில் எவ்வாறு சுற்றும்?
- எதிர்கடிகாரச் சுற்றுத் திசையில்

326. புயல் தென் கோளத்தில் எவ்வாறு சுற்றும்? **- கடிகாரச் சுற்று**

327.உயர் அழுத்த அமைப்பின் மையம் எது? **- எதிர் சூறாவளி**

328.மழைப் பொழிவை கொடுக்காதது எது?
- எதிர் சூறாவளி

329.எதிர் சூறாவளி வட கோளத்தில் எவ்வாறு சுற்றும்? **- கடிகாரச் சுற்று**

330.எதிர் சூறாவளி தென் கோளத்தில் எவ்வாறு சுற்றும்?
- எதிர்கடிகாரச் சுற்று

331.ஆஸ்திரேலியாவில் வீசும் வெப்பக் காற்று ? **- ஃபிரிக் பீல்டர்**

332.அமெரிக்காவில் வீசும் வெப்பக் காற்று? **- சின்னூக்**

333.வடக்கு இத்தாலியில் வீசும் வெப்பக் காற்று?
- ஃபான்

334. சகாராவில் வீசும் வெப்பக் காற்று?
- சிராக்கோ

335.தார் பாலைவனத்தில் வீசும் வெப்பக் காற்று ? **- லூ**

336.மத்திய ஆப்பிரிக்காவில் வீசும் குளிர் காற்று ? **- ஆர்மத்தான்**

337.ஆல்ப்ஸ் மலையில் வீசும் குளிர் காற்று ? **- மிஸ்ட்ரல்**

338.ரஷ்யாவில் வீசும் குளிர் காற்று ?
- புர்கா

339. மெக்ஸிகோவில் வீசும் குளிர் காற்று?
- நார்ட்

340.அர்ஜென்டினாவில் வீசும் குளிர் காற்று ? **- ஃபாம்பெரோ**

341.வளிமண்டலத்தில் நீராவி சுருங்குவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- மேகங்கள்

342.கீற்று மேகங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- உயர் மேகங்கள்**

343.கீற்று மேகங்கள் கடல் மட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரம்? **- 5000 மீ**

344.நார் போன்ற அமைப்பினைக் கொண்ட மேகம் எது?
- கீற்று மேகங்கள்

345.ஒரு போதும் மழைப் பொழிவை கொடுக்காத மேகம் எது?
- கீற்று மேகங்கள்

346.படை மேகங்கள் கடல் மட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரம்? **- 2000 மீ**

347.சாம்பல் நிற விரிப்பு போன்ற தோற்றத்தை கொண்ட மேகம் எது?
- படை மேகங்கள்

348.சிறுதூரல்களைக் கொடுக்கும் மேகம் எது? **- படை மேகங்கள்**

349.தாழ் மேகங்கள் என்பது எது?
- படை மேகங்கள்

350.வெடித்த பருத்தி போன்று காணப்படும் மேகம்? **- திரள் மேகங்கள்**

351.மின்னல், இடியுடன் கூடிய மழை இவற்றுடன் தொடர்புடைய மேகம்?
- திரள் மேகங்கள்

352.திரள் மேகங்கள் உயரம் எவ்வளவு?
- 12,000 மீ

353. செங்குத்து மேகங்கள் என்பது எது?
- கார்படை மேகங்கள்

354.புயல் அல்லது மழை மேகம் என அழைக்கப்படுவது எது?
- கார்படை மேகங்கள்

355.மழை அளவை அளவிடப் பயன்படும் கருவி எது? **- மழைமானி**

356.சம மழைக் கோடுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- ஐசோஹைட்ஸ்

357.பூமத்திய ரேகை பகுதியில் வெப்பம் மழைப் பொழிவு எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? **- வெப்பசலன மழை**

358. மாலை நேர 4 மணி மழைப் பொழிவு எப்போது பெய்கிறது?
- குறிப்பாக மாலை 4 மணிக்கு

359.மலைத் தடை மழையில் அதிக மழைப் பொழிவை பெறுவது ?
- காற்று முகப் பகுதி

360.மலைத்தடை மழையில் குறைவான மழைப் பொழிவை பெறுவது ?
- எதிர் முகப் பகுதி

361.மழை மறைவுப் பகுதிக்கு உதாரணம்?
- தமிழ்நாடு

362.மழை பெறும் பகுதிக்கு உதாரணம்?
- கேரளா

புவியியல்

SURESH

363.வடகிழக்கு பருவக் காற்று எந்த மாதத்தில் புயலை உருவாக்குகிறது?

– அக்டோபர் , நவம்பர், டிசம்பர்

364.மின்னல் ஒரு நொடிக்கு எவ்வளவு மைல் வேகத்தில் பயணிக்கிறது?

– 96, 560 மைல்

365.மின்னலைப் பற்றி படிக்கும் அறிவில்?

–மின்னலியல் (Fulminology)

366.மின்னல் எவ்வாறு உருவாகிறது?

– நேர் மற்றும் எதிர் மின்னூட்டப் பண்புகளைக் கொண்ட மேகங்கள் ஒன்றுக்கொன்று சந்திக்கும் போது

367.இடியுடன் கூடிய புயலின் போது வானிலையின் அனைத்து மூலங்களும் செயல்படுகிறது அது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

– வானிலைத் தொழிற்சாலை

368.வானிலை தொழிற்சாலை எவ்வளவு கி.மீ உயரத்தில் நடைபெறுகிறது?

– 4 முதல் 20 கி.மீ

369.அபாயங்களுக்கு நம்மை உட்படுத்துவது எது? **– இடர்**

370.சமூகத்தின் வாழ்க்கையும் சொத்துக்களையும் அழிப்பது எது? **– பேரிடர்**

371.விளைவின் தீவிரத்தைக் குறைப்பது ?

– தணித்தல்

372.நிலநடுக்கத்தை எந்த கருவியின் மூலம் மட்டுமே அறிய முடியும் ?

– சீஸ்மோகிராஃப்

373. குஜராத்தில் மிகப் பெரிய நிலநடுக்கம் எப்போது ஏற்பட்டது?

– ஜனவரி 26, 2001

374.எரிமலை வெடிப்பின் போது பூமியின் உள்ளிருந்து எவை வெளியேறும்?

– லாவா

375.லாவா மணல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **– லாஹார்ஸ்**

376. எரிமலையில் இருந்து வெளியேறும் வெப்பநீர் எதற்கு பயன்படுகிறது?

– புவி வெப்பசக்தி தயாரிக்க

377.எந்தப்பகுதியில் ஏற்பட்ட எரிமலை வெடிப்பின் அர்மேரோ நகரம் முழுவதும் புதையுண்டது?

– கொலம்பியா, நெவாடா டெல்ருச்

378.எரிமலைப் பரவலை பற்றி அறிய உதவும் கருவி எது?

– சாய்வுமானி (Tiltmeter)

379.நிலநடுக்கங்கள், எரிமலை வெடிப்புகளால் உருவாகும் மிகப் பெரிய அலை எது?

–கடற்கோள்கள் (சுனாமி)

380.கடற்கோளின் ஆங்கிலச் சொல் சுனாமி எந்த மொழியில் இருந்து வந்தது? **– ஜப்பானில்**

381.சுனாமியின் பொருள் என்ன?

– துறைமுக அலைகள்

382.இந்தியாவில் சுனாமி எச்சரிக்கை மையம் எங்குள்ளது?

– ஹைதராபாத்

383.தென் கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் சுனாமி தாக்கம் எப்போது ஏற்பட்டது?

– டிசம்பர் 26, 2004

384.பாறைத்துகள்கள் மழை நீருடன் சேர்ந்து நகர்வது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **– நிலச்சரிவு**

385.பனிப்பாறை மலைச் சரிவை நோக்கி நகர்வது எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

– பனிப்பாறை வீழ்ச்சி

386.தாழ்வழுத்தப் பகுதியில் வெப்ப மற்றும் குளிர் கழிமுகங்கள் சந்திப்பதால் உருவாகும் பலத்த காற்று ?

– புயல்

387.ஒடிசாவில் மாபெரும் புயல் எப்போது தாக்கப்பட்டது?

–1999, அக்டோபர் 29

388.எந்த பருவக் காற்றுக்காலங்களில் மும்பையில் வெள்ளம் ஏற்படுகிறது?

– தென்மேற்குப் பருவ காலங்கள்

389.வறட்சியால், பாதிக்கப்பட்ட நாடு என்றால் எத்தனை % மழைப்பொழிவு இருக்கும்? **– 10% குறைவாக**

390.புனல் வடிவ சூறைக் காற்று எங்கு காணப்படும் ? **-USA**

391.சூறைக்காற்றினை அமெரிக்கர்கள் எவ்வாறு அழைக்கின்றனர்?

– டுவிஸ்டர்

392.பேராழி என்பது எந்த மொழி?

– கிரேக்கம்

393.பேராழிகள் பூமியின் மொத்த பரப்பில் எத்தனை விழுக்காடுகள்? **– 71%**

394.பேராழிகள் பூமியின் மொத்த நீரில் எத்தனை வகைப்படும்? **– 97%**

395.புவியில் உயிரினம் முதன் முதலில் எங்கு தோன்றியது? **– கடலில்**

396.எத்தனை வகையான பேராழிகள் காணப்படுகின்றன? **– ஐந்து**

397.பசிபிக் பேராழி வடிவம்?

– முக்கோண வடிவம்

398.பசிபிக் பெருங்கடலில் காணப்படும் முக்கிய தீவுகள்?

– நியூசிலாந்து, இந்தோனேஷியா, ஜப்பான், ஹவாய்

399.அட்லாண்டிக் பேராழி வடிவம்?

-'S' வடிவம்

400.அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் காணப்படும் முக்கிய தீவுகள்?

– கிரீன்லாந்து, பிரிட்டிஷ் தீவுகள், நியூபவுண்ட்லாந்து, மேற்கு இந்திய தீவுகள்.

401.உலகின் மிகவும் போக்குவரத்து மிகுந்த பெருங்கடல் எது?

– அட்லாண்டிக்

402.இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள தீவுகள் எவை?

– அந்தமான் நிக்கோபார், மாலத்தீவு, மடகாஸ்கர், இலங்கை, சுமத்ரா, ஜாவா

403.தென் பேராழி (அண்டார்டிக்) காணப்படும் தீவுகள் எவை?

– அலெக்ஸாண்டர் தீவுகள், பாலினித் தீவுகள், ரோஸ் தீவுகள்

404.ஏறக்குறைய வட்ட வடிவில் காணப்படும் பேராழி எது? **– ஆர்டிக்**

405.ஆர்டிக் பேராழியில் காணப்படும் தீவுகள்?

– விக்டோரியா தீவுகள், எலிசபத் தீவுகள், ஐஸ்லாந்து ஸ்பிட்பெர்ஜென், நோவாகா சோமாலியா

406.பேராழியின் தரை அமைப்பை 3 பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம் அவை?

– கண்டத்திட்டு, கண்டச்சரிவு, கடல் தரை

407.கடற் கரை ஓரத்தின் ஆழம் குறைந்த பகுதி எது? **– கண்டத்திட்டு**

408.மிகச் சிறந்த மீன் பிடித்தளமாக விளங்கும் பகுதி? **– கண்டத்திட்டு**

409.கடல் வாழ் நுண்ணுயிர்கள் அதிகம் காணப்படும் பகுதி? **– கண்டத்திட்டு**

410.கடல் வாழ் நுண்ணுயிர்கள் அதிகம் காணப்படும் இடம்?

– நியூபவுண்ட்லாந்தில் உள்ள கிராண்ட்பேங், பிரிட்டனில் உள்ள டாகர் திட்டுக்கள்

411. பெட்ரோலிய ஆழ்குழாய்க் கிணறுகள் எங்கு காணப்படுகிறது?

– மும்பை ஹை

412. நடுக்கடல் மலைத் தொடர் எதன் விசையினால் ஏற்படுகிறது?

– கண்டத்திட்டு

413. கடலடிக் குன்றுகளைச் சுற்றி கீழ் மட்டத்தில் காணப்படுவது?

– ஆழ்கடல் சமவெளி

414.தீவுகள் அலை மற்றும் வானிலை செயல்களால் அரித்து கீழ் பகுதிச் செல்வது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **– கயாட்**

415. பேராழியின் ஆழமான பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

– பேராழியின் அகழிகள்

416.தாவரங்கள் ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் காற்றில் நீரினை இழப்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

– நீராவி போக்கு

SURESH

417.ஏன் பேராழிகள் உவர்க்கிறது?

- கடல் நீர் ஆவியாவதுடன் உப்பு ஆவியாகாமல் தங்கிவிடுவதால்

418.உவர்ப்பியம் குறியீடு என்ன?

- ஒரு லிட்டர் நீரில் எத்தனை கிராம் அளவு உப்பு கலந்துள்ளது என்பது (குறியீடு°/$_{oo}$)

419.பேராழியின் சராசரி உவர்ப்பியம் எவ்வளவு? **- 35 கிராம்**

420.உப்பளவு அதிகம் காணப்படும் கடல்?

- சாக்கடல், செங்கடல், பெர்சியன் வளைகுடா

421.பேராழிகளின் நீரானது மேலும் கீழும் அசைகிறது. இந்த நீரின் அசைவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- அலைகள்

422.பேராழியின் நீரோட்டங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையை நோக்கி நகர்வது?

- நீரோட்டங்கள்

423.தாழ்வு அட்சரேகையிலிருந்து துருவங்களை நோக்கி ஓடும் நீரோட்டங்கள்?

- வெப்ப நீரோட்டங்கள்

424.உயர் அட்சரேகையிலிருந்து பூமத்திய ரேகை பகுதியை நோக்கி ஓடும் நீரோட்டங்கள்?

- குளிர் நீரோட்டங்கள்

425.கடல் நீர் மட்டம் உயர்வது தாழ்வது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- ஓதம்

426.எவ்வளவு நேர இடைவெளியில் ஓதங்கள் ஏற்படுகிறது?

- ஒவ்வொரு நாளும் 6 மணி நேர இடைவெளியில்

427.ஓதங்கள் எதனுடைய ஈர்ப்பு விசையினால் ஏற்படுகிறது?

- சந்திரனின்

428. மிகை ஓதம் எப்போது ஏற்படுகிறது?

- அமாவாசை மற்றும் பௌர்ணமி

429.சூரியன், பூமி, சந்திரன் 3ம் ஒரே நேர்க்கோட்டில் அமையும் போது ஏற்படும் ஓதம்? **- மிகவை ஓதம்**

430.தாழ்வை ஓதம் எப்போது ஏற்படுகிறது?

- நிலவின் முதல் மற்றும் மூன்றாவது வளர்ச்சி நிலையில்

431.சூரியன், பூமி, சந்திரன் செங்கோணத்தில் அமையும் போது ஏற்படும் ஓதம்? **- தாழ்வை ஓதம்**

432.மீனில் எந்த சத்து அதிகமாகக் காணப்படுகிறது? **- புரதம்**

433.சாதாரண உப்பின் வேதியில் பெயர் என்ன? **- சோடியம் குளோரைடு**

434.கடற்கரையோரப் பகுதியில் எத்தனை % பெட்ரோல் உற்பத்தி செய்யப் படுகிறது? **- 17%**

435.OTEC என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

- Ocean Thermal Energy Conversion

8ம் வகுப்பு

1. வற்றக்கூடிய தீர்ந்து போகக் கூடிய வள ஆதாரங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது?

- புதுப்பிக்க இயலாத வள ஆதாரங்கள்

2. புதை எரிபொருள் என அழைக்கப் படுவது? **- நிலக்கரி**

3. தமிழ்நாட்டில் நிலக்கரி அதிகமாக எங்கு வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது?

- நெய்வேலி

4. நெய்வேலியில் காணப்படும் முக்கிய நிலக்கரி?

- லிக்னைட் அல்லது பழுப்பு நிலக்கரி

5. பொதுவாக எண்ணெய் கடலுக்கடியில் உள்ள எந்த அடுக்கில் காணப்படும்?

- படிவுப் பாறைகளான சேற்று மண்படிவுகள், மென்களிகல் மற்றும் மணற் பாறை

6. இந்தியாவில் முக்கியமான எண்ணெய் வயல் எங்கு காணப்படுகிறது?

- அஸ்ஸாம்

7. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய எண்ணெய் வயல் எது? **- மும்பை ஹை**

8. அணுசக்திக்கு பயன்படும் தாதுக்கள்?

- யுரேனியம், தோரியம்

9. இல்மனைட் அதிகமாகக் காணப்படும் இடம்? **- கேரள கடற்கரை**

10. உலகிலேயே அதிக அளவு அணு சக்தியை உற்பத்தி செய்யும் நாடு?

- அமெரிக்க ஐக்கிய நாடு

11. உலகிலேயே அதிக அளவு அணு சக்தியை பயன்படுத்தும் நாடு?

- பிரான்சு

12. இந்தியாவின் அணுசக்தி நிலையங்கள் எங்கு அமைந்துள்ளன?

- சென்னை, இராஜஸ்தான், காய்கா, தாராப்பூர், காக்ராபர், நரோரா

13. நமக்குத் தொடர்ந்து கிடைக்க கூடிய வளங்கள்?

- புதுப்பிக்கக் கூடிய வளங்கள்

14. உலகின் மிகப்பெரிய நீர்மின் சக்தி நிலையம் எது?

சீனாவில் உள்ள யாங்டிசி ஆற்றின் குறுக்கே முப்பள்ளத் தாக்கு அணையில்

15. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய நீர்மின் சக்தி நிலையம் எது? **- பக்ரா நங்கல்**

16. எந்த தொழில்நுட்பத்தினால் சூரிய ஆற்றல் தயாரிக்கப்படுகிறது?

- ஒளிமின் வோல்டா மின்கலம்

17. அதிக அளவு சூரிய ஆற்றல் உற்பத்தி செய்யும் நாடு? **- ஜெர்மனி**

18. காற்றாற்றலை அதிக அளவு பயன் படுத்தும் கண்டம் ? **- ஐரோப்பா**

19. எந்த நாடு காற்றாற்றலை அதிக அளவு பயன்படுத்துகிறது?

- டென்மார்க்

20. இந்தியாவில் காற்று ஆற்றல் அதிகமாக உற்பத்தி செய்யும் இடம்?

- மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு

21. உலகின் மிகப்பெரிய காற்றாலை நிறுவனம் எது?

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் உள்ள ஆரல்வாய்மொழி

22. சாண எரிவாயு எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

- மாட்டுச் சாணம்

23. உயிரி எரிபொருள் எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது? **- கரும்பு**

24. மனிதர்கள் இயற்கை வள ஆதாரங்களுடன் நேரடியாக செயல்படுவது

- முதல்நிலை தொழில்

25. முதல்நிலைத் தொழில் என்பது என்ன?

- உணவு சேகரித்தல், விலங்குகளை வேட்டையாடுதல், கால்நடை மேய்த்தல்

26. முதல்நிலைத் தொழிலில் ஈடுபடுவோர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறார்கள்?

- சிவப்பு கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

27. மூலப்பொருள்களை உற்பத்தி முறைகளுக்கு உட்படுத்தி அவற்றை முடிவுற்ற பொருளாக மாற்றுவது?

- இரண்டாம் நிலைத் தொழில்

28. இரண்டாம் நிலைத் தொழில் புரிவோர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்கள்?

- நீல கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

29. வணிகம், போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு , சேவைகள் எந்த நிலைத் தொழில்?

- மூன்றாம் நிலைத் தொழில்கள்

30. மூன்றாம் நிலைத் தொழிலில் பணிபுரிவோர் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறார்கள்?

- வெளிர்சிவப்பு கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

31. நான்காம் நிலை தொழில்கள் யாவை?

- கல்வி, நீதித்துறை, மருத்துவம், பொழுதுபோக்கு

புவியியல்

32. ஐந்தாம் நிலை பணிபுரிவோர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்கள்? **- வெள்ளை கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்**

33. ஆலோசனை மற்றும் திட்டம் வகுப்போர் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறார்கள்? **- ஐந்தாம் நிலைத் தொழில்**

34. 5ம் நிலைதொழில் புரிவோர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்கள்? **- தங்க கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்**

35. வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் மக்கள் எந்த நிலை தொழிலில் ஈடுபடுவார்கள்? **- மூன்று, நான்கு மற்றும் ஐந்தாம் நிலைத் தொழில்கள்**

36. உணவு சேகரிக்கும் புஷ்மென் இனத்தவர்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- ஆப்பிரிக்கா**

37. ஜார்வாஸ் , ஓஞ்சாஸ் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- அந்தமான் நிக்கோபர்**

38. வேட்டையாடும் அமெரிண்டியன் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- அமேசான் வடிநிலப் பகுதி**

39. வேட்டையாடும் எஸ்கிமோக்கள் இன மக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- கனடா**

40. வேட்டையாடும் பிக்மிக்கள் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- ஆப்பிரிக்கா**

41. மசாய் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- ஆப்பிரிக்கா – கென்யா, டான்சேனியா**

42. படோயின் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- அரேபியா**

43. லாப்ஸ் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- ஸ்காண்டிநேவியா**

44. டாரெக்ஸ் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- ஆப்பிரிக்கா, தென்மேற்கு ஆசியா**

45. கர்ட்ஸ் இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- மேற்கு ஆசியா**

46. ரபாரி இனமக்கள் எங்கு வசிக்கிறார்கள்? **- இந்தியா – இராஜஸ்தான்**

47. உலகின் மிகப்பெரிய உள்நாட்டு ஏரி எங்குள்ளது? **- கம்போடியாவில் உள்ள டோன்லேசாப்**

48. உலகின் முக்கிய மீன்பிடித்தளம் ஏரி எங்குள்ளது? **- கம்போடியா**

49. உலகின் தொழிற்சாலைக்கு பயன்படும் மூன்றில் இரண்டு பங்கு காடுகள் எங்கு காணப்படுகிறது? **- மிதவெப்ப மண்டலக் காடுகள்**

50. கொள்ளைத் தொழில் என அழைக்கப்படுவது எது? **- சுரங்கத் தொழில்**

51. இரும்பின் தாதுக்கள் என அழைக்கப்படுவது எது? **- மேக்னடைட், ஹேமடைட், லிமோனைட், சிடரைட்**

52. அலுமினியத்தின் தாது என அழைக்கப்படுவது எது? **- பாக்ஸைட்**

53. தகரத்தின் தாது என அழைக்கப் படுவது எது? **- கேசிடரைட்**

54. தகரத்தின் தாது எம்முறையில் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது? **- வண்டல் பிரித்தல்**

55. தங்கத்தின் தாது எம்முறையில் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது? **- வண்டல் பிரித்தல்**

56. தங்கத்தின் தூய தன்மையை தெரிந்து கொள்ள பயன்படுத்தும் வார்த்தை? **- காரட்**

57. தங்கம் அதிகளவு உள்ள நாடு? **- தென் ஆப்பிரிக்கா, கனடா**

58. கந்தகம் எந்த நிறத்தில் காணப்படும்? **- பளீர் மஞ்சள் நிறம்**

59. மைக்கா எந்நிறமுடைய கனிமமாகும்? **- கருப்பு**

60. மைக்கா எந்த தொழிற்சாலையில் அதிகமாக பயன்படுகிறது? **- மின்சக்தி தயாரிக்கும்**

61. ஆஸ்பெஸ்டாஸ் எந்த பொருளை தயாரிக்க பயன்படுகிறது? **- எளிதில் தீ பிடித்துக் கொள்ளாப் பொருள்கள்**

62. தொழிற்புரட்சி எந்த நூற்றாண்டுகளில் உருவானது? **- 18, 19 நூற்றாண்டுகளில்**

63. தொழிலகங்கள் பயன்படுத்திய முதல் எரிபொருள்? **- நிலக்கரி**

64. டாடா இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை எந்த நிலக்கரி வயல்களுக்கு அருகில் அமைந்துள்ளது? **- இராணிகன்ச், ஜாரியா, பொக்காரோ**

65. வைரம் அறுக்கும் தொழிற்சாலை எங்குள்ளது? **- சூரத்**

66. தொழிற்சாலைக்கு தேவைப்படும் முக்கிய எரிபொருள் எது? **- அனல்மின்சக்தி (நிலக்கரி), நீர்மின்சக்தி**

67. எந்த வகையான போக்குவரத்து தொழிற்சாலைக்கு தேவைப் படுகிறது? **- குறைந்த செலவில் வேகமாக இயங்கும் போக்கு - வரத்து**

68. சிதறிக்காணப்படும் தொழிலகங்கள் எது? **- சிறிய லேசான மூலப்பொருள்கள்**

69. ரயில் பெட்டி தொழிற்சாலை எங்குள்ளது? **- சென்னை**

70. டாடா இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை எங்குள்ளது? **- ஜம்ஷெட்பூர்**

71. BHEL எங்குள்ளது? **- திருச்சி**

72. SAIL எங்குள்ளது? **- சேலம்**

73. சிந்து நதியில் தோன்றிய நாகரிகம் எது? **- ஹரப்பா – மொகஞ்சதாரோ**

74. நைல் நதியில் தோன்றிய நாகரிகம் எது? **- எகிப்து**

75. யூஃப்ரடிஸ் நதியில் தோன்றிய நாகரிகம் எது? **- மெசபட்டோமியா**

76. கேரட் எங்கு பயிரிடப்படுகிறது? **- அயன மண்டலத்தில் உள்ள உயர் பகுதிகளில்**

77. பருத்தி முழுமையாக வளர்ச்சி பெற எத்தனை பனி பொழிவற்ற நாட்கள் தேவை? **- 200**

78. இரண்டு அல்லது இரண்டுக்கு மேற்பட்ட பயிர்களை விளைவிப்பது? **- பல்பயிர் விளைவிக்கும் முறை**

79. சிறிய குழுமங்களால் மேற் கொள்ளப் படும் வேளாண்மை **- எளிய தன்னிறைவு வேளாண்மை**

80. எளிய தன்னிறைவு வேளாண்மை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- மாற்றிட வேளாண் முறை இடப்பெயர்வு வேளாண்மை**

81. மாற்றிட வேளாண்மை பிரேசிலில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- ரோக்கா**

82. மாற்றிட வேளாண்மை இந்தியாவில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- ஜூம், பேவார், போடா**

83. மாற்றிட வேளாண்மை மத்திய அமெரிக்காவில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- மில்பா**

84. மக்கள் அடர்த்தி அதிகமாக உள்ள இடத்தில் காணப்படும் வேளாண்மை? **-தீவிர வேளாண்மை**

85. தோட்ட வேளாண்மை எங்கு அதிகமாக மேற்கொள்ளப்படுகிறது? **- அயன மண்டலப் பகுதிகளில்**

86. பயிருடன் கால்நடையும் வளர்த்தல் எந்த வகை வேளாண்மை? **- கலப்பு பண்ணை**

87. கலப்பு பண்ணை முறை எங்கு பொதுவான வேளாண் தொழில் ஆகும்? **- மேற்கு ஐரோப்பா**

88. நெல் எந்த ஆற்றுச் சமவெளியில் முதல் முதலில் பயிரிடப்பட்டது? **- சீனாவின் யாங்டிசி ஆற்றுச் சமவெளியில்**

89. நெற் பயிர் முப்போகம் எங்கு விளைவிக்கப்படுகிறது? **- ஆற்றின் டெல்டாப் பகுதியில்**

90. நெல் எந்த கண்டத்தில் அதிகமாக விளைவிக்கப்படுகிறது? **- ஆசியா**

91. நெல் உற்பத்தியில் முன்னணி வகிக்கும் நாடு? **- சீனா**

92. கோதுமை வளர உகந்த மண் எது? **- களிமண் அல்லது வண்டல் கலந்த களிமண்**

93. உலகில் மிகப்பெரிய கோதுமை உற்பத்தி செய்யும் நாடு?
- அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

94. இந்தியாவில் கோதுமை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலம்?
- உத்திரப்பிரதேசம், பஞ்சாப், ஹரியானா

95. பருத்தி எங்கு மட்டுமே விளைவிக் கப்படும் இழைப்பயிர்?
- அயனப் பகுதியில்

96. பருத்தி இலையிலிருந்து விதையை பிரிக்கும் முறை ? **- ஜின்னிங்**

97. பருத்தி பயிர் விளைய ஏற்ற மண்?
- கரிசல் மண் மற்றும் வண்டல் மண்

98. சணல் விளைவிக்க ஏற்ற மண்?
- வண்டல் மண்

99. சணல் செடியை ஊறவைத்து மக்கச் செய்து இலைகளைப் பிரிக்கும் முறைக்கு என்ன பெயர்? **- ரெட்டிங்**

100. சணல் உற்பத்தியில் முன்னணி வகிக்கும் நாடு எது?
- இந்தியா, வங்காள தேசம்

101. உயரமான அயன மண்டல புல் வகைத் தாவரம் எது? **- கரும்பு**

102. தேயிலை எந்த மண்டல செடியாகும்?
- அயன மண்டலச் செடியாகும்

103. தேயிலை செடி எத்தனை மீட்டர் வரை வளரும்? **- 1.5 மீ**

104. தேயிலை அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்?
- சீனா, இந்தியா, இலங்கை

105. இந்தியாவில் தேயிலை அதிகமாக உற்பத்தி செய்யும் மாநிலம்?
- அஸ்ஸாம், மேற்கு வங்காளம், கேரளா, தமிழ்நாடு

106. பட்டாடை உற்பத்தியில் புகழ்பெற்ற நாடு? **- சீனா**

107. கைக்கடிகார உற்பத்தியில் புகழ்பெற்ற நாடு? **- சுவிட்சர்லாந்து**

108. வணிக வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிப்பது எது? **- போக்குவரத்து**

109. ஏற்றுமதிக்கும் இறக்குமதிக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு ?
- வணிகச் சமநிலை

110. ஏற்றுமதி மதிப்பு இறக்குமதி மதிப்பை விட அதிகமாக இருந்தால்?
- சாதகமான வணிகச் சமநிலை

111. இறக்குமதி மதிப்பு ஏற்றுமதி மதிப்பை விட அதிகமாக இருந்தால்?
- பாதகமான வணிகச் சமநிலை

112. உலகின் எல்லா இடங்களில் காணப் படும் போக்குவரத்து எது?
- சாலைப் போக்குவரத்து

113. கண்ட நெடுஞ்சாலைகளுக்கு உதார ணம்? **- டிரான்ஸ் கனடியன் நெடுஞ்சாலை, அலாஸ்கன் நெடுஞ்சாலை, ஆஸ்திரேலிய டிரான்ஸ் நெடுஞ்சாலை**

114. ஜெர்மனியில் உள்ள ஆட்டோபான்ஸ் சாலைகள் எதற்கு உதாரணம்?
- பயண நேரத்தைக் குறைக்கும் வண்ணம் பாலங்கள் மற்றும் குடைவுகள் வழியாக நாடுகளிடையே அமைக்கப்பட்டு இடங்களை இணைக்கும் சாலைகள்

115. இந்தியாவின் நீளமான முதன்மை சாலை எது? **- கிராண்ட் டிரங்க் சாலை**

116. கிராண்ட் டிரங்க் சாலை எப்பகுதியை இணைக்கிறது? **- வங்காள தேசத்திலுள்ள சோனார்கன் பகுதியையும், பாகிஸ்தானிலுள்ள பெஷாவர் என்ற இடத்தையும்**

117. டிரான்ஸ் சைபீரியன் ரயில் பாதை எப்பகுதியை இணைக்கிறது?
- லெனின் கிராட், விளாடிவாஸ்டாக்

118. டிரான்ஸ் கனடியன் ரயில் போக்கு வரத்து எப்பகுதியை இணைக்கிறது?
- கனடாவின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு

119. டிரான்ஸ் ஆசியன் ரயில் பாதை போக்குவரத்து எப்பகுதியை இணைக் கிறது? **- சிங்கப்பூர், துருக்கியின் இஸ்தான்புல்**

120. டிரான்ஸ் ஆண்டியன் இருப்புபாதை எப்பகுதியை இணைக்கிறது?
- பியோனஸ் ஏர்ஸ், வால்பரைசோ

121. ஆசிய கண்டத்திலேயே மிகப்பெரிய இரயில் போக்குவரத்து? **- இந்தியா**

122. உலகின் 2வது பெரிய இரயில் போக்குவரத்து? **- இந்தியா**

123. உலகிலேயே மிக அதிக அளவு வேலை வாய்ப்பினை எந்த இரயில் போக்குவரத்து உருவாக்கியுள்ளது?
- இந்தியா

124. சென்னையில் MRTS என்பது எதனை இணைக்கிறது?
- சென்னை கடற்கரை, முதல் வேளச்சேரி வரை

125. 2015ல் சென்னையின் மெட்ரோ ரயில் சேவை எங்கு துவக்கப்பட்டது?
- கோயம்பேடு, ஆலந்தூர்

126. மலிவான போக்குவரத்து எது?
- நீர்வழிப் போக்குவரத்து

127. உள்நாட்டு நீர்வழிப் போக்குவரத்து என்பது என்ன?
- வற்றாத நீருடைய ஆறுகள்

128. பக்கிங்காம் கால்வாய் எப்பகுதியை இணைக்கிறது?
- நெல்லூர், மரக்காணம்

129. மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளையும், வடஅமெரிக்காவின் கிழக்கு பகுதிகளையும் இணைக்கும் கடல் வழி எது?
- வட அட்லாண்டிக் வழி

130. தெற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளையும், தென்மேற்கு ஆசியா ஆஸ்திரேலியா பகுதிகளையும் இணைக்கும் கடல்வழி எது?
- நன்னம்பிக்கை முனை வழி

131. வட தென் அமெரிக்காவை இணைக் கும் கடல்வழி எது?
- பனாமா கால்வாய்

132. கிழக்காசிய துறைமுகங்களையும், வட அமெரிக்காவின் மேற்கு கடற்கரை யையும் இணைப்பது?
- டிரான்ஸ் பசுபிக் வழி

133. இந்தியாவின் கடற்கரை நீளம் என்ன?
- 6100 கி.மீ

134. மிக வேகமான செலவு போக்கு வரத்து எது? **- வான்வழி**

135. டெக்ஸாஸ் முதல் நியூஜெர்சி வரை செல்லும் குழாய் வழி?
- பெரிய இன்ச் லைன்

136. சவுதி அரேபியாவின் கைசுமா பகுதியிலிருந்து லெபனானில் உள்ள சைடன் பகுதிவரை உள்ள குழாய் வழி எது? **- டாப் லைன்**

137. தகவல் தொடர்பின் முதல் வளர்ச் சியான தந்தி தொடர்பு கண்டுபிடிக் கப்பட்ட ஆண்டு? **- 1844**

138. தொலைபேசி கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு? **- 1875**

139. Telex கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு?
- 1935

140. இந்திய செயற்கைக் கோளின் பெயர்?
- INSAT

141. உலக மக்கள் தொகை எப்போது 500 மில்லியனை எட்டியது? **- 1650**

142. 1000 பெண்களுக்கு ஓர் ஆண்டில் பிறக்கும் குழந்தைகளின் எண்ணிக் கை? **- பிறப்பு விகிதம்**

143. 1000 மக்களுக்கு ஓர் ஆண்டில் இறக்கும் மக்களின் எண்ணிக்கை?
- இறப்பு விகிதம்

144. பிறப்பு விகிதம், இறப்பு விகிதம் இடையே உள்ள வேறுபாடு?
- மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விகிதம்

145. 1 ச.கிமீ க்குள் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை?
- மக்கள் தொகை அடர்த்தி

146. மக்கள் தொகை அடர்த்தி மிக அதிகம் உள்ள நாடு? **- வங்காள தேசம்**

147. எந்த துறை வளர்ச்சியடைய மக்கள் தொகை பெருக்கம் வளர்ச்சியடைந்-தது? **- வேளாண்தொழில்**

148. உலகில் எத்தனை விழுக்காடு நன்னீர் உள்ளது? **- 0.03%**

149. 2025ல் எத்தனை பில்லியன் மக்கள் தீவிர நீர்ப் பற்றாக்குறையினால் அவதிப்படுவார்கள்? **- 5 பில்லியன்**

150. இந்தியா எத்தனை சதவிகித மக்களை கொண்டுள்ளது? **- 20%**

புவியியல்

151. இந்தியாவில் எத்தனை சதவிகித நீர் கிடைக்கப்பெறுகிறது? **- 4%**

152. உலகின் முதல் செயற்கை கோள் எது? **- ஸ்புட்னிக்**

153. உலகின் முதல் செயற்கை கோள் ஸ்புட்னிக் எந்த ஆண்டு சோவியத் யூனியனால் விண்ணில் செலுத்தப் பட்டது? **- 1957**

154. அமெரிக்காவின் செயற்கைக் கோள் பெயர்? **- லாண்ட் சாட்**

155. பிரான்சின் செயற்கைக் கோள் பெயர்? **- ஸ்பாட்**

156. கொரியாவின் செயற்கைக் கோள் பெயர்? **- கிட்சாட்**

157. சீனாவின் செயற்கைக் கோள் பெயர்? **- யாங்கான்**

158. இந்தியாவின் முதல் நுண்ணுணர்வு செயற்கைக்கோள் பெயர்? **- IRS - 1A**

159. இந்தியாவின் முதல் நுண்ணுணர்வு செயற்கைக் கோள் எந்த ஆண்டு விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது? **- 1988**

160. தங்களை தாங்களே பாதுகாத்து மீள்பவர்கள் யார்? **- 1st Responder**

161. இந்தியாவின் அதிகமான பேரிடர் தாக்குதல் எது? **- 55% க்கும் மேலான நிலப்பரப்பு நிலநடுக்கம்**

162. ரிக்டர் அளவு கோலில் பதிவாவது? **- நிலநடுக்கத்தின் தீவிரம்**

163. மெர்காலி அளவு கோலில் பதி வாவது? **- நிலநடுக்கத்தின் தீவிரம்**

164. நிலநடுக்கத்தின் தீவிரத்தை அளக்கப் பயன்படுவது ? **- மெர்காலி**

165. பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- 2005, டிசம்பர் 23**

166. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் தலைவர்? **- பிரதமர்**

167. மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் தலைவர்? **- மாநில முதல்வர்**

168. மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் தலைவர்? **- மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது மாவட்ட நீதிபதி**

169. ஜம்மு காஷ்மீரில் வெள்ளப் பெருக்கு எப்போது ஏற்பட்டது? **- 2014 செப்டம்பர்**

170. நேபாள தலைநகர் காத்மண்டுவில் நிலநடுக்கம் எப்போது ஏற்பட்டது? **- ஏப்ரல் 25, 2015**

171. டிசம்பர் 26, 2004 ல் சுனாமி எந்தப் பகுதியை குறைவாக தாக்கியது? **- தமிழ்நாடு**

172. சூறாவளி இந்தியாவில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- புயல்**

173. சூறாவளி அமெரிக்கா , அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் நாடுகளில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- ஹரிக்கேன்**

174. சூறாவளி ஜப்பானில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- டைபூன்**

175. சூறாவளி ஆஸ்திரேலியாவில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **- வில்லி வில்லி**

176. தமிழ்நாட்டில் வறட்சிக்குள்ளான மாவட்டங்கள் எது? **- இராம நாதபுரம், புதுக்கோட்டை, சிவகங் கை, விழுப்புரம்**

177. தமிழ்நாட்டில் சாலை விபத்தில் ஒவ்வொரு நாளும் எத்தனை பேர் உயிரிழக்கின்றனர்? **- 43 பேர்**

9ம் வகுப்பு

1. எப்பொழுது தமிழ்மொழி மாநிலத்தின் ஆட்சிமொழியாக கொண்டுவரப் பட்டது? **- 1958, ஜனவரி 14**

2. இந்தியாவின் மொத்த பரப்பளவு அடிப்படையில் தமிழகம் பரப்பளவில் எத்தனையாவது இடம்? **- 11 வது இடம்**

3. இந்தியாவின் மொத்த மக்கள் தொகையில் தமிழகம் எத்தனை யாவது இடம்? **- 7 வது**

4. தமிழ்நாட்டின் அட்சரேகை எல்லை **- 8° 4′ வடக்கு முதல் 13° 35′ வடக்கு வரை**

5. தமிழ்நாட்டின் தீர்க்கரேகை எல்லை **- 76° 18′ கிழக்கு முதல் 80° 20′ கிழக்கு வரை**

6. இந்தியாவின் தென்முனையாக கருதப்படும் இந்திராமுனை எந்த ஆண்டு சுனாமியில் மூழ்கியது? **- 2004**

7. தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பளவு எவ்வளவு? **- 1,30,058 ச.கி.மீ**

8. தமிழகம் பரப்பளவில் இந்தியாவில் எத்தனை சதவீதம் ? **- 4%**

9. தமிழகத்தில் எத்தனை மாவட்டம் உள்ளது? **- 32**

10. தமிழகத்தின் மாநிலப் பறவை எது? **- மரகதப்புறா**

11. தமிழகத்தின் மாநிலப் பூ எது? **- செங்காந்தள் மலர்**

12. தமிழகத்தின் மாநில விலங்கு எது? **- வரையாடு**

13. தமிழகத்தின் மாநில மரம் எது? **- பனைமரம்**

14. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை மாநகராட் சிகள் உள்ளன? **- 12**

15. நாகரிகத்தின் தொட்டிலாக எது விளங்குகிறது? **- தமிழகம்**

16. முதற்தமிழ்ச்சங்கம் இருந்த இடம் **- மதுரை**

17. இரண்டாவது தமிழ்ச்சங்கம் இருந்த இடம் **- கபாடபுரம்**

18. இலக்கண நூலான தொல்காப்பியம் எக்காலத்தில் தோன்றியது? **- கடைச் சங்க காலம்**

19. சங்க இலக்கிய நூல்கள் எது? **- பத்துப்பாட்டு, எட்டுத்தொகை**

20. தமிழ்நாட்டின் பொற்காலம் என யாருடைய காலத்தை வர்ணிக் கிறார்கள்? **- சேர, சோழ, பாண்டிய, பல்லவர்கள்**

21. முதல் தமிழ் அச்சகம் தரங்கம் பாடியில் யாரால் தொடங்கப்பட்டது? **- கிறித்துவ டச்சு பாதிரியார்களால்**

22. தமிழகத்தின் இயற்கை அமைப்பு எத்தனை பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப் பட்டது? **- நான்கு**

23. தமிழ்நாட்டில் உயரமான சிகரம் எது? **- தொட்டபெட்டா**

24. மலைகளின் அரசி என அழைக்கப் படுவது? **- ஊட்டி**

25. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையும், கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையும் எங்கு இணைகின்றன? **- நீலகிரி மலைத் தொடர்**

26. பழனிக் குன்றுகளுக்கு தெற்கே காணப்படும் மலைகள்? **- வருசநாடு, ஆண்டிபட்டி**

27. வருச நாடு மலைக்கும், அகத்தியர் மலைக்கும் இடையே அமைந்துள்ள கணவாய்? **- செங்கோட்டை கணவாய்**

28. கம்பம் பள்ளத்தாக்கு எந்த தொகுதியில் காணப்படுகிறது? **- ஏலமலை**

29. பாலக்காட்டு கணவாய்க்கு தெற்கே அமைந்துள்ள மலைகள்? **- ஆத்தூர்**

30. எந்த கணவாய் கடலூர் மாவட்ட சமவெளியையும், சேலம் மாவட்ட பீடபூமியையும் இணைக்கிறது? **- செங்கோட்டை கணவாய்**

31. ஜவ்வாது, ஏலகிரி மலை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது? **- வேலூர் மாவட்டம்**

32. சேர்வராயன் மலை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது? **- சேலம் மாவட்டம்**

புவியியல்

33. கல்வராயன் மலை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது? **- விழுப்புரம் மாவட்டம்**

34. பச்சை மலை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது? **- திருச்சி மாவட்டம்**

35. கொல்லி மலை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது? **- நாமக்கல்**

36. சித்தேரி மலை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?

- தருமபுரி மற்றும் சேலம்

37. செஞ்சி மலை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது? **- விழுப்புரம்**

38. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உயர்ந்த மலை எது?

- சேர்வராயன் மலை

39. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உயர்ந்த மலை எது?

- ஆனைமலை

40. சேர்வராயன் உயர்நிலங்களுக்கு மேற்கில் எந்த பீடபூமி உள்ளது?

- பாராமஹால் (தருமபுரிப் பீடபூமி)

41. தமிழ்நாட்டு பீடபூமியின் இரு பிரிவுகள் எது? **- கோயம்புத்தூர்ப் பீடபூமி, மதுரைப் பீடபூமி**

42. தமிழ்நாட்டின் கடலோர சமவெளிகள் எங்கிருந்து எங்கு வரை காணப் படுகிறது?

- வடக்கே பழவேற்காடு ஏரி முதல், தெற்கே கன்னியாகுமரி வரை

43. மெரினா கடற்கரையின் நீளம்?

- 13 கி.மீ

44. எந்த மாவட்டத்தில் உள்ள கடலோர சமவெளி சோழ மண்டல சமவெளி என அழைக்கப்படுகிறது?

- திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், கடலூர், விழுப்புரம்

45. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய ஆறான காவேரி எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

- கர்நாடகாவில் குடகு மலையில்

46. மாஞ்சாரல் எந்த கடற்கரைப் பகுதியில் வீசுகிறது?

- கேரளா மற்றும் கர்நாடகம்

47. தமிழ்நாடு எவ்வகை காலநிலையை சார்ந்தது?

- அயன மண்டலக் காலநிலை

48. ஆண்டுக்கு எத்தனைமுறை சூரியக் கதிர்கள் தமிழ்நாட்டில் செங்குத்தாக விழும்? **- இருமுறை**

49. தமிழ்நாட்டில் வெப்ப மிகுந்த மாதம் எது? **- மே மாதம்**

50. தமிழ்நாட்டில் குளிர் மிகுந்த மாதம் எது? **- ஜனவரி**

51. தமிழ்நாட்டில் மே மாதம் காற்றின் சராசரி ஈரப்பதம் என்ன?

- 68%

52. தமிழ்நாட்டில் ஜனவரி மாதம் காற்றின் சராசரி ஈரப்பதம் என்ன? **- 82%**

53. தென்மேற்கு பருவக்காற்று காலம் ?

- ஜீன் முதல் செப்டம்பர்

54. தென்மேற்கு பருவக்காற்றில் அதிக அளவு மழைபெறும் மாவட்டம்?

- நீலகிரி மாவட்டம்

55. வடகிழக்கு பருவக்காற்றின் காலம், அதிகஅளவு மழைபெறும் இடம்?

- அக்டோபர் முதல் நவம்பர்; சமவெளிப் பகுதிகள்

56. தமிழ்நாட்டில் எந்த மாதம் சூறாவளி மழைப்பொழிவு பெறும்? **- நவம்பர்**

57. தமிழ்நாட்டில் தென்மேற்கு பருவக் காற்றினால் மழைப்பொழிவு சதவி கிதம் என்ன? **- 22%**

58. தமிழ்நாட்டில் வடகிழக்கு பருவக் காற்றினால் மழைப்பொழிவு சதவி கிதம் என்ன? **- 57%**

59. தமிழ்நாட்டில் சூறாவளி மழைப் பொழிவு சதவிகிதம் என்ன? **- 21%**

60. மூன்று பருவகாலங்களிலும் மழை பெறும் மாவட்டம் எது?

- கன்னியாகுமரி

61. குறைந்த அளவு மழைபெறும் மாவட்டம் எது? **- கோயம்புத்தூர்**

62. தேசிய காடுகள் கொள்கைபடி எத்தனை சதவிகிதம் காடுகள் இருக்க வேண்டும்? **- 33%**

63. தமிழ்நாட்டில் காடுகளின் விழுக்காடு ?

- 17%

64. அதிக சதவிகிதம் காடுகளைக் கொண்ட மாவட்டம்?

- நீலகிரி மாவட்டம்

65. இரப்பர் தோட்டம் அதிகமாகக் காணப்படும் மாவட்டம்?

- கன்னியாகுமரி

66. கற்பூரம், தைலமரம் அதிகமாகக் காணப்படும் மாவட்டம்? **- நீலகிரி**

67. அயனமண்டல பசுமைமாறாக் காடுகளின் மழைப்பொழிவு ?

- 200 செ.மீ.க்கு மேல்

68. அயனமண்டல அகன்ற இலைக் காடுகளின் மழைப்பொழிவு ?

- 100 - 200 செ.மீ

69. பருவ மழைக்காடுகள் என்று எதனை அழைக்கிறோம் ?

- அயனமண்டல அகன்ற இலைக்காடுகள்

70. இலையுதிர்க்காடுகள் என்று எதனை அழைக்கிறோம்?

-பருவ மழைக்காடுகள்

71. சதுப்பு நிலக்காடுகள் எப்பகுதியில் வளர்க்கிறது?

- ஆற்றுமுகத்துவாரம் மற்றும் ஓதப்பெருக்கு

72. சதுப்பு நிலக்காடுகள் தமிழ்நாட்டில் எப்பகுதியில் காணப்படுகிறது?

- பிச்சாவரம், கோடியக்கரை, வேதாரண்யம்

73. சதுப்பு நிலக்காடுகள் எந்த தாவர குடும்பத்தைச் சார்ந்தது?

- ரைசோபோரா

74. மீண்டும் உருவாகக்கூடிய வளங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள்

75. புதுப்பிக்க இயலும் வளங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு ?

- சூரிய வெப்பசக்தி , காற்றுசக்தி, நீர் ஆதாரங்கள்

76. மீண்டும் உற்பத்தி செய்ய இயலாத வளங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது?

- புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்

77. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்களுக்கு உதாரணம் ?

- நிலக்கரி , பெட்ரோலியம்

78. பன்னிரெண்டு வருடங்களுக்கு ஒருமுறை பூக்கும் குறிஞ்சி மலர் எந்த பகுதியில் அமைந்துள்ளது?

- கொடைக்கானல்

79. மலேரியா நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் மருந்துப்பொருள் எம்மரத்திலிருந்து கிடைக்கிறது? **- குனைன்**

80. யூகலிப்டஸ் மரம் எங்கு அதிகம் அமைந்துள்ளது? **- நீலகிரி மலை**

81. மருத்துவ மூலிகைகள் எங்கு அதிகமாக காணப்படுகிறது?

- பழனிமலை, குற்றால மலை

82. வனமகோத்சவம் விழா எப்போது நடைபெறுகிறது?

- அக்டோபர் மாதம்

83. உலக வனவிலங்குகள் தினம்?

- அக்டோபர் 4

84. உலக காடுகள் தினம்? **- மார்ச் 21**

85. உலக நீர் தினம்? **- மார்ச் 22**

86. வனவிலங்குகள் நிகழ்காலத்திலும் வருங்காலத்திலும் பாதுகாக்கப்படும் இடத்தை எவ்வாறு அழைக்கிறோம் ?

- தேசிய பூங்கா

87. தமிழ்நாட்டில் பெட்ரோலியம் எங்கு காணப்படுகிறது?

- திருவாரூர், நரிமணம்

88. தமிழ்நாட்டில் லிக்னைட் எங்கு காணப்படுகிறது?

- கடலூர் (நெய்வேலி)

89. தமிழ்நாட்டில் இரும்புத்தாது, செம்பு, பாக்ஸைட், குரோமைட், பைரைட் எங்கு காணப்படுகிறது ? **- சேலம்**

90. நெய்வேலி அனல்மின் நிலையம் எந்த மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது?

- கடலூர்

91. வடசென்னை அனல்மின் நிலையம் எந்த மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது?

- திருவள்ளூர்

SURESH'

92. மேட்டூர் அனல்மின் நிலையம் எந்த மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது?
- சேலம்

93. தமிழ்நாட்டின் முதல் அணுமின் நிலையம் எங்கு அமைந்துள்ளது?
- கல்பாக்கம்

94. இந்தியாவில் முழுமையாக உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்ட முதல் அணுமின் நிலையம்? **- கல்பாக்கம்**

95. கூடங்குளம் அணுமின் நிலையம் எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது?
- திருநெல்வேலி

96. முதல் ஓதசக்தி நிலையம் எங்கு அமைக்கப்பட்டது? **- பிரான்சு**

97. தமிழகம் உற்பத்தி தொழில் வளர்ச்சியில் எத்தனையாவது இடம்?
- மூன்றாம்

98. உற்பத்தி தொழில் வளர்ச்சியில் முதலிடம் வகிக்கும் மாநிலம் எது?
- மகாராஷ்டிரா

99. தமிழ்நாட்டின் மொத்த வருமானத்தில் தொழில்துறையின் விழுக்காடு?
- 24%

100. கூடங்குளம் யாருடைய கூட்டு முயற்சியால் அமைக்கப்பட்டது?
- இந்தியா - ரஷ்யா

101. தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் நிறுவனம் ஒரு
- பொதுத்துறை நிறுவனம்

102. தமிழ்நாட்டில் பெரும்பான்மையான சர்க்கரை ஆலைகள் ?
- கூட்டுறவுத் துறைகள்

103. வெளி வேலை ஆட்களை வைத்துக் கொள்ளாமல் குடும்பம் முழுமையும் பகிர்ந்து செய்யும் தொழில் ?
- குடிசைத் தொழில்

104. தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என அழைக்கப்படுவது எது?
- கோயம்புத்தூர்

105. தமிழ்நாட்டின் நெசவு பள்ளத்தாக்கு?
- திருப்பூர், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர்

106. எந்த மாவட்டம் அதிக அளவு உள்ளாடைகளை ஏற்றுமதி செய்கிறது?
- திருப்பூர்

107. ஆடை, படுக்கைவிரிப்புகளில் முன்னணி வகிக்கும் மாவட்டம்? **- ஈரோடு**

108. தமிழ்நாட்டின் நெசவுத் தலைநகர் ?
- கரூர்

109. தமிழ்நாடு பட்டு நெசவு உற்பத்தியில் எத்தனையாவது இடம்? **- 4 வது**

110. பட்டுப்புழு வளர்ச்சி மையம் எங்குள்ளது? **- ஓசூரில்**

111. செயற்கை இழை ஆடை உற்பத்தியில் சிறப்பாக விளங்கும் மாவட்டம்?
- மேட்டூர், மதுரை, இராமநாதபுரம்

112. தமிழ்நாட்டில் உள்ள மொத்த சர்க்கரை ஆலைகள்? **- 42**

113. காகிதத் தொழிற்சாலைக்கு மூலப் பொருளாக பயன்படுவது எது?
- கரும்புச் சக்கை

114. காகிதத் தொழிற்சாலையில் தமிழகம் எத்தனையாவது இடம்? **- 2 வது**

115. காகிதத் தொழிற்சாலையில் முதலிடம் வகிக்கும் மாநிலம்? **- ஆந்திரா**

116. தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் காகித நிறுவனம் 1979ல் எங்கு நிறுவப் பட்டது? **- கரூர் மாவட்டம், புகளூர்**

117. உலகிலேயே மிகப்பெரிய காகித ஆலை எது?
- தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் மற்றும் காகித நிறுவனம், கரூர்

118. விலங்குகளின் தோலை எந்த அமிலம் கொண்டு பதப்படுத்து கின்றனர்? **- டானின்**

119. குரோமியம், மிருக கொழுப்பு கொண்டு பதனிடும் முறைக்கு என்னபெயர்?
- ஈரநிலை முறை அல்லது இரசாயன பதனிடுதல் முறை

120. தெற்காசியாவின் டெட்ராய்ட் என அழைக்கப்படுவது எது? **- சென்னை**

121. இந்தியாவின் இரண்டாவது மென் பொருள் ஏற்றுமதி மாநிலம்?
- தமிழ்நாடு

122. இந்தியாவின் முதல் மென்பொருள் ஏற்றுமதி மாநிலம்? **- கர்நாடகம்**

123. அஸண்டாஸ் நிறுவனம் எந்த நாட்டை தலைமையிடமாகக் கொண்டுள் ளது? **- சிங்கப்பூர்**

124. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய தகவல் தொழில்நுட்ப வளாகம் எங்குள்ளது?
- சென்னை, தரமணி

125. இரயில்வே இணைப்பு பெட்டி தொழிற்சாலை எங்குள்ளது?
- பெரம்பூர்

126. இராணுவ வாகனங்கள், தண்டவாளங்கள் தயாரிக்கும் நிறுவனம் எது?
- ஆவடி

127. குட்டி ஜப்பான் என அழைக்கப்படும் நகரம் எது? **- சிவகாசி**

128. வெண்கலச் சிலை தயாரிப்பில் முன்னணி வகிக்கும் மாவட்டம்?
- கும்பகோணம்

129. அனைத்து மகளிர் உயிர்தொழில் நுட்ப பூங்கா அமைத்த முதல் மாநிலம்?
- தமிழ்நாடு

130. வெள்ளித்திரை, சின்னத்திரை தயாரிப்பில் தமிழகம் எத்தனையாவது இடம்?
- 2 வது

131. சிப்காட் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது? **- 1972**

132. சிப்காட்(SIPCOT) முழு விளக்கம்?
- State Industries Promotion Corporation of TamilNadu (மாநில தொழில் அபிவிருத்திக் கழகம்)

133. தமிழ்நாட்டின் முதன்மையான மற்றும் பழமையான தொழில் எது?
- வேளாண்மை

134. செரிகல்சர் என்பது
- பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு

135. அப்பிகல்சர் என்பது
- தேனீ வளர்ப்பு

136. விட்டிகல்சர் என்பது
- திராட்சை பழங்கள் வளர்ப்பு

137. தமிழ்நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகையில் எத்தனை சதவிகிதம் விவசாயத்தை நம்பி உள்ளனர்?
- 56%

138. சிறிய அளவிலான விளைநிலத்தில் சுயதேவைக்கு மட்டும் விவசாயம் செய்யும் முறை?
- தீவிர தன்னிறைவு விவசாயம்

139. பயிர்களுடன் கால்நடை, மீன் , தேனீ பறவைகளை வளர்ப்பது?
- கலப்பு விவசாயம்

140. தமிழ்நாட்டின் சாகுபடி பருவங்கள் யாவை?
- சொர்ணவாரி (சித்திரைப் பட்டம்), சம்பா பருவம் (ஆடிப் பட்டம்), நவரை பருவம் (கார்த்திகைப் பட்டம்)

141. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை சதவிகிதம் கால்வாய்ப்பாசனம் பயன்படுத்தப் படுகிறது? **- 27%**

142. கல்லணையைக் கட்டியவர் யார்?
- கரிகாலன்

143. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை சதவிகிதம் குளத்துப் பாசனம் காணப்படுகிறது?
- 19%

144. மிக அதிகமான குளங்கள் எந்த மாவட்டத்தில் காணப்படுகிறது?
- இராமநாதபுரம்

145. தமிழ்நாட்டில் கிணற்றுப்பாசனம் எத்தனை சதவிகிதம்? **- 52%**

146. தமிழ்நாட்டில் ஆர்ட்டீசியின் நீர் கொள் படுகை எங்கு காணப்படுகிறது?
- கடலூர், சிதம்பரம், விருத்தாசலம்

147. தமிழ்நாட்டின் வீரிய மிக்க நெற் பயிர் எது? **- ஜெயா, ஐ.ஆர். 50**

148. தென்னிந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம் எது? **- காவிரி டெல்டா**

SURESH'

149. எந்த மாவட்டத்தில் நெல் மூன்று பருவத்திலும் பயிரிடப்படுகிறது?

- தஞ்சாவூர்

150. தமிழ்நாட்டில் நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் எங்குள்ளது?

- ஆடுதுறை

151. தமிழ்நாடு விவசாய பல்கலைக்-கழகம் எந்த புதிய நெல் ரகத்தை அறிமுகப்படுத்தியது?

- TNRH 174

152. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய இழைப்பயிர்?

- பருத்தி

153. தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பருத்தி ரகங்கள்? **- எம்.சி.யூ 4, எம்.சி.யூ 5, ஆர். எ. 5166**

154. சிறுகடலை எந்த மாவட்டத்தில் அதிகமாக பயிரிடப்படுகிறது?

- கோயம்புத்தூர்

155. தமிழ்நாட்டின் 2வது முக்கிய பணப்பயிர் எது? **- புகையிலை**

156. தேசியளவில் தேயிலை அதிகமாக உற்பத்தி செய்யும் மாநிலம்?

- அஸ்ஸாம்

157. தேயிலை உற்பத்தியில் தமிழகம் எத்தனையாவது இடம்? **- 2 வது**

158. தேசியளவில் காப்பி உற்பத்தியில் முதல் இடம் ? **- கர்நாடகம்**

159. காப்பி உற்பத்தியில் தமிழகம் எத்தனையாவது இடத்தில் உள்ளது?

- 2 வது

160. காப்பி தமிழகத்தில் எங்கு சாகுபடி செய்யப்படுகிறது?

- ஆண்டிபட்டி, சிறுமலை, சேர்வராயன் மலைப்பகுதி

161. ரப்பர் தமிழகத்தில் எங்கு விளைவிக்க ப்படுகிறது? **- கன்னியாகுமரி**

162. மிளகு தமிழகத்தில் எங்கு விளைவிக்கப்படுகிறது?

- கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி மலைச்சரிவு

163. முந்திரி தமிழகத்தில் எங்கு விளைவிக்கப்படுகிறது?

- கடலூர் மாவட்டம்

164. தமிழகத்தில் கோழிப்பண்ணைகள் அதிகமாக எங்குள்ளது?

- நாமக்கல், ஈரோடு, கோயமுத்தூர், சேலம்

165. தேசியளவில் மீன்வளர்ப்பில் தமிழ் நாடு எத்தனையாவது இடம்?

- நான்காவது

166. தமிழ்நாட்டின் கடற்கரை நீளம்?

- 1076 கி.மீ

167. கடலில் மூழ்கி முத்தெடுத்தல் எப்பகுதியில் நடைபெறுகிறது?

- மன்னார் வளைகுடா

168. தமிழ்நாட்டின் முதன்மையான மீன் பிடித்துறைமுகம்? **- தூத்துக்குடி**

169. மீன்வளர்ப்போர் முன்னேற்ற வளர்ச்சிக்கழகம் எங்குள்ளது?

- காரைக்கால்

170. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் உள்ளன? **- 24**

171. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை முக்கிய போக்குவரத்துக் கழகங்கள் உள்ளன? **- ஏழு**

172. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை போக்குவரத்து வாகன மண்டலங்கள் உள்ளன? **- 64**

173. தேசிய நெடுஞ்சாலையின் தங்க நாற்கர சாலை தமிழ்நாட்டில் எவ்வளவு தூரம்? **- 1232 கி.மீ**

174. ஆசியாவின் மிகப்பெரிய பேருந்து நிலையம்?

- சென்னை கோயம்பேடு

175. தமிழ்நாட்டின் மொத்த இரயில்வே பாதையின் நீளம்? **- 5952 கி.மீ**

176. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை இரயில் நிலையங்கள் உள்ளன? **- 532**

177. தெற்கு இரயில்வே எத்தனை கோட்டங் களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன ? **- 6**

178. தெற்கு இரயில்வே மண்டலத்தின் 6 கோட்டங்கள் யாவை?

- சென்னை, மதுரை, சேலம், பாலக்காடு, திருவனந்தபுரம், திருச்சி.

179. MRTS போக்குவரத்து திட்டம் எதனை இணைக்கிறது?

- சென்னை கடற்கரை - வேளச்சேரி

180. தமிழ்நாட்டில் உள்ள 3 பெரிய துறைமுகங்கள் எவை?

- சென்னை, தூத்துக்குடி, எண்ணூர்

181. சேது சமுத்திர கால்வாய் திட்டம் எதனை இணைக்கிறது?

- பாக் ஜலசந்தி - வங்காள விரிகுடா

182. சென்னையில் உள்ள பன்னாட்டு விமான நிலையத்தின் பெயர்?

- அண்ணா

183. தமிழ்நாடு எத்தனையாவது பெரிய விமான நிலையமாக உள்ளது?

- மூன்றாவது

184. சென்னை உள்நாட்டு விமான நிலையத்தின் பெயர்? **- காமராஜர்**

185. தமிழ்நாட்டில் உள்ள பன்னாட்டு விமானநிலையங்கள்?

- சென்னை (அண்ணா), கோயம்புத்தூர், திருச்சி

186. தமிழ்நாட்டில் உள்ள உள்நாட்டு விமானநிலையங்கள்?

- சென்னை (காமராஜர்), மதுரை, சேலம், தூத்துக்குடி

187. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை அஞ்சல் மாவட்டங்கள் உள்ளன? **- நான்கு**

188. இந்திய வானொலி ஒலிபரப்பு எப்போது தொடங்கப்பட்டது ?

- 1927

189. இந்திய வானொலி ஒலிபரப்பு எப்போது அகில இந்திய வானொலி எனப் பெயர் மாற்றம்? **- 1936**

190. நிறுவனத்தில் உள்ளோர் மட்டும் ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பு கொள்வது எந்த வலைப்பின்னல் ?

- INTRANET

191. அனைவரையும் தொடர்பு கொள்ளும் வலைப்பின்னல் ? **- INTERNET**

192. இந்தியாவின் தேசிய செயற்கைக் கோள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- INSAT

193. இந்தியாவின் தொலை நுண்ணு-ணர்வு செயற்கை கோள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது?

- IRS

194. எந்த மாட்டம் அதிகப்படியான உற்பத்திக்கூடங்களை கொண்டு ள்ளது? **- ஈரோடு**

195. மதுரையில் உழவர் சந்தை எப்போது தொடங்கப்பட்டது? **- 1999**

196. தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பட்டு உற்பத்தி யாளர் சங்கம் எங்குள்ளது?

- காஞ்சிபுரம்

197. தமிழ்நாடு எந்த பொருளை அதிக அளவு ஏற்றுமதி செய்கிறது?

- மென்பொருள்

198. மக்கள் தொகை பற்றி படிக்கும் படிப்புக்கு என்ன பெயர்?

- மக்கட் புவியியல் (டெமோகிராபி)

199. 2011ம் ஆண்டு தமிழ்நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகை ? **- 7,21,38,958**

200. தேசிய அளவில் தமிழ்நாட்டின் மக்கள் வளர்ச்சி விகிதம் ? **- 5.96%**

201. எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மக்கள் தொகை கணக்கிடப்படுகிறது?

- பத்து

202. பிறப்பு, இறப்பு எத்தனை மக்கள் தொகைக்கு கணக்கிடப்படும் **- 1000**

203. தமிழ்நாட்டின் அதிக அளவு மக்கள் தொகை கொண்ட மாவட்டம்?

- சென்னை

204. தமிழ்நாட்டில் குறைந்தளவு மக்கள் தொகை கொண்ட மாவட்டம்?

- பெரம்பலூர்

SURESH'

205. தமிழ்நாட்டில் தாழ்த்தப்பட்ட மக்களின் விழுக்காடு? - 20%
206. தமிழ்நாட்டில் பழங்குடி மக்களின் விழுக்காடு ? - 1.1%
207. தமிழ்நாட்டில் எந்த மதம் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது? - இந்து
208. தமிழ்நாட்டில் பாலின விகிதம் எவ்வாறு உள்ளது? - $\frac{996}{1000}$
209. தமிழ்நாட்டில் பாலின விகிதம் அதிகம் உள்ள மாவட்டம் ? - நீலகிரி 1042
210. தமிழ்நாட்டில் பாலின விகிதம் குறைவாக உள்ள மாவட்டம் ? - தர்மபுரி (946)
211. தமிழ்நாட்டில் கல்வியறிவின் விழுக்காடு - 80.09%
212. தமிழ்நாட்டில் கல்வியறிவு அதிகமான மாவட்டம்? - கன்னியாகுமரி
213. தமிழ்நாட்டில் கல்வியறிவு குறைவான மாவட்டம் ? - தர்மபுரி
214. மகளிர் சுயஉதவிக்குழு முதன் முதலில் எங்கு செயல்பட்டது? - 1989 ல் தர்மபுரி
215. இந்தியாவில் தமிழகம் நகரமய மாதலில் எத்தனையாவது இடம்? - 2 வது
216. 100 கிராம் பட்டு நூல் தயாரிக்க எத்தனை பட்டுப்புழு கொல்லப் படுகிறது? - 1,500
217. 1கி.கி அரக்கு தயாரிக்க எத்தனை பூச்சிகள் கொல்லப்படுகிறது? - 3,00,000
218. புவி வெப்பமாக காரணமான வாயு? - கரியமிலவாயு
219. வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் வாயு ? - கார்பன் மோனாக்சைடு
220. நகர்ப்புறங்களில் காற்று மாசுக்கு முக்கிய காரணம் - அதிக எண்ணிக்கையில் உள்ள வாகனங்கள்
221. கல்லீரல் மற்றும் உணவுக்குடல் பகுதிகளை பாதிக்கும் இரசாயனம்? - ஈயம்
222. மனவளர்ச்சி மற்றும் பக்கவாதம் ஏற்படுத்தும் இரசாயனம் ? - காரீயம்
223. இரத்தத்தில் பிராணவாயு குறைப்பது எது ? - கார்பன் மோனாக்சைடு
224. கண்ணில் எரிச்சல் ஏற்படுத்துவது ? - நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு
225. தொண்டைப்புண் ஏற்படுத்துவது ? - ஹைட்ரஜன் சல்பைடு
226. திசுக்களை பலவீனப்படுத்தும் இரசாயனம் ? - தகரம்
227. நீரினால் பரவக்கூடிய வியாதிகள் ? - காலரா, மஞ்சள் காமாலை, வயிற்றுப் போக்கு, டைபாயிடு
228. தோல் பதனிடும் தொழிலால் பாதிக்கப்படும் ஆறு - பாலாறு
229. புவி நாள் - ஏப்ரல் 22
230. உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் - ஜீன் 5
231. ஓசோன் நாள் - செப்டம்பர் 16
232. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை பறவை சரணாலயம் உள்ளது? - 12
233. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை தேசிய பூங்கா உள்ளது? - 5
234. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை வனவிலங்கு சரணாலயம் உள்ளது? - 10
235. தமிழ்நாட்டில் உள்ள மூன்று உயிர்க்கோள பெட்டகங்கள் எவை ? - மன்னார் வளைகுடா, நீலகிரி, அகத்தியர் மலை
236. புலிகளை பாதுகாக்க ஏற்படுத்தியது ? - ப்ராஜக்ட் டைகர்
237. யானைகளை பாதுகாக்க ஏற்படுத் தியது ? - ப்ராஜக்ட் யானை
238. பழவேற்காடு பறவைகள் சரணா லயம் எங்குள்ளது ? - திருவள்ளூர்
239. வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரண ாலயம் எங்குள்ளது ? - காஞ்சிபுரம்.
240. வெள்ளோடு பறவைகள் சரணாலயம் எங்குள்ளது? - ஈரோடு.
241. காரைவெட்டி பறவைகள் சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - பெரம்பலூர்
242. உதய மார்த்தாண்டபுரம் பறவைகள் சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - திருவாரூர்.
243. வடுவூர் பறவைகள் சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - திருவாரூர்.
244. சித்திரங்குடி பறவைகள் சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - இராமநாதபுரம்.
245. கூத்தன்குளம் பறவைகள் சரணா லயம் எங்குள்ளது ? - திருநெல்வேலி
246. கோடியக்கரை பறவைகள் சரணால யம் எங்குள்ளது ? - நாகப்பட்டினம்.
247. மேல செல்வனூர் - கீழ செல்வனூர் பறவைகள் சரணாலயம் எங்குள்ளது - இராமநாதபுரம்.
248. காஞ்சிரங்குளம் பறவைகள் சரணா லயம் எங்குள்ளது? - இராமநாதபுரம்.
249. வேட்டன்குடி பறவைகள் சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - சிவகங்கை
250. இந்திராகாந்தி தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம் ? - கோயம்புத்தூர்.
251. முதுமலை தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம் ? - நீலகிரி
252. முக்குர்த்தி தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம் ? - நீலகிரி
253. கிண்டி தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம் ? - சென்னை
254. மன்னார் வளைகுடா தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம் ? - இராமநாதபுரம்.
255. திருவில்லிபுத்தூர் வனவிலங்கு சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - விருதுநகர்.
256. வல்லநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - தூத்துக்குடி
257. கன்னியாகுமரி வனவிலங்கு சரணா லயம் எங்குள்ளது ? - கன்னியாகுமரி
258. களக்காடு வனவிலங்கு சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - திருநெல்வேலி
259. முண்டந்துறை வனவிலங்கு சரணா லயம் எங்குள்ளது ? - கன்னியாகுமரி
260. வடக்கு காவேரி வனவிலங்கு சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - தர்மபுரி
261. கங்கை கொண்டான் வனவிலங்கு சரணாலயம் எங்குள்ளது ? - திருவாரூர்.
262. மன்னார் வளைகுடா உயிர்கோள இருப்பு எங்குள்ளது ? - இராமநாதபுரம்.
263. நீலகிரி உயிர்கோள் இருப்பு எங்குள்ளது ? - நீலகிரி
264. அகத்தியர் மலை உயிர்கோள இருப்பு எங்குள்ளது ? - திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி
265. சிப்கோ இயக்கம் எதற்காக உருவாக்கப்பட்டது - மரங்களை பாதுகாக்க
266. சிப்கோ இயக்கம் போன்ற அபிக்கோ இயக்கம் எம்மாநிலத்தில் ஆரம்பிக் கப்பட்டது ? - கர்நாடகம்
267. மனிதனும் உயிர்க்கோளமும் என்ற திட்டத்தை யுனெஸ்கோ தோற்றுவித்த ஆண்டு ? - 1977
268. காடுகளை பாதுகாக்க பிரபலமான வாசகம் எது? - பாதுகாக்க, வளர்க்க, விவேகமாக உபயோகிக்க
269. உலகில் எத்தனை உயிர்க்கோள பெட்டகங்கள் உள்ளன? - 553
270. சதுப்பு நிலப்பகுதியான கோடியக்கரை, கழுவேலி எம்மாவட்டத்தில் உள்ளது - விழுப்புரம்
271. சதுப்பு நிலப்பகுதியான பள்ளிக் கரனை எம்மாவட்டத்தில் உள்ளது ? - சென்னை
272. தமிழ்நாடு 5% எத்தனால் கலப்பு வாகன எரிபொருளை எந்த ஆண்டிலிருந்து பயன்படுத்துகிறது? - 2003
273. தமிழ்நாடு உயிர் எரிபொருள் எஸ்டரிபிகேஷன் நிலையங்கள் தமிழ்நாட்டில் எங்குள்ளது? - ஓசூர், தூத்துக்குடி
274. உயிர் எரிசக்தி எந்த விதைகளி லிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது? - காட்டாமணக்கு
275. தற்போதைய தேவைகளை நிறைவு செய்வதுடன் எதிர்கால தலைமுறை யினரின் எதிர்கால வளம் பாதுகாத்தல் - நிலைப்படுத்தப்பட்ட வளர்ச்சி

புவியியல்

SURESH'

1. வரலாற்றுக் காலத்தில் இந்தியாவை எவ்வாறு அழைத்தனர்?
- பாரதம், இந்துஸ்தான்
2. இந்தியாவை பாரதம் என அழைக்கக் காரணம்?
- வலிமை வாய்ந்த அரசன் பரதன் பெயரால்
3. எந்த சொல்லின் அடிப்படையில் இந்தியா என அழைத்தனர்? **- சிந்து**
4. கண்டத்திற்குரிய பண்புகள் அனைத்தும் இந்தியாவில் காணப்படுவதால் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- ஒரு துணைக்கண்டம்
5. இந்தியாவின் அட்சரேகை எல்லை ?
- $8^\circ 4'$ வட அட்சம் முதல் $37^\circ 6'$ வட அட்சம்
6. இந்தியாவின் தீர்க்கரேகை எல்லை ?
- $68^\circ 7'$ கிழக்கு தீர்க்கம் முதல் $97^\circ 25'$ கிழக்கு தீர்க்கம் வரை
7. எந்த அட்சரேகை இந்தியாவை இரு பகுதியாக பிரிக்கிறது?
- $23\frac{1}{2}^\circ$ வடக்கு
8. இந்தியாவின் பரப்பளவு எவ்வளவு?
- 32,87, 263 ச.கி.மீ
9. 2011ல் இந்தியாவின் மக்கள் தொகை? **- 1.2 பில்லியன்**
10. காஷ்மீர் முதல் கன்னியாகுமரி வரை உள்ள எல்லையின் நீளம்?
- 3214 கி.மீ
11. குஜராத் முதல் அருணாச்சல பிரதேசம் வரை உள்ள எல்லையின் அகலம் ? **- 2933 கி.மீ**
12. இந்தியாவின் கடற்கரை நீளம் எவ்வளவு? **- 6100 கி.மீ**
13. இந்தியாவின் கடற்கரை நீளம் ?
- (தீவுகள் உட்பட) - 7516கி.மீ
14. இந்தியா ஐரோப்பிய நாடுகளுடன் எவ்வழியாக வணிகம் செய்கிறது ?
- சூயஸ் கால்வாய்
15. இந்தியா, சீனா, ஜப்பான், ஆஸ்திரேலியா நாடுகளுடன் எவ்வழியாக வணிகம் செய்கிறது ?
- மலாக்கா நீர்ச்சந்தி
16. ஆசியாவிலேயே 2வது மிகப்பெரிய நாடு எது? **- இந்தியா**
17. இந்தியா பாகிஸ்தானைவிட எத்தனை மடங்கு பெரியது? **- 4**
18. இந்தியா ஜப்பானைவிட எத்தனை மடங்கு பெரியது? **- 8**
19. இந்தியா இங்கிலாந்தை விட எத்தனை மடங்கு பெரியது? **- 12**
20. இந்தியா அமெரிக்காவை விட எத்தனை மடங்கு சிறியது? **- 3**
21. இந்தியாவின் திட்ட நேரம் ?
- $82\frac{1}{2}^\circ$ கிழக்கு
22. இந்தியாவின் திட்ட நேரம் எதன் வழியாக செல்கிறது ?
- அலகாபாத்
23. இந்தியாவின் திட்ட நேரம் கிரீன்விச் தீர்க்க நேரத்தைவிட எவ்வளவு நேரம் முன்னதாக உள்ளது?
- 5 மணி 30 நிமிடம்
24. இந்தியாவின் மேற்குப்பகுதியைக் காட்டிலும் கிழக்குப் பகுதி எவ்வளவு நேரம் முன்னதாக சூரியன் உதிக்கிறது? **- 1 மணி 56 நிமிடம்**
25. இந்தியாவின் கிழக்கே உள்ள மியான்மரை பிரிக்கும் மலைத் தொடர்?
- அரக்கோயோமா மலைத்தொடர்
26. இந்தியாவின் தெற்கே உள்ள இலங்கையை பிரிக்கும் நீர்ச்சந்தி ?
- பாக் நீர்ச்சந்தி
27. இந்தியாவின் மேற்கே அமைந்துள்ள நாடு எது? **- பாகிஸ்தான்**
28. இந்தியாவின் வடமேற்கே அமைந்துள்ள நாடு எது ?
- ஆப்கானிஸ்தான்
29. இந்தியாவின் வடகிழக்கே அமைந்துள்ள நாடு எது ?
- நேபாளம், பூடான், சீனா
30. இந்தியாவின் கிழக்கே அமைந்துள்ள நாடு எது ?
- வங்காள தேசம், மியான்மர்
31. இந்தியாவின் தீபகற்பத்தின் தென் முனையாக அமைந்துள்ளது எது?
- கன்னியாகுமரி
32. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் எங்குள்ளது?
- வங்காள விரிகுடாவில்
33. இலட்சத்தீவு எங்குள்ளது?
- அரபிக்கடல்
34. உலகின் உயரமான சிகரமான எவரெஸ்ட் எங்குள்ளது?
- இமயமலை
35. எவரெஸ்ட் எதன் எல்லையில் அமைந்துள்ளது?
- நேபாளம் மற்றும் சீனா
36. எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் உயரம் என்ன?
- 8848 மீ
37. இந்தியாவின் கடகரேகைக்கு வடக்கே காணப்படும் காலநிலை என்ன?
- மிதவெப்பமண்டல காலநிலை
38. இந்தியாவின் கடகரேகைக்கு தெற்கே காணப்படும் காலநிலை என்ன ?
- வெப்பமண்டலக் காலநிலை
39. உலகிலேயே அதிக மழைபெறும் சிரபுஞ்சி எம்மாநிலத்தில் உள்ளது ?
- மேகாலயா
40. இந்தியாவின் குறைவான மழை பெறும் தார்பாலைவனம் எம்மாநிலத்தில் உள்ளது? **- இராஜஸ்தான்**
41. ஈரமிக்க அடர்ந்த வெப்ப மண்டலக் காடுகள் எங்கு காணப்படுகிறது ?
- மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
42. மாங்குரோவ் மரங்கள் கொண்ட சுந்தரவனம் எங்கு காணப்படுகிறது ?
- மேற்கு வங்கம்
43. எதனால் இந்தியாவை வேற்றுமையில் ஒற்றுமை நிறைந்த நாடு என அழைக்கிறோம் ?
- இந்திய கலாச்சாரம்
44. இந்தியா நிர்வாக வசதிக்காக எத்தனை மாநிலம், எத்தனை யூனியன் பிரதேசமாக பிரிக்கப் பட்டுள்ளது? **- 29 மாநிலங்கள், 7 யூனியன் பிரதேசங்கள்**
45. இந்தியாவின் இயற்கை அமைப்பு எத்தனை பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப் பட்டுள்ளது? **- 5**
46. அருணாச்சலபிரதேசத்தின் தலைநகர் எது ? **- இட்டாநகர்.**
47. அஸ்ஸாம் மாநிலத்தின் தலைநகர் எது? **- திஸ்பூர்.**
48. திரிபுரா மாநிலத்தின் தலைநகர் எது ?
- அகர்தலா
49. மணிப்பூர் மாநிலத்தின் தலைநகர் எது? **- இம்பால்.**
50. மேகாலயா மாநிலத்தின் தலைநகர் எது? **- ஷில்லாங்**
51. மிசோரம் மாநிலத்தின் தலைநகர் எது? **- ஐஸ்வால்.**
52. நாகலாந்து மாநிலத்தின் தலைநகர் எது? **- கோஹிமா**
53. சிக்கிம் மாநிலத்தின் தலைநகர் எது ?
- காங்டாக்
54. ஆந்திரா மாநிலத்தின் தலைநகர் எது? **- அமராவதி.**
55. தெலுங்கானா மாநிலத்தின் தலைநகர் எது ? **- ஹைதராபாத்.**
56. டெல்லியின் தலைநகர் எது ?
- டெல்லி.
57. அந்தமான் - நிகோபர் தீவுகளின் தலைநகரம் எது ?
- போர்ட்பிளேயர்.
58. சண்டிகர்-ன் தலைநகரம் எது?
- சண்டிகர்.
59. தாத்ரா - நகர் ஹவேலி மாநிலத்தின் தலைநகரம் எது ? **- சில்வாசா**
60. டாமன்-டையூ மாநிலத்தின் தலைநகரம் எது ? **- டாமன்.**

61. இலட்சத்தீவுகள்-ன் தலை நகரம் எது? - கவரத்தி.
62. புதுச்சேரி-ன் தலைநகரம் எது? - புதுச்சேரி
63. வடக்கு மலைகள் என்பது எதைக் குறிப்பதாகும்? - இமயமலை
64. இமயமலை என்றால் என்ன அர்த்தம்? - பனி உறைவிடம்
65. இமயமலை வில் போன்ற வடிவத்தில் ஜம்மு காஷ்மீரில் உள்ள சிந்து பள்ளத்தாக்கிலிருந்து அருணாசலப் பிரதேசம் வரை உள்ள பிரம்மபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு வரை எவ்வளவு தூரம் நீண்டு காணப்படுகிறது? - 2500 கி.மீ
66. புவியானது ஒரே நிலப்பகுதியாக தான் இருந்தது அதற்கு பெயர் என்ன? - பான்ஜியா
67. பான்ஜியாவை சுற்றியிருந்த கடல் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது? - பாந்தலாசா
68. பான்ஜியாவின் வட பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது? - அங்காரா (லாரஷியா)
69. பான்ஜியாவின் தென் பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது? - கோண்டுவானா
70. பான்ஜியாவின் வடபகுதி, தென்பகுதி இடையில் காணப்பட்ட கடல்? - டெத்தீஸ்
71. டெத்தீஸ் கடல் அடியில் இருந்த படிவு மடிக்கப்பட்டு உயர்த்தப்பட்டதால் தோன்றிய மலை? - இமயமலை
72. பாமீர் முடிச்சிலிருந்து கிழக்காக அமைந்த மலை? - காரகோரம்
73. உலகின் 2வது உயர்ந்த சிகரமான k2 எனப்படும் காட்வின் ஆஸ்டின் எம்மலைத் தொடரில் உள்ளது ? - காரகோரம்
74. காரகோரம் மலையின் தெற்கே அமைந்துள்ள பனியாறுகள் எவை ? - பல்டோரா, சியாச்சின்
75. காரகோரம் மலைத்தொடருக்கு இணையாக அமைந்த மலைத் தொடர்கள் எவை ? - லடாக், ஜாஸ்கர்
76. இந்தியாவின் மிக உயர்ந்த பீடபூமி எது? - லடாக் பீடபூமி
77. இமயமலையின் வடக்கு மலைத் தொடரை எவ்வாறு அழைக்கின் றனர்? - ஹிமாத்ரி
78. சிந்து பள்ளத்தாக்கில் இருந்து பிரம்மபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு நீண்டு காணப்படும் மலை ? - ஹிமாத்ரி
79. உலகிலேயே உயரமான எவரெஸ்ட் சிகரம் எம்மலையில் உள்ளது? - ஹிமாத்ரி
80. இந்திய இமயமலையின் உயரமான கஞ்சன்ஜங்கா சிகரம் எம்மலையில் உள்ளது? - ஹிமாத்ரி
81. கங்கையின் பிறப்பிடம் எது? - கங்கோத்ரி
82. யமுனையின் பிறப்பிடம் எது? - யமுனோத்ரி
83. மலைகளின் குறுக்கே காணப்படும் இயற்கைப் பாதைகளை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? - கணவாய்கள்
84. சொஜிலா கணவாய் எம்மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது? - காஷ்மீர்
85. ஷிப்கிலா கணவாய் எம்மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது? - இமாச்சல் பிரதேசம்
86. நாதுலா, ஜலப்புலா கணவாய் எம்மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது? - சிக்கிம்
87. ஹிமாத்திரிக்கும் சிவாலிக்கும் இடையே அமைந்துள்ள மலைத் தொடர் எது ? - ஹிமாச்சல்
88. ஹிமாச்சலில் உள்ள நீண்ட மலைத் தொடர் எது ? - காஷ்மீரின் பீர்பாஞ்சல்
89. தவ்லதார் மலைத் தொடர் எங்குள் எது? - ஹிமாச்சல்
90. காஷ்மீர், காங்கிரா, குலு பள்ளத் தாக்கு எதற்கிடையே அமைந்துள்ளது ? - பீர்பாஞ்சல், தவ்லதார் மலைத்தொடருக்கு இடையே
91. ஸ்ரீநகர், பாகல்கம், குல்மார்க் , முசௌரி, சிம்லா, நைனிடால் எங்கு அமைந்துள்ளது ? - ஹிமாச்சல்
92. புனித இடங்களான அமர்நாத், கேதர்நாத், பத்ரிநாத், வைஷ்ணவி தேவி கோயில்கள் எங்குள்ளது? - ஹிமாச்சல்
93. இமயமலையின் தென்பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? - சிவாலிக்
94. வெளி இமயமலை என அழைக்கப் படுவது எது? - சிவாலிக்
95. குறுகலான நீண்ட டூன் எனப்படும் பள்ளதாக்குகள் எங்கு காணப் படுகிறது? - சிவாலிக்
96. தராய் சமவெளி எங்கு உருவாகிறது? - சிவாலிக்
97. சதுப்பு நிலங்கள் உருவாவதற்கு துணைபுரிவது எது? - தராய் சமவெளி
98. வடகிழக்கு இமயமலையை எவ்வாறு அழைக்கிறோம் ? - பூர்வாஞ்சல்
99. பட்காய், நாகா, மீசோ குன்றுகள் எம்மலையில் காணப்படுகிறது ? - பூர்வாஞ்சல்
100. வடபெரும் சமவெளிகள் எந்த ஆற்றுப் படுகையால் உருவானது ? - சிந்து, கங்கை, பிரம்மபுத்திரா
101. வடபெரும்சமவெளிகள் எத்தனை கி.மீ நீளம் உள்ளது? - 2400 கி.மீ
102. கரடு முரடான படிவுகளை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? - பாகர்
103. சதுப்பு படிவுகளை எவ்வாறு அழைக்கி றோம்? - தராய்
104. பழைய வண்டல் படிவுகளை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? - பங்கார்
105. புதிய வண்டல் படிவுகளை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? - காடர்
106. தராய் என்பது எங்கு காணப்படும் நிலப்பகுதி? - இமயமலை அடிவாரத்தில் காணப்படும் சேறும், சகதியும் கொண்ட நிலப்பகுதி
107. வட இந்திய சமவெளியை எத்தனை பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்? - 4
108. ராஜஸ்தான் சமவெளி எந்த மலைத் தொடருக்கு மேற்கே அமைந் துள்ளது? - ஆரவல்லி
109. ராஜஸ்தானின் எப்பகுதி பாலை வனமாக இருக்கிறது? - மேற்கு
110. ராஜஸ்தானின் சமவெளியில் காணப்படும் முக்கிய ஆறு? - லூனி
111. ஆரவல்லியில் உற்பத்தியாகும் லூனி ஆறு எங்கு கடலில் கலக்கிறது? - கட்ச் குடா
112. சரஸ்வதி ஆற்றின் தொடர்ச்சி எனக் கருதப்படும் ஆறு எது? -காகா
113. சாம்பார் ஏரி எங்குள்ளது? - இராஜஸ்தானின் ஜெய்ப்பூருக்கு மேற்கே
114. பஞ்சாப், ஹரியானா சமவெளிகளை கங்கை சமவெளியில் இருந்து பிரிப்பது? - டெல்லி முகடு
115. பஞ்சாப் , ஹரியானா சமவெளிகள் எந்த ஆறுகளின் படிவுகளால் ஏற்படுகிறது? - சட்லஜ், பியாஸ், ராவி
116. காக்ரா நதிக்கும், யமுனா நதிக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி எது? - ஹரியானா சமவெளி
117. இரு ஆறுகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி யை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்? -ஆற்றிடைச் சமவெளி (தோ ஆப்)
118. யமுனா ஆற்றிலிருந்து வங்க தேசம் வரை காணப்படும் சமவெளி - கங்கை சமவெளி
119. கங்கையின் வடக்கு துணை நதிகள் யாவை? - ராம்கங்கா, கோமதி, காகரா, காண்டக், கோசி, யமுனா
120. கங்கையின் தெற்கு துணை நதிகள் யாவை? - சோன், சம்பல், பீட்வா
121. கங்கை ஆற்றில் காணப்படும் புனித தலங்கள் யாவை? - ஹரித்துவார், மதுரா, வாரணாசி, அலகாபாத்
122. பீகாரின் துயரம் என அழைக்கப்படும் ஆறு? - கோசி ஆறு
123. வங்காளத்தின் துயரம் என அழைக் கப்படும் ஆறு? - தாமோதர் ஆறு

புவியியல்

SURESH'

124. கங்கை சமவெளியின் தாழ்பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- சுந்தரவனம்

125. உலகிலேயே மிகப் பரந்த சமவெளி எது? **- கங்கை சமவெளி**

126. பிரம்மபுத்திரா திபெத்தில் எந்த பெயருடன் உருவாகிறது?
- சாங்போ

127. இந்தியாவில் பிரம்மபுத்திரா நுழையும் போது அதன் பெயர்? **- திகாங்**

128. தீபகற்ப பீடபூமி எந்த வடிவத்தை உடையது? **- முக்கோண வடிவம்**

129. தீபகற்பத்தில் கிழக்கில் இருந்து மேற்காக சரிந்துள்ள பகுதி?
- தீபகற்ப பீடபூமி

130. எந்த நதி தீபகற்ப பீடபூமியை இருபக்க சமம் அற்ற பகுதியாக பிரிக்கிறது? **- நர்மதை ஆறு**

131. நர்மதையின் வடபகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- உயர்நிலங்கள்

132. நர்மதையின் தென்பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
- தக்காண பீடபூமி

133. மாளவப் பீடபூமி எதனால் சூழப் பட்டுள்ளது?
- ஆரவல்லி மலை, விந்திய மலை, பண்டல்கண்ட்

134. யமுனை ஆற்றின் தென்பகுதி உயர்நிலம் ? **- பண்டல்கண்ட்**

135. பண்டல்கண்ட் -ல் ஆழமான பள்ளத் தாக்கை உருவாக்கும் ஆறு ?
- பீட்வா மற்றும் கென்

136. சோன்-ஆற்றுக்கும், மகாநதி ஆற்றுக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி
- பகல்கண்ட்

137. சோட்டா நாகபூரி பீடபூமியில் பாயும் ஆறுகள் எவை ?
- தாமோதர், சுபர்ண ரேகா

138. தக்காண பீடபூமி எதனால் உருவாகி கருப்பு மணலால் ஆன பகுதியாகும்?
- லாவா எனப்படும் எரிமலைக் குழம்பு

139. உலகிலேயே மிகவும் பழமையான மடிப்பு மலை எது?
- ஆரவல்லி மலைத்தொடர்

140. ஆரவல்லிமலையில் மிக உயர்ந்த சிகரம் எது ? **- குருசிகார்**

141. குருசிகார் எம்மலையில் உள்ளது?
- அபு மலை

142. ஆரவல்லி மலை எம்மலைக்கு உதா ரணம்? **-எஞ்சியுள்ள மலைக்கு**

143. விந்திய மலை எந்த ஆற்றின் பள்ளத்தாக்கில் உள்ளது?
- நர்மதை ஆற்றின்

144. நர்மதை, தப்தி ஆறுகளில் காணப் படும் மலைத் தொடர்கள் **- சாத்பூரா**

145. தப்தி நதியிலிருந்து கன்னியாகுமரி வரை காணப்படும் மலைத்தொடர் எது?
- மேற்கு தொடர்ச்சி மலைத்தொடர்

146. ஜோக் நீர் வீழ்ச்சி எம்மலைத் தொடரில் அமைந்துள்ளது ?
- மேற்கு தொடர்ச்சி மலைத்தொடர்

147. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் காணப்படும் கணவாய் எது?
- தால்காட், போர்காட், பாலக்காட்டு கணவாய்

148. கேரளாவையும் தமிழ்நாட்டையும் இணைக்கும் கணவாய் எது ?
- பாலக்காட்டு கணவாய்

149. தென்னிந்தியவின் மிக உயரமான சிகரம் எது ? **- ஆனை முடி**

150. கொடைக்கானல் எந்த மலையின் தென்மலையில் அமைந்துள்ளது?
- பழனி மலை

151. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை எதற் கிடையே பிளவு பட்ட குன்றுகளாக காணப்படுகிறது? **- ஒடிசாவிலுள்ள மகாநதிக்கும், தமிழ்நாட்டிலுள்ள வைகை ஆற்றிற்கும்.**

152. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை எதற் கிடையே பிளவு பட்ட குன்றுகளாக காணப்படுவதில்லை?
- கோதாவரி மற்றும் கிருஷ்ணா ஆறுகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதியில்.

153. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையின் வடக்குப் பகுதியின் மிக உயரமான சிகரம்? **- மகேந்திரகிரி**

154. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையின் தென்பகுதியில் காணப்படும் தொடர்?
- நல்லமலை

155. மேற்கே இரான்ஆப் கட்சிலிருந்து கிழக்கே கங்கை பிரம்மபுத்திரா சமவெளி வரை காணப்படும் கடற்கரை நீளம் **- 6100 கி.மீ**

156. இரண்டு கடற்கரைச் சமவெளியும் எங்கு சந்திக்கிறது?
- கன்னியாகுமரி

157. கட்ச் பகுதியில் உள்ள ரான் முதல் கன்னியாகுமரி வரை காணப்படும் கடற்கரை சமவெளி
- மேற்கு கடற்கரை சமவெளி

158. குஜராத்தில் காணப்படும் கடற்கரை சமவெளி ? **- குஜராத் சமவெளி**

159. குஜராத்தில் கோவா வரை உள்ள கடற்கரை சமவெளி ? **- கொங்கண்**

160. கோவா முதல் மங்களூர் வரை உள்ள சமவெளி ?
- கர்நாடக சமவெளி

161. மங்களூருக்கும் கன்னியாகுமரிக் கும் இடையே உள்ள சமவெளி
- மலபார் சமவெளி

162. கேரளாவின் மிகப் பெரிய ஏரி எது ?
- வேம்பநாடு

163. மேற்கு வங்கத்தின் ஆற்றுச் சமவெளியிலிருந்து கன்னியாகுமரி வரை காணப்படும் கடற்கரை சமவெளி எது?
- கிழக்கு கடற்கரை சமவெளி

164. மகாநதிக்கும், கிருஷ்ணாவுக்கும் இடையே உள்ள கடற்கரை
- வடசர்க்கார்

165. கிருஷ்ணா காவேரி ஆறுகளுக் கிடையே உள்ள கடற்கரை சமாவெளி எது ? **- சோழ மண்டலக் கடற்கரை**

166. ஒடிசா கடற்கரை சமவெளி என அழைக்கப்படுவது ?
- உத்கல் சமவெளி

167. இந்தியாவின் மிகப் பெரிய ஏரி எது?
- சிலிகா ஏரி

168. மகாநதி ஆற்றின் தெற்கே அமைந்துள்ள ஏரி? **- சிலிகா ஏரி**

169. ஆந்திரா சமவெளி எதற்கிடையில் உள்ளது?
- பெர்கம்பூர் மற்றும் பழவேற்காடு

170. ஆந்திராவின் மிகப் பெரிய ஏரி எது?
- கொல்லேறு ஏரி

171. தமிழ்நாட்டு சமவெளியின் எல்லை எது?
- பழவேற்காடு ஏரியிலிருந்து கன்னியாகுமரி வரை

172. அந்தமான் நிக்கோபார் எத்தனை தீவுகளைக் கொண்டுள்ளது? **- 572**

173. அந்தமான் நிக்கோபர் தீவுகளில் எத்தனை தீவுகளில் மக்கள் வசிக்கின்றனர்? **- 38**

174. 10° வடக்கு கால்வாய் எதை பிரிக்கிறது? **- அந்தமான் தீவுக் கூட்டங்களை நிக்கோபர் தீவுக் கூட்டங்களில் இருந்து**

175. அந்தமான் நிக்கோபரின் தென்கோடி முனை எது? **- இந்திரா முனை**

176. அந்தமானில் மட்டும் எவ்வளவு தீவுகளில் மக்கள் வசிக்கின்றனர் ?
- 25

177. நிக்கோபாரில் மட்டும் எவ்வளவு தீவுக ளில் மக்கள் வசிக்கின்றனர்? **- 13**

178. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் எதனால் உருவானது?
- எரிமலை, முருகைப்பாறைகளால்

179. அரபிக்கடலில் அமைந்துள்ள லட்சத் தீவுக் கூட்டத்தில் 27 தீவுக் கூட்டத்தில் எத்தனை தீவுகளில் மட்டும் மக்கள் வசிக்கின்றனர்? **- 11**

180. எந்த ஆண்டு மினிக்காய், அமினிதீவி இவற்றை லட்சத்தீவில் சேர்த்தனர்? **- 1973**

181. லட்சத் தீவு எப்பாறைகளால் ஆனது?
- முருகைப்பாறைகள்

புவியியல்

182. லூனி ஆறு எந்த இடத்தைக் கடந்து சரஸ்வதி ஆறுடன் கலக்கிறது?

– கோவிந்கார்க்

183. சரஸ்வதி ஆறு எங்கு உருவாகிறது?

– புஸ்கர் ஏரி

184. சரஸ்வதி ஆற்றின் இரு துணையாறுகள் எது? **– சுக்ரி, ஜவ்வாய்**

185. சரஸ்வதி ஆற்றின் துணையாறுகள் எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– ஆரவல்லி மலைத்தொடர்

186. லூனி ஆறு எங்கு மறைகிறது?

– குஜராத்தின் கட்ச் பகுதியில் உள்ள ராவின் தலைப்பகுதியில் உள்ள சதுப்பு நிலப்பகுதியில்

187. லூனி ஆறு எப்பகுதி வரை சுவையாக உள்ளது? **– பாலோட்டிரா**

188. லூனி ஆறு எப்பகுதியில் உப்புத் தன்மையுடன் காணப்படுகிறது?

– ரான் ஆப் கட்ச்

189. சிந்து நதி எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– கைலாஷ் மலைத் தொடர்

190. வட இந்தியாவில் வீசும் வலிமையான வெப்பக் காற்றிற்கு என்ன பெயர்?

– லூ

191. மே மாத இறுதியில் எந்தப் பகுதியில் தாழ்வழுத்தம் நிகழ்கிறது?

– இந்தியாவின் வடமேற்குப் பகுதியில்

192. பிரம்மபுத்ரா நதி எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– ஆங்சி பனியாறு மானசரோவர் ஏரி

193. எந்த காற்று பஞ்சாபில் கால்பைசாகி என்று அழைக்கப்படுகிறது?

– நார்வெஸ்டர்

194. கோதாவரி எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– நாசிக்குன்றுகள்

195. கிருஷ்ணா எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– மகாபலேஸ்வரர் மலை

196. நர்மதை எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– அமர்கண்டாக் மலை

197. தபதி எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– பெட்டூல்

198. மகாநதி எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– அமர்கண்டா பீடபூமி

199. வைகை எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– மேற்கு தொடர்ச்சி மலை

200. பெரியாறு எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது?

– கார்டமன் மலை

201. தாமிரபரணி எங்கு உற்பத்தி ஆகிறது? **– அகத்தியர் மலை**

202. இமயமலையில் உற்பத்தியாகும் ஆறுகள் எவை ?

– சிந்து, கங்கை, பிரம்மபுத்திரா

203. தீபகற்ப ஆறுகள் எவை?

– மகாநதி, கோதாவரி, கிருஷ்ணா, காவிரி, நர்மதை, தபதி

204. இமயமலையில் உருவாகும் ஆறுகள் எவ்வடிவ பள்ளத்தாக்கை உருவாக்கும்? **– 'ஐ' வடிவம்**

205. மேற்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள் எதை உருவாக்கும் ? **– கழிமுகம்**

206. கிழக்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள் எதை உருவாக்கும் ? **– டெல்டா**

207. ஒரு ஆறானது ஒரு மலைப் பகுதியில் உருவாக முதன்மை ஆற்றுடன் கலப்பது ? **– துணையாறு**

208. கங்கையின் முக்கிய துணையாறு?

– யமுனை

209. காவிரியின் முக்கிய துணையாறு?

– பவானி, அமராவதி, நொய்யல்

210. முதன்மை ஆறானது பலகிளைகளாக பிரிந்து கடலில் கலப்பது

– கிளை ஆறு

211. ஆற்று முகத்துவாரத்தில் காணப்படும் முக்கோண வடிவ வண்டல் படிவுகள் **– டெல்டா**

212. கழிமுகப் பகுதிக்கு உதாரணம்

– நர்மதை, தபதி

213. இந்தியாவின் கடகரேகைக்கு வடக்கே காணப்படும் காலநிலை எது ?

– கண்ட காலநிலை

214. கோடைகாலம் அதிக வெப்பமாகவும் குளிர்காலம் அதிக குளிராகவும் காணப்படும் காலநிலை என்ன ?

– கண்ட காலநிலை

215. கடற்கரையில் காணப்படும் கால நிலை என்ன ?

– சமமான காலநிலை

216. வளிமண்டலத்தில் உயரடுக்குகளில் காணப்படும் காற்றோட்டம் ? **– ஜெட்**

217. இந்தியாவின் பருவக் காற்றின் காலத்தையும் தொடக்கத்தையும் முடிவையும் நிர்ணயிப்பது எது?

– ஜெட் காற்றோட்டம்

218. ஆறுகளின் மேற்கு பகுதி பாலை வனமாக இருக்க காரணம் என்ன?

– மிகக் குறைந்த மழைப்பொழிவு

219. இந்தியாவில் தென்மேற்கு பருவக் காற்று வீச கால தாமதத்தை ஏற்படுத்துவது எது? **– எல்நினோ**

220. இந்தியாவில் எக்காலநிலை நிலவுகிறது?

– வெப்ப மண்டல பருவகாற்று

221. இந்தியாவின் கோடைக்காலம் என்பது? **– மார்ச் முதல் மே வரை**

222. இந்தியாவில் தென் மேற்கு பருவகாற்று காலம் எது?

– ஜீன் முதல் செப்டம்பர் வரை

223. இந்தியாவின் வட கிழக்கு பருவ காற்று காலம் எது?

– அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை

224. இந்தியாவின் குளிர்காலம் என்பது எது? **– டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை**

225. இந்தியாவின் கோடைகாலத்தில் சூரியக் கதிர்கள் எங்கு செங்குத்தாக விழுகிறது?

– மார்ச் முதல் மே மாதம் வரை (கோடைகாலம்)

226. மே மாதத்தில் முன் பருவ மழை எப்பகுதி பெறுகிறது?

– மேற்கு கடற்கரைப் பகுதிகள்

புவியியல்

1. கிராமங்களே இந்தியாவின் முது கெலும்பு என்று கூறியவர் யார்?
- காந்தியடிகள்
2. மக்கள் குறைதீர்க்கும் நாள் எப்போது கடைபிடிக்கப்படுகிறது?
- ஒவ்வொரு வாரமும் திங்கள் கிழமை
3. மக்களாட்சி என்ற வார்த்தையை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர்?
- ஹெரோடோட்டஸ்
4. ஜனநாயகம் என்பது "மக்களால் மக்களுக்காக மக்களே ஆட்சி செய்வது" எனக் கூறியவர்?
- ஆபிரகாம் லிங்கன்
5. "ஜனநாயகம் என்பது ஒரு அரசு முறையாகும். இதில் அனைத்து மக்களும் பங்கு பெறுகின்றனர்" எனக் கூறியவர்?
- பேராசிரியர் ஷீலே
6. ஒரு கட்சி முறைக்கு உதாரணமான நாடுகள் எவை? **- கியூபா, சீனா**
7. இரு கட்சி முறைக்கு உதாரணமான நாடுகள் எவை?
- அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து
8. பலகட்சி முறைக்கு உதாரணமான நாடுகள் எது? **- இந்தியா, பிரான்சு**
9. தேசிய கட்சி என்ற அங்கீகாரம் பெறுவது எப்படி?
பதிவு செய்யப்பட்ட வாக்குகளில் நான்கு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களில் ஆறு சதவீத வாக்குகளைப் பெறும் கட்சிகள்
10. தேசிய கட்சிக்கு இரு உதாரணம் கூறு?
- காங்கிரஸ், பா.ஜ.க
11. மாநில கட்சி என்ற அங்கீகாரம் பெறுவது எப்படி?
சட்டசபைத் தேர்தலில், பதிவு செய்யப்பட்ட வாக்குகளில் 6% வாக்குகளைப் பெற்று குறைந்த பட்சம் இரண்டு இடங்களைக் கைப்பற்றும் கட்சிகள்
12. எத்தனை வயது நிரம்பியவர்கள் தேர்தலில் வாக்களிக்க முடியும்?
- 18 வயது
13. எத்தனை வயது நிரம்பியவர்கள் தேர்தலில் போட்டியிட முடியும்?
- 25 (21 வயது பஞ்சாயத்து)
14. எதிர்கட்சி தலைவர் எதற்கு சமமான அதிகாரங்களைப் பெறுகிறார்?
- ஆளுங்கட்சி அமைச்சர்
15. தேர்தல் ஆணையம் எங்கு அமைந்துள்ளது? **- டெல்லி**
16. நிர்வாச்சன் சதன் என்று எதனை அழைப்பர்? **- தேர்தல் ஆணையம்**
17. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் எத்த னை நபர்களைக் கொண்டுள்ளது?
- 3
18. இந்திய தேர்தல் ஆணையரை நியமிப்பவர் யார்?
- குடியரசுத் தலைவர்
19. இந்திய தேர்தல் ஆணையரின் பதவிக் காலம் எவ்வளவு? **- 6 ஆண்டுகள்**
20. இந்திய தேர்தல் ஆணையர் யாருக்கு இணையான அதிகாரம் பெற்றவர்?
- உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள்
21. மாநிலத் தலைமை தேர்தல் அதிகாரியை நியமனம் செய்பவர் யார்? **- குடியரசுத் தலைவர்**
22. தற்போதைய மாநிலத் தலைமைத் தேர்தல் அதிகாரி யார்?
- சந்திரதா சாஹு
23. இந்தியாவின் பரப்பளவு எவ்வளவு?
- 32,87,263 சதுர கிலோமீட்டர்
24. இந்தியா பரப்பளவில் உலகில் எத்தனையாவது பெரிய நாடு?
- ஏழாவது
25. இந்தியா மக்கள் தொகையில் எத்தனையாவது இடம்?
- இரண்டாவது
26. இந்தியாவின் மொத்த நில எல்லையின் நீளம் எவ்வளவு?
- 15,200 கி.மீ
27. இந்தியாவின் கடற்கரை நீளம் எவ்வளவு? **- 7516.6 கி.மீ**
28. இந்தியாவின் அட்சரேகை எல்லை எவ்வளவு?
- 8°4′முதல் 37°6′ வட அட்சக்கோடு
29. இந்தியாவின் தீர்க்க ரேகை எல்லை எவ்வளவு?
-68°7′முதல் 97°25′ கிழக்கு தீர்க்கரேகை
30. இந்திய நாட்டின் அதிகபட்ச வடக்கு தெற்கு நீளம் எவ்வளவு? **-3214கி.மீ**
31. இந்திய நாட்டின் அதிகபட்ச கிழக்கு மேற்கு நீளம் எவ்வளவு?
- 2933கி.மீ
32. 2011-ன் மக்கள் தொகையின்படி எத்தனை மில்லியன் மக்கள் உள்ளனர்? **- 1210.2 மில்லியன்**
33. 2011ன் இந்திய மக்கள் தொகை அடர்த்தி எவ்வளவு? **- 382**
34. 2011ன் கல்வியறிவு எவ்வளவு?
- 74.04%
35. உலகின் மிகப்பெரிய மக்களாட்சி நாடு எது? **- இந்தியா**
36. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் எப்போது நடைமுறைக்கு வந்தது?
- ஜனவரி 26, 1950
37. உலகின் மிக நீண்ட எழுதப்பட்ட அரசியலமைப்பு சட்டம் எது?
- இந்திய அரசியலமைப்பு
38. இந்திய அரசின் தலைவர் யார்?
- குடியரசுத் தலைவர்
39. இந்தியாவின் முதன்மைக் குடிமகன் யார்? **- குடியரசுத் தலைவர்**
40. குடியரசுத் தலைவர் தேர்தலில் போட்டியிட வயது? **- 35 வயது**
41. குடியரசுத் தலைவர் இல்லாதபோது அவருடைய பதவியை யார் மேற் கொள்வார்?
- துணைக் குடியரசுத் தலைவர்
42. இந்தியாவின் பெயரளவு தலைவர் யார்? **- குடியரசுத் தலைவர்**
43. இந்தியாவின் உண்மையான அதிகாரங்கள் யாரிடம் உள்ளது?
- பிரதமர்
44. பிரதம அமைச்சரை யார் நியமனம் செய்கிறார்? **- குடியரசுத் தலைவர்**
45. எவை அடங்கியது நாடாளுமன்றம்?
மக்களவை, மாநிலங்களவை, குடியரசுத் தலைவர்
46. லோக்சபா (மக்களவை) உறுப்பினர் - கள் யாரால் தேர்ந்தெடுக்கப்படு - கிறார்கள்?
- மக்களால்
47. தற்போது மக்களவை உறுப்பினர்கள் எத்தனை நபர்கள்? **- 545பேர்**
48. தற்போது மாநிலங்களவை உறுப் பினர்கள் எத்தனை நபர்கள்?
- 245 பேர்
49. மாநிலங்களவையில் அதிகபட்சம் எத்தனை உறுப்பினர்கள்?
- 250 பேர்
50. மாநிலங்களவையில் குடியரசுத் தலைவர் எத்தனை உறுப்பினர்கள் நியமனம் செய்கிறார்?
- 12 பேர்
51. ஆளுநர் ஆவதற்கான தகுதியான வயது? **- 35 வயது**

52. முதலமைச்சரை நியமிப்பவர் யார்?

- ஆளுநர்

53. ஈரவை சட்டமன்றங்கள் எங்கு அமைந்துள்ளது?

தெலுங்கானா, ஆந்திரா, பீகார் ஜம்மு-காஷ்மீர், கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரம், உத்திரப்பிரதேசம்

54. அனைத்து நீதிமன்றங்களுக்கும் தலைமை நீதிமன்றம் எங்கு உள்ளது? **- டெல்லி**

55. அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலன் யார்? **- உச்சநீதிமன்றம்**

56. தற்போது தலைமை நீதிபதி உட்பட எத்தனை நீதிபதிகள் உச்சநீதி மன்றத்தில் உள்ளனர்? **- 31**

57. தற்போது எத்தனை உயர்நீதி மன்றங்கள் இந்தியாவில் உள்ளன? **- 24**

58. தேசிய கொடியின் நீள அகல விகிதம் எவ்வளவு? **- 3:2**

59. தேசிய கொடியின் மேற்பகுதி எந்த நிறம், அந்நிறம் எதைக் குறிக்கும்?

- காவி, தியாகம், தைரியம்

60. தேசிய கொடியின் நடுப்பகுதி எந்த நிறம், அந்நிறம் எதைக் குறிக்கும்?

- வெள்ளை, உண்மை

61. தேசிய கொடியின் அடிப்பகுதி எந்த நிறம், அந்நிறம் எதைக் குறிக்கும்?

- பச்சை, செழிப்பையும், வளமான நிலத்தையும், பசுமையினையும், நம்பிக்கையினையும்

62. 24 ஆரங்கள் கொண்ட தேசியக் கொடியின் மையப் பகுதியில் உள்ள சக்கரம் எந்த நிறத்தில் அமைந்துள்ளது?

கருநீலம், அறவழியில் முன்னேறிச் சென்று அமைதியினையும், செழுமையும்

63. தேசியக் கொடியில் உள்ள சக்கரம் எத்தூணில் இருந்து எடுக்கப்பட்டது?

- அசோகத் தூண்

64. தேசியக் கொடி ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நாள் எது? **- ஜூலை 22, 1947**

65. தேசியக் கொடி எப்பொழுது முதல் முதலாக ஏற்றப்பட்டது?

- ஆகஸ்ட் 15, 1947

66. இந்திய தேசிய கீதத்தை இயற்றியவர் யார்? **- இரவீந்திரநாத் தாகூர்**

67. இந்திய தேசிய கீதம் எந்த மொழியில் இயற்றப்பட்டது? **- வங்காள**

68. எந்த பத்தி தேசிய கீதமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது? **- முதல் பத்தி**

69. தேசிய கீதம் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நாள்? **- ஜனவரி 24, 1950**

70. தேசிய கீதம் முதன் முதலில் எங்கு எப்போது பாடப்பட்டது?

1911, டிசம்பர் 27, கல்கத்தா காங்கிரஸ் மாநாட்டில்

71. தேசிய கீதம் இசைக்கும் கால நேரம்?

- 52 விநாடிகள்

72. நமது தேசியச் சின்னம் எந்த தூணிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது?

- அசோகரின் சாரநாத்தூண்

73. நமது தேசியச் சின்னம் எப்பொழுது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது?

- 1950 ஜனவரி 26

74. நமது தேசியச் சின்னத்தில் உள்ள சிங்கம் எதனை வலியுறுத்துகிறது?

- அதிகாரத்தையும், கம்பீரத்தையும்

75. நமது தேசியச் சின்னத்தின் அடிப் பகுதியில் இடப்புறம், வலப்புறம் அமைந்துள்ள மிருகம் என்ன?

- குதிரை, காளை

76. நமது தேசியச் சின்னத்தின் அடியில் சத்யமேவ ஜெயதே எந்த மொழியில் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது?

- தேவநாகரி

77. நமது தேசிய பாடல் எது?

- வந்தே மாதரம்

78. நமது தேசிய பாடல் இயற்றியவர் யார்? **- பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி**

79. நமது தேசிய பாடல் எந்த மொழியில் இயற்றப்பட்டது? **- சமஸ்கிருதம்**

80. பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி ஆனந்த மடம் புத்தகத்தை எப்போது வெளியிட்டார்?

- 1882

81. நமது தேசிய பாடல் எங்கு எப்போது முதன்முதலாக பாடப்பட்டது?

- 1896, கொல்கத்தா

82. நமது தேசிய பாடலை முதன் முதலில் பாடியவர் யார்?

- இரவீந்திரநாத் தாகூர்

83. நமது தேசிய விலங்கு எது? **- புலி**

84. நமது தேசிய விலங்கான புலி எந்த பண்புகளை வலியுறுத்துகிறது?

வலிமை, திறமை, மிகுந்த ஆற்றல்

85. நமது தேசிய பறவை எது? **- மயில்**

86. நமது தேசிய பறவையான மயில் எதை பிரதிபலிக்கிறது? **- அழகை**

87. நமது தேசிய மலர் எது? **- தாமரை**

88. நமது தேசிய மலரான தாமரை எதை குறிக்கிறது? **- ஒற்றுமை**

89. நமது தேசிய பழம் எது? **- மாம்பழம்**

90. நமது தேசிய விளையாட்டு எது?

- ஹாக்கி

91. நமது தேசிய ஆறு எது? **- கங்கை**

92. நமது தேசிய நாள்காட்டி எது?

- சாகா காலப்பிரிவு

93. நமது தேசிய மரம் எது? **- ஆலமரம்**

94. நமது தேசிய மரமான ஆலமரம் எதன் அடையாளமாகக் கருதப்படுகிறது?

நம் அனைவரையும் ஒரு குடையின் கீழ் ஒன்றிணைக்கும்

95. அரசியல் நிர்ணய சபை எப்போது நிர்ணயிக்கப்பட்டது?

- 1946, டிசம்பர் 9

96. டிசம்பர் 9, 1946ல் யார் தலைமையில் அரசியல் நிர்ணய சபையின் முதல் கூட்டம் நடைபெற்றது?

- டாக்டர். சச்சிதானந்த சின்கா

97. அரசியல் நிர்ணய சபையின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் தலைவர் யார்?

- டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்

98. இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலைவர் யார்?

- டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்

99. அரசியலமைப்பின் வரைவுக் குழுவின் தலைவர் யார்?

- பி.ஆர். அம்பேத்கார்

100. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் சிற்பி என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- பி.ஆர். அம்பேத்கார்

101. அரசியல் நிர்ணய சபை கடைசியாக எப்போது கூடியது?

- 1950, ஜனவரி 24

102. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டம் எப்போது நடைமுறைக்கு வந்தது?

- 1950, ஜனவரி 26

103. அரசியல் அமைப்பு சட்டம் இயற்றும் பணி எத்தனை நாள் நடைபெற்றது?

- 2 ஆண்டுகள் 11 மாதங்கள் 18 நாட்கள்

104. ஜனவரி 26 அரசியல் சட்டம் நடைமுறைக்கு வரக் காரணம் என்ன?

- பூரண சுயராஜ்யம் நாளாக 1930 ஜனவரி 26 கொண்டாடப்பட்டது

105. இந்திய அரசியல் அமைப்பு எத்தனை பாகங்கள், எத்தனை அட்டவணைகள், எத்தனை சரத்துக்கள் கொண்டது?

22 பாகங்கள் 12 அட்டவணைகள், 449 சரத்துக்கள்

106. இந்திய அரசியலமைப்பின் இறையாண்மை அதிகாரம் யாரிடம் உள்ளது? **- மக்கள்**

107. அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளின் முக்கிய நோக்கம் எது?

- மக்கள் நலனைப் பாதுகாப்பது

108. காந்தியக் கோட்பாடு எப்பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ளன?

- அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள்

அரசியலமைப்பு

109. அடிப்படை கடமைகள் எந்த திருத்தத்தின் மூலம் பகுதி IV 'A' வில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது?
- 42வது சட்டத்திருத்தம் 1976

110. அரசு நெறி முறைக் கோட்பாடுகள் எந்த பகுதியில் கொடுக்கப்பட்டுள்–ளது?
- பகுதி IV

111. எந்த மூன்று பகுதி ஒரு ஜனநாயக நாடு உருவாக அடிப்படை தகுதி?
- பகுதி III, IV, IVA

112. அடிப்படை உரிமைகள் விதிகள் என்ன? **- விதி 12-35**

113. சமத்துவ உரிமை விதிகள் என்ன?
- விதி 14- 18

114. சுதந்திர உரிமை விதிகள் என்ன?
-விதி 19-22

115. சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை விதிகள் என்ன? **- விதி 23-24**

116. சமய சுதந்திர உரிமை விதிகள் என்ன? **-விதி 25-28**

117. பண்பாடு மற்றும் கலாச்சார உரிமை விதிகள் என்ன? **- விதி 29-30**

118. அரசியலமைப்பின் படி தீர்வு காணும் உரிமை விதி என்ன? **- விதி 32**

119. சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் எனக் கூறும் விதி என்ன? **- விதி 14**

120. எவரையும் சாதி அடிப்படையில் வேறுபடுத்தக் கூடாது எனக் கூறும் விதி என்ன? **- விதி 15**

121. வேலைவாய்ப்பில் சம வாய்ப்பு விதி என்ன? **- விதி 16**

122. தீண்டாமை ஒழிப்பு விதி என்ன?
- விதி 17

123. பிற பட்டங்களை தடைசெய்தல்விதி என்ன? **- விதி 18**

124. ஆறு வகையான சுதந்திர உரிமைகள் விதி என்ன? **- விதி 19**

125. ஒரு குற்றத்திற்கு ஒரு முறைக்கு மேல் தண்டிக்க கூடாது எனக் கூறும் விதி என்ன? **- விதி 20**

126. தனிமனித வாழ்வு தனிமனித சுதந்திரம் கூறும் விதி என்ன?
- விதி 21

127. 6 முதல் 14 வயதுக்கு உட் பட்டோருக்கு இலவச கட்டாயக் கல்வி விதி என்ன?
- விதி21 A

128. விசாரணையின்றி கைது செய்யக் கூடாது விதி என்ன? **- விதி 22**

129. ஒருவரை கட்டாயமாக பணியில் அமர்த்த கூடாது விதி என்ன?
- விதி 23

130. குழந்தைத் தொழிலாளர் ஒழிப்புவிதி என்ன? **- விதி 24**

131. எந்த மதத்தையும் பரப்புவதற்கான உரிமை விதி என்ன? **- விதி 25**

132. மதச் சார்பான நிறுவனங்களை நடத்தும் உரிமை விதி என்ன?
- விதி 26

133. குறிப்பிட்ட சமய பராமரிப்புக்கு வரி செலுத்தும் உரிமை விதி என்ன?
- விதி 27

134. கல்வி நிறுவனம் மூலம் சமயப் போதனை செய்தல் விதி என்ன?
- விதி 28

135. சிறுபான்மையினர் பண்பாட்டை பாது காக்கும் உரிமை விதி என்ன?
- விதி 29

136. சிறுபான்மையினர் கல்வி நிறுவனங் களை நிறுவும் உரிமை விதி என்ன?
- விதி 30

137. அடிப்படை உரிமை மீறும் போது உச்சநீதிமன்றத்துக்கு செல்லும் உரிமை என்ன? **- விதி 32**

138. அடிப்படைக் கடமைகள் எந்த பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ளது?
- பகுதி IVA

139. அடிப்படைக் கடமைகள் விதி என்ன?
- விதி 51 A

140. மொத்தம் எத்தனை அடிப்படைக் கடமைகள் உள்ளன? **- 11**

141. அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் எந்த பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ளன மற்றும் அதன் விதிகள்?
- பகுதி IV, விதி 36-51

142. ஜனநாயகத்தின் மூன்று அங்கங்கள் எது?
- சட்டமன்றம், நிர்வாகம், நீதித் துறை

143. மக்களவையின் அதிக பட்ச உறுப் பினர்கள் எண்ணிக்கை எத்தனை?
- 552

144. கங்கை நீரை பகிர்ந்து கொள்ளும் ஒப்பந்தம் எந்த இரு நாடுகளுக் கிடையே நடைபெற்றது?
-இந்தியா, வங்காள தேசம்

145. மக்களவைக்கு குடியரசுத் தலை வரால் நியமிக்கப்படும் ஆங்கில உறுப்பினர் எண்ணிக்கை? **- 2**

146. மக்களவை உறுப்பினர்கள் யாரால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறன்றனர்?
- மக்களால்

147. 29 மாநிலங்களில் இருந்து தேர்ந் தெடுக்கப்பட்ட மக்களவை உறுப் பினர்கள் எத்தனை? **- 530**

148. 7 யூனியன் பிரதேசங்களிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மக்களவை உறுப்பினர்கள் எத்தனை? **- 13**

149. மக்களவைக்கு போட்டியிட தகுதியான வயது? **- 25**

150. எந்த ஆண்டு வங்காள தேசம் தனி நாடாக ஆனது? **- 1971**

151. மக்களவை உறுப்பினர்களின் பொது வான பதவிக்காலம்?
- 5 ஆண்டுகள்

152. மக்களவையை கலைக்கும் அதிகா ரம் யாரிடம் உள்ளது?
- குடியரசுத் தலைவர்

153. நிதி மசோதாக்கள் எங்கு மட்டும் அறி முகப்படுத்தப்படும்? **- மக்களவை**

154. அமைச்சர்கள் கூட்டாகவும், தனி தனியாகவும் யாருக்கு பொறுப் புடையவர்கள்?
- கூட்டாக பாராளுமன்றத்திற்கும், தனித்தனியக பிரதமருக்கும் பொறுப்புடையவர்கள்

155. மக்களவையின் தலைவர் யார்?
- சபாநாயகர்

156. தற்போதைய மக்களவையின் தலைவர்?
- சுமித்ரா மகாஜன்

157. சபாநாயகர் யாரால் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகிறார்?
- மக்களவை உறுப்பினர்களால்

158. துணை சபாநாயகர் எப்போது மக்கள வையை வழி நடத்துவார்?
- சபாநாயகர் இல்லாத போது

159. ராஜ்ய சபா உறுப்பினராவதற்கு தகுதி யான வயது? **- 30**

160. நிரந்தரமான அவை எது?
- மாநிலங்களவை

161. மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களின் பதவி காலம்? **- 6 ஆண்டுகள்**

162. மாநிலங்களவையின் மூன்றில் ஒரு பங்கு உறுப்பினர் எத்தனை ஆண்டு களுக்கு ஒரு முறை ஓய்வு பெறுகிறார்?
- 2 ஆண்டுகளுக்கு

163. மாநிலங்களவையின்(ராஜ்யசபா வின்) தலைவர் யார்?
- துணை குடியரசுத் தலைவர்

164. மாநிலங்களவை உறுப்பினர் எம்முறை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகிறார்கள்?
- ஒற்றை மாற்று வாக்கு முறை மூலம்

165. மாநிலங்களவை உறுப்பினர்கள் யாரால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்?
மாநில சட்ட பேரவைக்கு தேர்ந் தெடுக்கப் பட்ட உறுப்பினர்கள்.

166. இந்திய மக்களவையின் முதல் பெண் சபாநாயகர் யார்?
- திருமதி. மீராகுமார்

167. யாருடைய குற்றச் சாட்டுகளை பாராளுமன்றத்தில் நிரூபிக்கலாம்?
குடியரசுத் தலைவர், உச்சநீதி மன்ற நீதிபதிகள்

168. நாட்டின் நிர்வாகத் தலைவர் யார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

SURESH'

169. குடியரசுத் தலைவரின் நிர்வாக பொறுப்புகள் யாரிடம் ஒப்படைக்கப் பட்டுள்ளது?
பிரதமர் தலைமையில் அமைந் துள்ள அமைச்சரவையிடம்

170. மக்களவையின் பெரும்பான்மை பெற்ற கட்சியின் தலைவரான பிரதமரை யார் நியமிக்கிறார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

171. எந்த விதியின் படி மத்திய அரசின் அதிகாரம் அனைத்தும் குடியரசுத் தலைவரிடம் உள்ளன? **- 53 வது**

172. தற்போதைய குடியரசுத் தலைவர் யார்? **- திரு.ராம்நாத் கோவிந்த்**

173. தற்போதைய துணை குடியரசுத் தலைவர் யார்?
- திரு. வெங்கையா நாயுடு

174. துணைக் குடியரசுத் தலைவர் பதவிக்கு போட்டியிட தகுதியான வயது? **- 35 வயது**

175. குடியரசுத் தலைவர் எந்த தேர்தல் முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்?
- ஒற்றை மாற்று வாக்குமுறை

176. குடியரசுத் தலைவர் யாரால் தேர்ந் தெடுக்கப்படுகிறார்?
- இரு அவைகளின் தேர்ந்தெடுக் கப்பட்ட உறுப்பினர்கள், மாநில மற்றும் யூனியன் பிரதேசத்தில் சட்டப்பேரவைக்கு தேர்ந்தெடுக் கப்பட்ட உறுப்பினர்கள்

177. குடியரசுத் தலைவரின் குற்ற விசாரணை செய்யும் விதி எது? **- 61**

178. குடியரசுத் தலைவரின் பதவிக் காலம்? **- 5 ஆண்டுகள்**

179. ஒருவர் குடியரசுத் தலைவர் பதவிக்கு எத்தனைமுறை போட்டியிடலாம்?
- வரம்பின்றி

180. குடியரசுத் தலைவர் தனது ராஜினாமா கடிதத்தை யாரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்?
- துணைக் குடியரசுத் தலைவர்

181. குடியரசு துணைத்தலைவர் குடியரசுத் தலைவர் ராஜினாமா கடிதத்ததை யாரிடம் உடனடியாக தெரிவிக்க வேண்டும்?
- மக்களவை தலைவருக்கு

182. எந்த ஆண்டு சீனா குடியரசானது?
- 1949

183. பாராளுமன்றத்தில் கொண்டு வரப் படும் அனைத்து சட்டங்களும் யாரு டைய ஒப்புதலுக்கு பின் சட்டமாக இயற் றப்படும்? **- குடியரசுத் தலைவர்**

184. உச்ச, உயர் நீதிமன்ற நீதிபதிகளை யார் நியமிப்பார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

185. இந்திய தேர்தல் ஆணையரை நியமிப்பது யார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

186. இந்திய அட்டார்னி ஜெனரலை நியமிப்பது யார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

187. இராணுவ படைத் தளபதிகளை நியமிப்பது யார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

188. முப்படைகளின் தலைவர் யார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

189. நாடாளுமன்ற இரு சபைகள் கூட்டவும் கலைக்கவும் யாருக்கு அதிகாரம் உண்டு? **- குடியரசுத் தலைவர்**

190. முதல் நாடாளுமன்ற கூட்டத்தை துவக்கி அதில் யார் உரை நிகழ்த்துவார்?
- குடியரசுத் தலைவர்

191. பண மசோதோ யார் அனுமதி பெற்று மக்களவையில் தாக்கல் செய்யப் படுகிறது? **- குடியரசுத் தலைவர்**

192. மரண தண்டனையை ரத்து செய்யும் அதிகாரம் யாரிடம் உள்ளது?
- குடியரசுத் தலைவர்

193. எதிர்பாராத செலவு நிதியிலிருந்து செலவழிக்கும் உரிமை யாரிடம் உள்ளது? **- குடியரசுத் தலைவர்**

194. இந்தியாவில் எத்தனை வகை நெருக்கடி நிலைகள் உள்ளன?
- 3 வகை

195. இந்தியாவின் தேசிய நெருக்கடி நிலை விதி என்ன? **- விதி 352**

196. இந்தியாவின் மாநில நெருக்கடி நிலை விதி என்ன? **- விதி 356**

197. இந்தியாவின் நிதி நெருக்கடி நிலை விதி என்ன? **- விதி 360**

198. இந்தியத் துணைக் குடியரசுத் தலைவர் பற்றி கூறும் விதி என்ன? **- விதி 63**

199. துணைக் குடியரசுத் தலைவர் பதவிக் காலம்? **- 5 ஆண்டுகள்**

200. டெல்லி-லாகூர் இடையே எப்போது போக்குவரத்து தொடங்கியது?
- மார்ச் 16, 1999

201. துணைக் குடியரசுத் தலைவர் குடியரசுத் தலைவராக எவ்வளவு காலம் பொறுப்பில் இருக்கலாம்?
- புதிய குடியரசுத்தலைவர் தேர்ந்தெடுக்கும் வரை

202. நமது நாட்டு பிரதமர் பதவி எந்த நாட்டின் முறையை பின்பற்றுகிறது?
- இங்கிலாந்து

203. அமைச்சரவையின் தலைவராக செயல்படுபவர் யார்? **- பிரதமர்**

204. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் யார்?
- ஜவஹர்லால் நேரு

205. நிதி ஆயோக் தலைவர் யார்?
- பிரதமர்

206. இந்தியாவில் அமைச்சரவைக் குழு எத்தனை வகையாக பிரிக்கப் பட்டுள்ளது? **- 3 வகையாக**

207. அரசின் கொள்கைகளை வகுப்பவர்கள் எந்த அமைச்சர்கள்?
- கேபினெட் அமைச்சர்கள்

208. எவ்வகையான நீதித் துறையை இந்திய அரசியலமைப்பு உருவாக்கி யுள்ளது?
- சுதந்திரமான, ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட

209. அரசியலமைப்பின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பை பாதுகாப்பது யாருடைய பங்கு? **- நீதித் துறை**

210. உச்ச நீதிமன்றம் எங்கு அமைந் துள்ளது? **- டெல்லி**

211. 1950ம் ஆண்டு உச்ச நீதிமன்றத்தில் இடம்பெற்றுள்ள நீதிபதிகளின் எண்–ணிக்கை? **- நீதிபதி உட்பட 8**

212. உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி ஆவதற்கு எந்த நீதிமன்றத்தில் எத்தனை ஆண்டுகள் பணிபுரிந்திருக்க வேண்டும்?
- உயர்நீதிமன்றத்தில் குறைந்தபட்சம் 5 ஆண்டுகள்

213. உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி ஆவதற்கு உயர் நீதிமன்றத்தில் எவ்வளவு ஆண்டு வழக்குரைஞராக பணிபுரிந் திருக்க வேண்டும்?
- குறைந்த பட்சம் 10 ஆண்டுகள்

214. உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி ஓய்வு பெறும் வயது என்ன? **- 65 வயது**

215. உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள் தனது பதவி விலகல் கடிதத்தை யாரிடம் சமர்பிக்க வேண்டும்? **- குடியரசுத் தலைவர்**

216. உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகளின் குற்றச் சாட்டுகளை எங்கு நிரூபிக்கப்பட வேண்டும்? **- பாராளுமன்றத்தில்**

217. உச்ச நீதிமன்றம் எந்த ஒரு பகுதியிலும் அமர்வுகளை நடத்தி முடிவெடுக்கும் அதிகாரம் யாரிடம் உள்ளது? **- தலைமை நீதிபதிக்கு**

218. ஐந்து வகையான நீதிப் பேராணைகளை எங்கு பதிவு செய்யலாம்?
- உச்சநீதிமன்றத்தில்

219. சட்டத்திற்கு புறம்பாக கைது செய்து மக்களை பாதுகாப்பது எது?
- ஆட் கொணர் நீதிப்பேராணை

220. பொதுப்பணி சேவை கிடைக்கச் செய்வது எது?
- செயலுறுத்தும் நீதிப்பேராணை

221. துணை நீதிமன்றங்கள் வரம்பு மீறி செயல்படுவதை தடைசெய்வது எது?
- தடைப்பேராணை

அரசியலமைப்பு

222.துணை நீதிமன்றங்கள் வரம்பு மீறி ஆணைகளை நீக்குதல் எப் பேராணை?

- ஆவணக் கேட்பு பேராணை

223.பொதுப்பணியில் ஆக்கிரமிப்பு செய் வதைத் தடைசெய்தல் எது?

- தகுதி முறை வினவும் நீதிப் பேராணை

224.மக்கள் நீதிமன்றம் என அழைக்கப் படுவது எது? **- லோக் அதாலத்**

225.லோக் அதலாத் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு? **- 1987**

226.எந்த ஒரு சட்டத்தையும் சட்ட விதிகளுக்கு முரணானது என தீர்ப்பளிக்கும் உச்ச நீதிமன்ற அதிகாரம் என்ன?

- நீதிமன்ற மறுபரிசீலனை

227.ஒவ்வொரு மாநிலத்திற்கும் ஓர் உயர்நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட வேண்டும் எனக் கூறும் விதி?

- விதி 214

228.உயர் நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி, மற்றும் பிற நீதிபதிகளை நியமிப்பவர் யார் ? **- குடியரசுத் தலைவர்**

229.யாருடைய ஆலோசனையின் பேரில் உயர்நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியை குடியரசுத் தலைவர் நியமிப்பவர்?

- ஆளுநர்

230.யாருடைய ஆலோசனையின் பேரில் உயர்நீதிமன்ற பிற நீதிபதிகளை குடியரசுத் தலைவர் நியமிப்பவர்?

- உயர்நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியின்

231.உயர் நீதிமன்ற நீதிபதி ஆவதற்கு எத்தனை ஆண்டுகள் வழக்குரைஞராக பணியாற்றிருக்க வேண்டும்?

- பத்தாண்டுகள்

232.உயர் நீதிமன்ற நீதிபதிகளின் ஓய்வு பெறும் வயது? **- 62**

233.உயர் நீதிமன்றங்கள் அடிப்படை உரிமைகளை செயல்படுத்தும் விதி எது? **- விதி 226**

234.உச்ச நீதிமன்றம் அடிப்படை உரிமைகளை செயல்படுத்தும் விதி எது? **- விதி 32**

235.இந்தியா எத்தனை மாநிலம் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் கொண்டுள் ளது?

29 மாநிலங்கள், 27 யூனியன் பிரதேசங்கள்

236.எந்த ஆண்டு எந்த சட்டத்தின் மூலம் டெல்லி தேசிய தலைநகர் நிலையை பெற்றது?

- 1991, 69 வது சட்டத் திருத்தம்

237.எந்த சட்ட பிரிவுகள் மாநில அரசின் நிர்வாகப் பணிகளை கூறுகிறது?

- 152 முதல் 237

238.எந்த சட்ட பிரிவுகள் ஆளுநரை பற்றிக் கூறுகிறது? **- 153 முதல் 160 வரை**

239.மாநில நிர்வாகத் துறை யாருடைய கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது? **- ஆளுநர்**

240.மாநில அரசின் தலைவர் யார்?

- ஆளுநர்

241.மாநில அரசின் உண்மையான நிர்வாக அமைப்பின் தலைவர் யார்?

- முதலமைச்சர்

242.மாநில ஆளுநரை நியமனம் செய்பவர் யார்?

- குடியரசுத் தலைவர்

243.மாநில ஆளுநர் யார் முன்பு பதவிப் பிரமாணம் எடுத்துக் கொள்கிறார்?

- உயர் நீதிமன்ற நீதிபதி

244.மாநில ஆளுநருக்கு தகுதியான வயது என்ன? **- 35 வயது**

245.மாநில ஆளுநரின் பொதுவான பதவிக் காலம் எவ்வளவு?

- 5 ஆண்டுகள்

246.மாநில ஆளுநர் யார் விரும்பும் வரை பதவியில் இருப்பார்?

- குடியரசுத் தலைவர்

247.தமிழ்நாட்டின் முதல் பெண் ஆளுநர் யார்? **- பாத்திமாபீவி**

248.மாநில சட்டமன்றத்தில் பெரும்பான் மை கொண்ட கட்சி தலைவரான முதல்வரை ஆளுநர் நியமனம் செய்யும் விதி? **- விதி 164**

249.மாநில அரசின் தலைமை வழக்கறி- ஞரை யார் நியமனம் செய்வார்?

- ஆளுநர்

250.பல்கலைக் கழக துணை வேந்தர் களை யார் நியமனம் செய்வார்?

- ஆளுநர்

251.மாநிலத்தில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சி நடைபெறும் போது மாநிலத்தை யார் நிர்வகிக்கிறார்? **- ஆளுநர்**

252.ஆளுநர் மாநில சட்ட மேலவையில் எவ்வளவு உறுப்பினர்களை நியமனம் செய்கிறார்? **- 1/6 பகுதி**

253.ஆளுநர் மாநில சட்ட பேரவையில் எவ்வளவு உறுப்பினர்களை நியமனம் செய்கிறார்? **- ஒன்று**

254.மாநில சட்டமன்றம் நிறைவேற்றும் எந்த ஒரு மசோதாவும் யார் ஒப்புதல் பெற்ற பின் சட்டமாகும்? **- ஆளுநர்**

255.அவசரச் சட்டம் என்றால் என்ன?

சட்டமன்றங்கள் நடைபெறாத சமயங்களில் ஆளுநரால் பிறப்பிக்கப்படும் சட்டங்கள் அவசரச் சட்டம் எனப்படும்

256.அவசரச் சட்டங்கள் சட்டமன்றம் மீண்டும் கூடும்போது எவ்வளவு காலத்திற்குள் நிறைவேற்ற வேண்டும்? **- 6 வாரத்திற்குள்**

257.யாருடைய அனுமதியின்றி நிதி மசோதாவை சட்டமன்றத்தில் அறி முகம் செய்ய முடியாது? **- ஆளுநர்**

258.மான்ய கோரிக்கையை யாருடைய பரிந்துரையின்பேரில் சட்டமன்றத்தில் கொண்டு வர முடியும்? **- ஆளுநர்**

259.மாநிலத்தில் எதிர்பாரத செலவுகளை மேற்கொள்ள யாரிடம் அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது? **- ஆளுநர்**

260.எந்த கட்சிக்கும் சட்டப்பேரவையில் இறுதி பெரும்பான்மை இல்லை எனில் யாரை ஆட்சி அமைக்க ஆளுநர் அழைப்பார்?

சட்டச்சபையின் தனிப்பெரும் கட்சியின் தலைவரை

261.பொதுவாக முதலமைச்சரின் பதவிக் காலம்? **- 5 ஆண்டுகள்**

262. சட்டமன்ற உறுப்பினராக இல்லாமல் எவ்வளவு காலம் அமைச்சராக பதவி வகிக்கலாம்? **- 6 மாதம்**

263.சட்டப் பேரவையில் நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் கொண்டு வந்தால் யார் பதவி விலக வேண்டும்?

முதலமைச்சர் தலைமையிலான அமைச்சரவை

264.எந்த சட்டத்திருத்தித்தின் மூலம் வாக்களிக்கும் வயது 21லிருந்து 18 ஆக குறைக்கப்பட்டது?

- 1988, 61-வது சட்ட திருத்தம்

265.மாநிலங்களில் எந்த அவை உண்மையான அதிகார மையமாக திகழ்கிறது? **- சட்டப் பேரவை**

266.ஒரு மாநிலத்தில் அதிகபட்சம் எத் தனை சட்டப் பேரவை உறுப்பினர்கள் இருக்க வேண்டும்? **- 500**

267.ஒரு மாநிலத்தில் குறைந்த பட்சம் எத்தனை சட்ட பேரவை உறுப்பினர் கள் இருக்க வேண்டும்? **- 60**

268.தனித் தொகுதி என்பது என்ன?

சட்டப்பேரவையில் தாழ்த்தப்பட்ட வர்கள் பழங்குடியினருக்கு சில இடங்கள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன இவை தனித் தொகுதி எனப்படும்

269.சட்டப் பேரவைத் தேர்தலில் போட்டியிட வயது என்ன? **- 25**

270.சட்டப் பேரவையின் பதவிக்காலம் என்ன? **- 5 ஆண்டுகள்**

271.தமிழ்நாட்டு சட்டப் பேரவை மொத்த உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை?

- 235

272.சட்டப் பேரவைக்கு தலைமை வகிப்பவர் யார்?

அவை தலைவர் அல்லது சபாநாயகர்

273.சபாநாயகர் இல்லாதபோது யார் சட்டப் பேரவை நிகழ்ச்சிகளை நடத்துவார்?

- துணை சபாநாயகர்

274.தமிழகத்தின் தற்போதைய சட்டப் பேரவைத் தலைவர் யார்?

- பி. தனபால்

275.சட்ட மேலவை உறுப்பினர்கள் பதவி காலம் எவ்வளவு? **- 6 ஆண்டுகள்**

276.சட்ட மேலவை உறுப்பினர்களின் குறைந்த பட்ச எண்ணிக்கை என்ன?

- 40

277.சட்ட மேலவை உறுப்பினர்களின் அதிக பட்ச எண்ணிக்கை என்ன?

சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையின் மூன்றில் ஒரு பகுதிக்கு மேல் இருக்கக் கூடாது

278.சட்ட மேலவைக்கு போட்டியிட தகுதி யான வயது என்ன? **- 30**

279.சட்ட மேலவைக்கு உள்ளாட்சி அமைப்பு களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் உறுப் பினர்கள் எத்தனை?

- 1/3 உறுப்பினர்கள்

280.சட்ட மேலவைக்கு சட்டப் பேரவையில் தேர்ந்தெடுக்கப் படும் உறுப் பினர்கள் எத்தனை? **- 1/3 உறுப்பினர்கள்**

281.சட்ட மேலவைக்கு பட்டதாரியால் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் உறுப்பினர்கள் எத்தனை? **- 1/12 உறுப்பினர்கள்**

282.சட்ட மேலவைக்கு ஆசிரியர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் உறுப்பினர்கள் எத்தனை? **- 1/12 உறுப்பினர்கள்**

283.தமிழ்நாட்டில் சட்ட மேலவை எப்போது ஒழிக்கப்பட்டது? **- 1986, நவம்பர் 1**

284.இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அமைப்பை நடைமுறைப்படுத்தியவர் யார்?

- ரிப்பன்

285.கிராம ஊராட்சி அமைப்பின் தலைவர், வார்டு உறுப்பினர், மன்ற உறுப்பினர் யாரால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்?

- மக்களால் நேரடியாக

286.கிராம உறுப்பினரின் பதவிக் காலம்?

- 5 ஆண்டுகள்

287.ஊர் மன்றக் கூட்டங்கள் ஆண்டுக்கு எத்தனைமுறை நடக்கிறது?**- 4 முறை**

288.ஊர்மன்றக் கூட்டங்கள் எப்பொழு தெல்லாம் நடக்கிறது?

குடியரசுநாள், தொழிலாளர் நாள், விடுதலை நாள், மகாத்மா காந்தி பிறந்த நாள்

289.சைப்ரஸ் நாட்டின் உள்நாட்டு கலவரத்தை அடக்க இந்தியா யார் தலைமையில் அமைதிப் படையை அனுப்பியது? **- தளபதி திம்மையா**

290.காங்கோ நாட்டின் உள்நாட்டு கலவரத்தை அடக்க இந்தியா யார் தலைமையில் அமைதிப் படையை அனுப்பியது? **- K.A.S. ராஜா**

291.எவ்வளவு மக்கள் தொகைக்கு ஒரு பிரதிநிதி வீதம் ஊராட்சி ஒன்றிய உறுப் பினர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்?

- 5000 மக்கள்

292. எவ்வளவு மக்கள் தொகைக்கு மாவட்ட ஊராட்சி ஒன்றிய உறுப்பினர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்?

- 50,000 மக்கள்

293.மாவட்ட திட்டக் குழுவின் தலைவர் யார்? **- ஊராட்சி குழு தலைவர்**

294.எவ்வளவு மக்கள் தொகைக்கு மேல் உள்ள ஊராட்சிகள் பேரூராட்சி களாகத் தரம் உயர்த்தப்படுகின்றன?

- 10,000 மக்கள்

295.ஒரு லட்சத்திற்கும் அதிக மக்கள் தொகை கொண்டது? **- நகராட்சிகள்**

296.நகராட்சியின் நிர்வாக அலுவலர் யார்?

- நகராட்சி ஆணையர்

297.பல லட்சம் மக்கள் தொகை கொண்ட பகுதி? **- மாநகராட்சி**

298.மாநகராட்சியின் தலைவர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்? **- மேயர்**

299.மாநகராட்சியின் நிர்வாக அலுவலர் யார்? **- ஆணையர்**

300.டாக்டர் முத்துலெட்சுமி எங்கு பிறந்தார்?

- 1886 ஜூலை 30ல், புதுக்கோட்டை சிற்றரசு

301.மருத்துவ பட்டம் பெற்ற முதல் இந்திய பெண்மணி யார்? **- முத்துலட்சுமி**

302.அகில இந்திய மகளிர் மன்றத்தின் முதல் தலைவர் யார்?

- முத்துலட்சுமி

303.சென்னை அடையாற்றில் புற்றுநோய் மருத்துவமனை அமைத்தவர் யார்?

- முத்துலட்சுமி

304.யாருக்காக புனர்வாழ்வு இல்லம் முத்துலெட்சுமி தொடங்கினார்?

- விதவைப் பெண்கள், கணவனால் கைவிடப்பட்ட மகளிர்

305.தேவதாசி முறை ஒழிப்புச் சட்டம் கொண்டு வந்தவர்?

- முத்துலெட்சுமி

306.கைவிடப்பட்ட பெண்களுக்காக எவற்றை தொடங்கினார்?

- 1930ல் அடையாற்றில் ஔவை இல்லம்

307.மத்திய அரசு முத்துலெட்சுமி ரெட்டிக்கு பத்மபூஷன் விருது அளித்தது எப்போது? **- 1956**

308.உலகிலேயே அதிகமான போக்கு வரத்து கொண்ட இரண்டாவது நாடு எது? **- இந்தியா**

309.சாலைப் போக்குவரத்து உதவிக்கு தொலைபேசி எண்? **- 103**

310. சாலைப் போக்குவரத்து சட்டம் எப்போது கொண்டு வரப்பட்டது?

- 1989 ஜூலை 1

311. சாலைப் பாதுகாப்புக்குழு யாரால் எப்போது அமைக்கப்பட்டது?

- தரைவழிப் போக்குவரத்து அமைச்சகத்தால் 1986ல்

312. சாலைப் பாதுகாப்பு வாரம் எப்போது கடை பிடிக்கப்படுகிறது?

- ஜனவரி முதல் வாரம்

313. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் எப்போது கொண்டு வரப்பட்டது?

- 2005 அக்டோபர் 12

314. தரச் சான்றிதழ் 1947ல் எங்கு துவக்கப் பட்டது? **- ஜெனிவா**

315.விவசாயம் சார்ந்த பொருள்களுக்கு எந்த முத்திரை பொறிக்கப்படுகிறது?

–CAC

316.தொழில் சார்ந்த நுகர்வோர் பொருள்களுக்கு எந்த முத்திரை பொறிக்கப்படுகிறது? **- COPRA**

317. உணவுப் பொருள்களின் தரத்தை அறிய எந்த கமிஷன் நிறுவப்பட்டது?

- கோடாக்ஸ் அலிமெண்ன்டேஷன் கமிஷன்

318. தேசிய நுகர்வோர் தினம் எப்போது?

- டிசம்பர் 24

319. உலக நுகர்வோர் தினம் எப்போது?

- மார்ச் 15

320.நுகர்வோர் இயக்கத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- ரால்ஃப்நாடார்

321. நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு என்ன? **- 1986**

322.BIS என்பதன் விரிவாக்கம்

- Bureau of Indian standards

323.ISO என்பதன் விரிவாக்கம்

- International Organisation for Standardization

324.FAO என்பதன் விரிவாக்கம்

- Food and Agriculture Organisation

325.WHO என்பதன் விரிவாக்கம்

- World Health Organisation

326.UK என்பதன் விரிவாக்கம்

- United Kingdom

327.COPRA என்பதன் விரிவாக்கம்

- Consumer Protection Act.

SURESH'

328.குழந்தைகளின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சி கூறும் விதி எது? - **39 (f)**

329.6 முதல் 14 வயது வரை உள்ள குழந்தைகளுக்கு கல்வி அடிப்படை உரிமை கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு எப்போது? **- 2010 ஏப்ரல் 1**

330.ஒருங்கிணைந்த குழந்தை வளர்ச்சித் திட்டம் எப்போது கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1975**

331. ராஜீவ் காந்தி குழந்தைகள் காப்பீட்டுத் திட்டம் எப்போது கொண்டு வரப்பட்டது? **- 2006**

332.பெண்களை வியாபார பொருளாக தடை செய்யும் விதி எது? - **பிரிவு 23**

333.எந்த ஆண்டு பெண்ணின் திருமண வயது 18 எனவும் ஆணின் திருமண வயது 21 எனக் கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1978**

334.வரதட்சணைத் தடைச்சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு? **- 1961**

335.பெண்களை இகழ்தல் தடைச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு? - **1997**

336.73,74வது உள்ளாட்சியில் சட்ட திருத்தத்தின் படி பெண்களுக்கு எவ்வளவு இட ஒதுக்கீடு **- 33%**

337.உரிமைகள் என்பது சமூகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு சமுதாயத்தால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது எனக் கூறியவர் யார்? **- பேரறிஞர் பொசாங்கோ**

338.ஐக்கிய நாடுகள் தினம் எப்போது கொண்டு வரப்பட்டது? **- அக்டோபர் 24**

339.ஐக்கிய நாடுகள் எந்நாளை மனித உரிமைகள் தினம் என பிரகடனம் செய்தது? **- டிசம்பர் 10**

340.ஐக்கிய நாடுகள் தோற்றுவிக்கப் பட்டது? **- 1945 அக்டோபர் 24**

341. சூயஸ் கால்வாய் எப்போது யாரால் தேசியமயமாக்கப்பட்டது? **- 1956, எகிப்து அதிபர் நாசர்**

342.மனித உரிமை பிரகடனம் எத்தனை சரத்துகளை கொண்டது? **- 30**

343.1993ல் மனித உரிமை மாநாடு எங்கு நடந்தது? **- வியன்னா**

344.தேசிய மனித உரிமை ஆணையம் எப்போது துவங்கப்பட்டது? **- அக்டோபர் 12, 1993**

345.தேசிய மனித உரிமை ஆணையத்தில் எவ்வளவு உறுப்பினர்கள் உள்ளார்? **- ஒரு தலைவர், நான்கு உறுப்பினர்கள்**

346.தேசிய மனித உரிமை ஆணைய தலைவரின் தகுதி என்ன? **- ஓய்வு பெற்ற உச்சநீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியாக இருக்க வேண்டும்**

347.தேசிய மனித உரிமை ஆணைய தலைவரை நியமிப்பது யார்? **- குடியரசுத்தலைவர்**

348.தேசிய மனித உரிமை ஆணையம் எங்கு அமைந்துள்ளது? **- புதுடெல்லி**

349.தேசிய மனித உரிமை ஆணைய தலைவரின் பதவிக் காலம்? **- 5 ஆண்டுகள் அல்லது 70 வயது**

350.தற்போதைய தேசிய மனித உரிமை ஆணைய தலைவர் யார்? **- H.L.தத்து**

351.தமிழ்நாட்டின் மாநில மனித உரிமை ஆணையம் எங்கு அமைக்கப்பட்டது? **- ஏப்ரல் 17, 1997**

352.மாநில மனித உரிமை ஆணைய உறுப்பினர்கள் யார்? **- ஒரு தலைவர் நான்கு உறுப்பினர்கள்**

353.மாநில மனித உரிமை ஆணைய தலைவரின் தகுதி என்ன? **- ஓய்வு பெற்ற உயர்நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியாக இருக்க வேண்டும்**

354.மாநில மனித உரிமை ஆணைய தலைவரை யாருடைய பரிந்துரையின் அடிப்படையில் ஆளுநர் நியமிப்பவர்? **- மாநில முதல்வர், மாநில உள்துறை அமைச்சர், சட்டமன்ற தலைவர், சட்டமன்ற எதிர் கட்சித் தலைவர்**

355.தற்போது தமிழக மனித உரிமை ஆணையத்தின் தலைவர் யார்? **- மீனாகுமாரி**

356.மாநில மனித உரிமை ஆணையத் தின் தலைவரின் பதவிக்காலம் எவ்வளவு? **- 5 ஆண்டுகள் அல்லது 70 வயதுவரை**

357.மாவட்ட மனித உரிமை நீதிபதி ஆவதற்கு தகுதிகள்? **- மாவட்ட நீதிமன்றத்தில் நீதிபதியாக 7 ஆண்டுகள் அல்லது அரசு வழக்கறிஞர்**

358.விதவை மறுமணச் சட்டம் எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது? **- 1856**

359.பேறுகால பயன் சட்டம் எப்போது ஆரம்பித்தது? **- 1961**

360.சர்வதேச பெண்கள் தினம் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது? **- மார்ச் 8**

361.பெண்கள் உரிமையை உறுதி செய்ய 1995 ஆண்டு எங்கு பெண்கள் மாநாடு நடைபெற்றது? **- சீனத் தலைநகர் பெய்ஜிங்கில்**

362.ஐ.நா. சபை எந்த ஆண்டை பெண்கள் ஆண்டாக அறிவித்தது? **- 1978**

363.ஐ.நா. சபை எந்த ஆண்டை குழந்தை கள் ஆண்டாக அறிவித்தது? **- 1979**

364.ஐ.நா. பொது சபையில் 1956ல் ஆயுதக் குறைப்பு தீர்மானத்தை கொண்டு வந்த முதல் நாடு எது? **- இந்தியா**

365.அணு ஆயுத தடை ஒப்பந்தம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு? **- 1963**

366.நெல்சன் மண்டேலா தொடர் போராட்டத்தின் காரணமாக எந்த ஆண்டு தென் ஆப்பிரிக்காவில் இன ஒதுக்கல் (அபார்தீட்) கொள்கை முடிவுக்கு வந்தது? **- 1990**

367.நெல்சன் மண்டேலா எத்தனை ஆண்டுகள் சிறையில் அடைக்கப் பட்டார்? **- 27**

368.சார்க் அமைப்பு எங்கு எப்போது தொடங்கப்பட்டது? - **டிசம்பர் 7, 1985, வங்காளத்தில் டாக்கா நகரில்**

369.சார்க் அமைப்பின் முதல் பொது செயலாளர் யார்? **- அபுல் ஆஷான் (வங்காள தேசம்)**

370.சார்க் அமைப்பின் 8வது உறுப்பு நாடு எது? **- ஆப்கானிஸ்தான்**

371.சார்க் அமைப்பின் தலைமையிடம் எது? - **நேபாள தலைநகர் காத்மண்டு**

BANK TNPSC SSC UPSC
வெற்றிக்கு...
வெற்றியின் முகவரி
since 2006
SURESH' IAS ACADEMY
TUTICORIN | TIRUNELVELI
RAMANATHAPURAM

SURESH'

1. நீளத்தின் SI அலகு **மீட்டர்**
2. நிறையின் SI அலகிற்கான குறியீடு **கி.கி**
3. ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது **1000 கிலோகிராம்**
4. காலத்தின் SI அலகு **வினாடி**
5. ஒரு மணி =**3600** வினாடி
6. ஒரு மீட்டர் = 100 சென்டி மீட்டர்
7. ஒரு கிலோமீட்டர் = 1000 மீட்டர்
8. ஒரு குவிண்டால் = 100 கிலோகிராம்
9. ஒரு நிமிடம் = 60 வினாடி
10. பன்னாட்டு அலகு **1971** ஆம் ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது.
11. 1 விநாடி = 1000 மில்லி விநாடி
12. 1 விநாடி = 1000000 மைக்ரோ விநாடி
13. காற்றில் அசைந்தாடும் மரக்கிளையின் இயக்கம் **சுழற்சி இயக்கம்.**
14. தரையில் உருளும் பந்து **ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட** இயக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
15. மிதிவண்டி இயக்கத்தில் உள்ள போது அதன் சக்கரத்தில் காற்றை நிரப்பப் பயன்படும் வாய்ப்பகுதியின் இயக்கம் **தன்னிச்சையான இயக்கம், சீரலைவு இயக்கம், வட்ட இயக்கம்.**
16. துணி தைக்கும் பொழுது தையல் இயந்திரத்தின் ஊசியின் இயக்கம் **நேர்கோட்டு இயக்கம்.**
17. ஒரு அச்சைப்பற்றி சுழலும் பொருள் **சுழற்சி இயக்கம்** பெற்றுள்ளது.
18. நேரத்தைப் பொறுத்து பொருளின் **நிலை** மாறுவதே இயக்கம்.
19. சூரியன் என்பது ஒரு **விண்மீன்**
20. மின் தூக்கியின் இயக்கம் **நேர்க்கோட்டு இயக்கம்**
21. குடை ராட்டினத்தின் இயக்கம் **வட்ட இயக்கம்**
22. வட்ட இயக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **கடிகாரத்தின் முள்ளின் இயக்கம்**
23. ரோபோ எனும் சொல் **பிலிப்பைன்ஸ்** மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.
24. **மாக்னடைட்** ஓர் இயற்கைக் காந்தம்.
25. காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் **குண்டூசி**
26. மாலுமிகளுக்குத் திசைகாட்டும் கருவிகளை அளித்தவர்கள் **சீனர்கள்.**
27. தங்குதடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதுமே **வடக்கு தெற்கு** திசைகளில் தான் நிற்கும்.
28. காந்தங்கள் காந்தத்தன்மையை இழக்கக் காரணம் **சுத்தியால் அடித்தல், வெப்பப்படுத்துதல்.**
29. காந்த ஊசிப்பெட்டியைப் பயன்படுத்தி **திசையை** அறிந்து கொள்ள முடியும்.
30. எதில் தெளிவான எதிரொளிப்புப் பிம்பத்தைப் பார்க்க முடியும். **பளபளப்பான பரப்பு.**
31. கலிலியோ **இத்தாலி** நாட்டைச் சேர்ந்தவர்
32. மனித உடல் **ஒளி ஊடுருவும்** தன்மையுடையது.
33. ஒளிபுகாப் பொருள் எந்த நிறமுடையதாக இருந்தாலும் அதன் நிழலின் நிறம் **கருமை**
34. முதன் முதலில் இயற்கைக் காந்தம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பகுதி **மெக்னீசியா**
35. தானியங்கி படிக்கட்டுகளைச் சக்தி வாய்ந்த **மின்காந்தங்கள்** இயக்குகின்றன.
36. நம்மை உயர்வான இடங்களுக்கு எளிதாக அழைத்துச் செல்வது **மின்தூக்கிகள்.**
37. கலிலியோ **1609** ஆம் ஆண்டு தொலைநோக்கி கண்டுபிடித்தார்.
38. மின் காந்தத் தொடர் வண்டியை **பிரான்ஸ்** நாட்டில் பறக்கும் தொடர்வண்டி என்று கூறுவார்கள்
39. மெக்னீசியா **ஆசியாமைனர்** பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
40. காந்தம் **மாக்னட்** என்றும் **மாக்னடைட்** என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
41. **மாக்னஸ்** என்பவர் கண்டுபிடித்தலால் மாக்னட் எனப்பட்டது.
42. இயற்கைக் காந்தங்கள் **காந்தக்கற்கள்** என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
43. வடக்கு நோக்கும் முனை **வட துருவம்** தெற்கு நோக்கும் முனை **தென் துருவம்** ஆகும்.
44. காந்தத்தில் எதிர்த்துருவங்கள் ஒன்றையொன்று **ஈர்க்கின்றன.**
45. காந்தத்தில் ஒத்த துருவங்கள் ஒன்றையொன்று **விலக்குகின்றன.**
46. **மின்காந்த** தொடர்வண்டிக்குச் சக்கரங்கள் கிடையாது.
47. **காந்த விலக்கு விசை** காரணமாக மின்காந்தத் தொடர்வண்டி அதிவேகமாகச் செல்கிறது.
48. 1853 ல் இந்தியாவில் முதல் தொடர்வண்டி **மும்பை** யிலிருந்து **தானே** வரைச் சென்றது.
49. நிலையாக உள்ள பொருள் பெற்றுள்ள ஆற்றல் **நிலை ஆற்றல்.**
50. இயக்கத்தில் உள்ள பொருள் பெற்றுள்ள ஆற்றல் **இயக்க ஆற்றல்**
51. நிலை ஆற்றலும், இயக்க ஆற்றலும் சேர்ந்தது **இயந்திர ஆற்றல்** எனப்படும்.
52. வெப்பம் ஒருவகை **ஆற்றல்.**
53. **கிரேக்க அறிஞர் ஆர்க்கிமிடிஸ்** சூரிய ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி உருப்பெருக்கி மூலம் ரோமானிய போர்க்கப்பல்களை எரித்தார்.
54. ஒரு வகை ஆற்றலை மற்றொரு வகை ஆற்றலாக **மாற்றமுடியும்.**
55. ஒலிபெருக்கியில் மின் ஆற்றல் **ஒலி ஆற்றல்** ஆக மாற்றப்படுகிறது.
56. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது சூரியனிடமிருந்து பெறும் ஒளி ஆற்றலை **வேதி** ஆற்றல் ஆகச் சேமித்து வைக்கின்றன.
57. டார்ச் விளக்கின் மின்கலத் தொகுப்பில் உள்ள **வேதி** ஆற்றல் மின்ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது.
58. கலிலியோ கண்டுபிடித்த அறிவியல் கருவியில் பெயர் **தொலைநோக்கி**
59. செயற்கை ஒளிமூலம் எது ? **டார்ச் விளக்கு**
60. ஒளிராப் பொருளுக்கு எடுத்துக்காட்டு **சந்திரன்.**

SURESH' IAS ACADEMY

TNPSC SSC BANK UPSC

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

அ ர சி ய ல மை ப் பு

1. ஒரு ஏக்கர் என்பது எத்தனை சதுரமீட்டர் **= 4047 ச.மீ**
2. ஒரு ஏக்கர் என்பது எத்தனை சென்ட் **= 100 சென்ட்.**
3. ஒரு ஹெக்டேர் என்பது எத்தனை ஏக்கர் **= 2.74 ஏக்கர்.**
4. ஒரு மீட்டர் என்பது எத்தனை அடி **= 3.28 அடி**
5. ஒரு லிட்டர் என்பது எத்தனை கனசென்டிமீட்டர் **= 1000 கசெ.மீ**
6. அணைக்கட்டுகளில் நீரின் கன அளவை எவ்வாறு குறிக்கின்றனர் **= 1000 மி. கன அடி (tMc)**
7. அடர்த்தியின் அலகு என்ன?= **கிகி/மீ^{3}**
8. ஓரலகு பர்மன் கொண்டப் பொருளின் நிறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= அடர்த்தி**
9. பாதரசத்தின் அடர்த்தியானது நீரின் அடர்த்தியை விட எத்தனை மடங்கு அதிகம் **= 13.6**
10. தனி ஊசலில் ஓய்வு நிலையிலில் இருந்து குண்டானது இழுத்து விடப்படும் தொலைவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது = வீச்சு.
11. பலூனில் நிரப்பப்பட்டும் வாயு எது ? **= ஹீலியம் வாயு**
12. (ISRO) என்பதன் விரிவாக்கம் = Indian Space Research Organisation
13. ஒரு வானியல் அளவு என்பது = 1.496 X 10^{11} மீ
14. ஒளி ஆண்டு என்பது எதனைக் குறிக்கும் அலகு ஆகும் = தொலைவு
15. ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது = 9.46 x 10^{12} கி.மீ (or) 9.46 x 10^{15} மீ
16. ஒளியின் திசை வேகத்தில் சென்றால் உலகை ஒரு வினாடியில் எத்தனை முறை சுற்றலாம் = 7 1/2
17. சூரியனில் இருந்து ஒளி புமியை அடைய எவ்வளவு நேரம் ஆகும் = 8 நிமிடம் 20 வினாடி (500 வினாடி
18. வேகத்தின் அலகு = மீ / வி
19. சராசரி வேகம் $= \frac{\text{கடந்த மொத்தத் தொலைவு}}{\text{எடுத்துக் கொண்ட மொத்த நேரம்}}$
20. வாகனங்கள் கடந்த மொத்த தொலைவை அளவிடும் கருவி எது = ஓடோமீட்டர்
21. காற்றின் வேகத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி எது = அனிமோமீட்டர்.
22. திசைவேகம் என்பது $= \frac{\text{இடப்பெயர்ச்சி}}{\text{எடுத்துக் கொண்ட நேரம்}}$
23. திசைவேகத்தின் அலகு என்ன = மீ/வி
24. முடுக்கம் $= \frac{\text{திசைவேகமாறுபாடு}}{\text{எடுத்துக்கொண்ட நேரம்}}$
25. முடுக்கத்தின் அலகு என்ன = மீ/வி^{2}
26. புவியீர்ப்பு முடுக்கத்தின் சராசரி மதிப்பு என்ன g = 9.8 மீ/வி^{2}
27. மின்கலம் எந்த ஆற்றலை எந்த ஆற்றலாக மாற்றுகிறது = வேதியாற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது.
28. காற்றாற்றல் மூலம் மின் உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களில் முதல் இடம் வகிப்பது எது ? = தமிழ்நாடு
29. ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தும் மின்கலன்கள் எவ்வகை மின்கலன் = முதன்மை மின்கலன்.
30. டிஜிட்டல் கடிகாரம், கணக்கிடும் கடிகாரம் ஆகியவற்றில் பயன்படும் மின்கலம் எது = முதன்மை மின்கலன்.
31. மின்னேற்றம் செய்து பலமுறை பயன்படுத்தப்படும் மின்கலம் எது ? = துணை மின்கலன்.
32. மின்கலனை கண்டறிந்தவர் யார் = லூயி கால்வானி
33. மின்கலன்கள் யாரால் மேம்படுத்தப் பட்டது = அலேஸ்சாண்ரோ வோல்டா
34. சூரிய மின்கலன்கள் எவ்வகை ஆற்றலை எவ்வகை ஆற்றலாக மாற்றுகிறது = ஒளியாற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது.
35. மின்சுற்றுகளில் செல்லும் மின்னோட்டத்தை கண்டறிய பயன்படுத்தும் கருவி எது ? = கால்வனாமீட்டர்
36. மின்கடத்திகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு? = தாமிரம், இரும்பு போன்ற எல்லா உலோகங்கள், மனித உடல், புவி.
37. மின்காப்பு பொருட்களுக்கு எடுத்துக் காட்டு ? = பிளாஸ்டிக், மரம், ரப்பர், கண்ணாடி.
38. நிக்ரோம் என்பதன் கலவை = நிக்கல் மற்றும் குரோமியம்.
39. மின்னோட்டத்தினால் உண்டாகும் வெப்பவிளைவுக்கு எடுத்துக்காட்டு = 1. மின்வெந்நீர் கொதிகலன்
   2. மின்விளக்கு
   3. மின்சலவைப் பெட்டி
   4. ரொட்டி சுடும் மின் அடுப்பு
40. மின்விளக்கில் உள்ள மின்னிழை எந்த உலோகத்தால் ஆனது = டங்ஸ்டன்
41. அதிகப்படியான மின்னோட்டம் செல்லும் போது சாதனங்கள் சேதம் அடையாமல் தடுக்க எது பயன்படுகிறது? = மின் உருகு இழை
42. மின் உருகு இழை எவ்வாறு அமைய வேண்டும் ?
= குறைந்த உருகு நிலை, அதிக மின்தடை.
43. கடத்தி ஒன்றின் வழியே மின்னோட்டம் செல்லும்போது அதைச் சுற்றி என்ன உருவாகின்றது. = காந்தப்புலம்
44. மின் உருகு இழையானது அதன் வழியே செல்லும் மின்னோட்டம் குறிப்பிட்ட எந்த மதிப்பை விட அதிகமாக உள்ளபோது உருகிவிடும். = பெரும மதிப்பை
45. குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி வரையப் படும் மின்சுற்று எவ்வாறு அழைக்கப் படும். = மின்சுற்றுப் படம்
46. மின் ரொட்டி சுடும் அடுப்பு மற்றும் மின் சலவைப் பெட்டி ஆகியவை வெப்பமடையக் காரணம் என்ன ? = மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு.
47. மின் உருகு இழை என்பது = ஒரு பாதுகாப்பு சாதனமாகும்.
48. கூர் முனையின் மீது பொருத்தப்பட்ட காந்த ஊசியானது எப்போதும் எந்த திசையைக் காட்டும். = வடக்கு – தெற்கு
49. மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவை கண்டறிந்தவர் யார் ? = கிறிஸ்டியன் ஹைஜன்ஸ்.
50. மின்னோட்டம் செல்லும் பொழுது பொருள் காந்தமாக்கப்பட்டால் அது எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டுள்ளது ? = மின்காந்தம்.
51. மின்சாரமணி எந்த தத்துவத்தின் படி இயங்குகிறது ? = மின்காந்த தத்துவம்.
52. சூரியனில் இருந்து ஒரு வினாடிக்கு வெளிவரும் வெப்ப ஆற்றல் எவ்வளவு ? = 3.8 X 10^{26} ஜுல்
53. சூரியனில் இருந்து வெளிவரும் வெப்ப ஆற்றல் எந்த வினையின் மூலம் நிகழ்கிறது ? = அணுகரு இணைவு
54. ஆற்றலை அளவிட பயன்படும் அலகு எது ? = ஜுல்
55. பொருள் ஒன்று எவ்வளவு சூடாக உள்ளது அல்லது எவ்வளவு குளிர்ச் சியாக உள்ளது என்பதை அளவிடு வதை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? = வெப்பநிலை

56. தேவையான குறைந்த கன அளவுள்ள திரவத்தை வெளியேற்றப் பயன்படுவது எது ? **=பியூரெட்.**

57. வெப்பநிலைமானியில்

கீழ்த்திட்ட அளவீடு : தூய பனிக்கட்டியின் உருகுநிலை (0°C)

மேல் திட்ட அளவீடு : தூய நீரின் கொதிநிலை (100°C)

58. செல்சியஸ் அளவீட்டில் இருந்து ஃபாரன்ஹீட் அளவீட்டிற்கு மாற்றப்பயன்படும் தொடர்பு

$$\rightarrow \frac{C}{100} = \frac{(F-32)}{180}$$

59. கெல்வின் அளவீட்டு முறையில் **0 K = -273°C**

60. தனிச்சுழி வெப்பநிலை எவ்வளவு **= 0 K**

61. ஆய்வக வெப்பநிலைமானியில் அளவீடு எவ்வளவு **= - 10°C முதல் 110°C**

62. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் அளவீடு எவ்வளவு **= 35°C முதல் 40°C**

63. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை எவ்வளவு ? **= 36.9°C அல்லது 98.4 °F அல்லது 310K**

64. செல்சியஸ் அளவுகோலில் 100° என்பது ஃபாரன்ஹூட் அளவுகோலில் 180° சமம் எனில் 1° செல்சியஸ் என்பது எதற்குச் சமம்? **= (F - 32) x 100/180**

65. ஃபாரன்ஹூட் அளவுகோலில் மேல் மற்றும் கீழ்த் திட்ட வரைகளுக்கு இடைப்பட்ட பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை **= 180**

66. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பம் எவ்வாறு இருக்கும் **= நேரான மாயப் பிம்பம்.**

67. ஆசியாவிலேயே பெரிய எதிரொளிப்புத் தொலைநோக்கி எங்கு உள்து ? **= தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஜவ்வாது மலையில் (வேலூர் மாவட்டம்) அமைந்துள்ள காவலூர் ஆராய்ச்சி மையத்தில் உள்ளது.**

68. அஜய் சமதள ஆடியிலிருந்து 1 மீட்டர் தொலைவில் நிற்கின்றான். அவன் ஆடியை நோக்கி 50 செ.மீ. நகருகின்றான். இப்போது அஜயிக்கும் அவனது பிம்பத்திற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு **= 1 மீ**

69. இருட்டு அறையில் வைக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடியில் உங்களது முகத்தைக் காண டார்ச் விளக்கில் இருந்து வரும் ஒளியை எதன் மீது செலுத்த வேண்டும்? **= உங்களது முகம்**

70. மெய் பிம்பத்தையும், மாயப் பிம்பத்தையும் உருவாக்குவது எது ? **= குழி ஆடி**

71. பொருள் ஒன்று பெற்றுள்ள வெப்ப ஆற்றலை அளவிடப் பயன்படுவது எது? **= வெப்பநிலை**

72. இயங்கும் வாகனம் ஒன்றின் சக்கரம் வெப்பம் அடைவதற்குக் காரணம் என்ன? **= உராய்வு**

73. வெப்பநிலை அளவீட்டில் நீரின் கொதிநிலை மேல் திட்டவரை ஆக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றது.

74. சினிமாத் திரையில் பெறப்படும் பிம்பம் எவ்வகை பிம்பம் ? **= மெய் பிம்பம்**

75. பரப்பு ஒன்றிலிருந்து ஒளி திருப்பி அனுப்பப்படும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ? **= எதிரொளித்தல்**

76. குழி ஆடியின் பயன்கள் யாவை ?

1. வாகனங்களின் முகப்பு விளக்கு, ஆய்வு விளக்கு, தொலை நோக்கி
2. முகம் சவரம் செய்யும் ஆடி
3. பல் மற்றும் காது மூக்கு தொண்டை மருத்துவம்
4. சூரிய அடுப்பு

77. குவி ஆடியின் பயன்கள் யாவை ? =

1. வாகனங்களின் பின்புறத்தைப் பார்க்கப் பயன்படுகிறது.
2. அதிகமான இடத்தைக் கண்காணிக்கப் பயன்படுகிறது.

78. வானவில்லின் பல வண்ணங்களின் தொகுப்பு என்ன வண்ணமாக இருக்கும் ? **= வெள்ளை**

79. வெள்ளை ஒளியானது அதனுள் அடங்கியுள்ள ஏழு நிறங்களாக பிரிக்கப்படும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?**= நிறப்பிரிகை.**

80. நியூட்டன் வட்டை சுழற்றும் போது பல வண்ணங்கள் எந்த நிறமாக மாறித் தோன்றுகிறது ? **= வெள்ளை.**

81. திரவத்தின் கன அளவை அளவிட பயன்படுவது எது ? **= அளவுசாடி**

8ம் வகுப்பு

1. SI அலகுமுறை எத்தனை அடிப்படை அளவுக்களைக் கொண்டுள்ளது **= 7**
2. SI அலகுமுறை எத்தனை வழி அளவுக்களைக் கொண்டுள்ளது **= 22**
3. நீளத்தின் அளவு = மீட்டர் (m)
4. நிறையின் அளவு = கிலோகிராம் (kg)
5. காலத்தின் அளவு = வினாடி (S)
6. வெப்பநிலையின் அளவு=கெல்வின் (K)
7. மின்னோட்டத்தின் அளவு =ஆம்பியர் (A)
8. பொருளின் அளவு = மோல் (mol)
9. ஒளிச்செறிவின் அளவு= கேண்டிலா (cd)
10. கெல்வின் என்பது நீரின் முப்புள்ளியில் வெப்ப இயக்கவியலின் வெப்பநிலை எவ்வளவு ? = 1/273.16
11. தெவிட்டு நீராவி, தூய நீர் மற்றும் உருகும் பனிக்கட்டி ஆகிய மூன்றும் சமநிலையில் உள்ள வெப்பநிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = நீரின் புள்ளி
12. ஒலியின் அளவினை எந்த அலகினால் அளவிடுகிறோம் ? = டெசிபல்
13. நிலநடுக்கத்தின் அளவினை எந்த அளவுகோளால் அளக்கிறோம் ? = ரிக்டர்.
14. எந்த டிகிரியில் செல்சியஸ் அளவும் பாரன்ஹீட் அளவும் சமமாக இருக்கும். = - 40°
15. ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது எத்தனை கிலோகிராம் ? = 1000 கி.கி.
16. விசையின் அலகு என்ன ? = நியூட்டன்
17. விசையின் வேறு சில அலகுகள் என்ன? = டைன், கிலோகிராம் விசை, பவுண்ட் விசை
18. உராய்வு விசை இயங்கும் பொருளின் திசைக்கு எந்த திசையில் அமைகிறது ? = எதிர் திசை.
19. தொடர் விசைக்கு எடுத்துக்காட்டு ? = காந்த விசை, புவியீர்ப்பு விசை, நிலைமின் விசை.
20. மின்னூட்டம் பெற்ற ஒரு பொருள் மின்னூட்டம் பெற்ற அல்லது மின்னூட்டம் அற்ற மற்றொரு பொருளின் மீது செயல்படுத்தும் விசை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? = நிலைமின்னியல் விசை.
21. அழுத்தம் $= \frac{\text{விசை}}{\text{விசை செயல்படும் பரப்பு}}$
22. அழுத்தத்தின் அலகு என்ன ? = நி/மீ^{2} (அல்லது) பாஸ்கல் (Pa)
23. ஒரு திரவம் 100 நியூட்டன் விசையை 2மீ^{2} பரப்பில் செலுத்துகிறது எனில், அழுத்தம் எவ்வளவு ?

விசை = 100 நியூட்டன்

பரப்பு = 2மீ^{2}

அழுத்தம் = ?

அழுத்தம் $= \frac{\text{விசை}}{\text{விசை செயல்படும் பரப்பு}}$

மதிப்புகளைப் பிரதியிட

அறிவியல் அலகு

SURESH'

அழுத்தம் = $\frac{100 \text{ நியூட்டன்}}{2\text{மீ}^2}$

= 50 நியூட்டன் / மீ^{2}

அழுத்தம் = 50 நியூட்டன் /மீ^{2}

24. நீர்மங்களின் அடிப்பகுதியின் அழுத்தம் அந்நீர்மத்தின் எதைப் பொருத்து அமையும் ? **= மொத்த உயரம்**

25. திரவங்களின் ஆழம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க அழுத்தம் எவ்வாறு இருக்கும். **= அதிகரிக்கும்.**

26. திரவங்களின் அழுத்தம் எதைப் பொருத்து அமையும் ? **= அடர்த்தி**

27. அழுத்தத்தின் சமன்பாடு ? **P = hdg**

28. கடலின் ஆழமான பகுதியில் அழுத்தம் எவ்வாறு அமையும் ? **= மிக அதிகம்.**

29. அணைக்கட்டுகளின் அடிப்பகுதி மேல்பகுதியைவிட மிகத் தடிமனாகவும் உறுதியாகவும் கட்டப்படக் காரணம் என்ன ? **= அதிக அழுத்தம்.**

30. பாஸ்கல் விதி :

மூடப்பட்ட நிலையில் ஒரு திரவத்தின் ஒரு பகுதியில் கொடுக்கப்படும் அழுத்தமானது, அதன் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் சமமாகக் கடத்தப்படுகிறது.

31. பாஸ்கல் விதியின் பயன்பாடு ?

= நீரியல் கருவி (Hydraulic Devices), மண் அகழ்வி (JCB- Earth Excavator), மகிழுந்தின் தடைகள்.

32. காற்று மண்டலம் பூமியின் மீது செலுத்தும் அழுத்தம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= வளிமண்டல அழுத்தம்**

33. கடல் மட்ட அளவில் வளிமண்டலம் அழுத்தத்தின் மதிப்பு எவ்வளவு ? **= 100000 நியூட்டன் / மீ^{2} (10^5 நியூட்டன் / மீ^{2})**

34. புவியிலிருந்து மேலே செல்ல செல்ல வளி மண்டல அழுத்தம் எவ்வாறு அமையும் ? **= குறையும்.**

35. வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க உதவும் கருவி எது ? **= பாரமானி (Barometer)**

36. பாதரச பாரமானியை உருவாக்கியவர் யார் ? **= டாரிசெல்லி**

37. வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க வேறு சில கருவிகள் யாவை ? **= அனிராய்டு பாரமானி மற்றும் பார்டின் பாரமானி**

38. பொருளின் நிறை அதிகரித்தால் உராய்வு விசை எவ்வாறு அமையும் ? **= அதிகரிக்கும்.**

39. பரப்பு வழுவழுப்பாக இருக்கும் போது உராய்வு விசை எவ்வாறு இருக்கும் ? **= குறைவாக இருக்கும்.**

40. டயர்களிலும் காலணிகளிலும் அடிப்பகுதியில் மேடுபள்ளங்கள் இருக்க காரணம் என்ன ? **= உராய்வு விசையை உண்டாக்க**

41. உராய்வை குறைக்க எந்த பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது ? **= உயவுப் பொருள்**

42. உயவுப் பொருள்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு என்ன ? **= எண்ணெய் மற்றும் கிரிஸ்**

43. கூறை விசிறிகள் மிதிவண்டிகள் மோட்டார் வண்டிகள் போன்றவற்றில் அச்சுக்கும் குடத்துக்கும் இடையில் பொருத்தப்படுவது எது ? **= உருண்டைத்தாங்கிகள்**

44. உருண்டைத்தாங்கிகள் எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றனர் ? **= உராய்வை குறைக்க**

45. மின்சுற்றுகளின் வகைகள் ? **= எளிய மின்சுற்று, தொடர்மின்சுற்று, பக்கமின்சுற்று**

46. நமது வீடுகளில் உள்ள அனைத்து மின்சாரசாதனங்களும் எந்த முறையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது ? **= பக்கஇணைப்பு**

47. (LED) யின் விரிவாக்கம் ? **= Light Emitting Diode**

48. ஒளி உமிழ் டையோடு எதனால் செய்யப்பட்டது ? **= குறைகடத்தி**

49. ஒளி உமிழ் டையோடியில் உள்ள சிறிய கால் எந்த மின்முனையைக் குறிக்கும் ? **= எதிர்மின்முனையைக் குறிக்கும்**

50. ஒளி உமிழ் டையோடியில் உள்ள பெரிய கால் எந்த மின்முனையைக் குறிக்கும் ? **= நேர்மின்முனை**

51. மின்னோட்டத்தைக் கடத்தும் ஒரு கரைசல் அல்லது உருகியநிலையில் உள்ள ஒரு பொருள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= மின்பகுளி**

52. ஒரு மின்பகுளி கரைசலின் வழியாக மின்னோட்டம் செலுத்தப்படும் பொழுது மின்பகுளிக் கரைசல் அயனிகளாக பிரியும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= மின்னாற் பகுப்பு**

53. மின்னோட்ட வேதிவிளைவின் பயன்கள் யாவை ? **= மின்னாற் தூய்மையாக்கல், மின்முலாம் பூசுதல்**

54. துத்தநாகமுலாம் பூசப்பட்ட இரும்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= கால்வனைசுடு இரும்பு**

55. இரும்பு துருப்பிடித்தலை தடுக்க என்ன முலாம் பூசப்பட வேண்டும் ? **= துத்தநாகமுலாம் பூசப்பட வேண்டும்.**

56. தானியங்கிகள் மற்றும் வீட்டு உபயோகப் பொருட்களில் எந்த முலாம் பூசப்பட்டு பொருட்கள் பயன்படுகின்றன ? **= நிக்கல் மற்றும் குரோமியம் முலாம்.**

57. மின்னல் ஏற்படக் காரணம் என்ன ? **= மேகங்களில் உருவாகும் மின்னூட்டங்கள்**

58. மின்கடத்தா பொருள் ஒன்றின் புறப்பரப்பில் மின்னூட்டங்கள் சேரும் நிகழ்ச்சி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= நிலைமின்னியல்**

59. ஒரு அணுவில் உள்ள மூன்று வகையான துகள்கள் யாவை ? **= புரோட்டான், எலக்ட்ரான் மற்றும் நியூட்ரான்**

60. புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை விட அதிகமாகும் போது அந்த அணு எந்த மின்தன்மையுடையதாக உள்ளது ? **= நேர்மின்னூட்டம்.**

61. எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையை விட அதிகமாகும்போது அந்த அணு எந்த மின்தன்மையுடையதாக உள்ளது ? **= எதிர் மின்னூட்டம்.**

62. கண்ணாடி துண்டு பட்டுத்துணியில் தேய்க்கப்படும்போது கண்ணாடி துண்டு எந்த மின்னூட்டத்தைப் பெறுகிறது ? **= நேர்மின்னூட்டம்.**

63. பிளாஸ்டிக் தண்டு கம்பளி துணியில் தேய்க்கப்படும்போது பிளாஸ்டிக் தண்டு எந்த மின்னூட்டத்தை பெறுகிறது ? **= எதிர்மின்னூட்டம்.**

64. மின்நடுநிலையில் உள்ள ஒரு பொருளை மின்னூட்டம் பெற்ற ஒரு பொருளினால் தொடாமலே மின்னூட்டம் அடைய செய்யும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ? **= மின்தூண்டல்**

65. மின்னூட்டங்களைக் கண்டறிவதற்கும் அவற்றை அளப்பதற்கும் பயன்படும் கருவி எது ? **= மின்னூட்டங்காட்டி**

66. மேகத்தின் மேல்பாகம் எந்த மின்னூட்டத்தைப் பெற்றிருக்கும் ? **= நேர்மின்னூட்டம்**

67. மேகத்தின் கீழ்பாகம் எந்த மின்னூட்டத்தைப் பெற்றிருக்கும் ? **= எதிர்மின்னூட்டம்**

68. ஒரு மேகத்தில் இருக்கும் மின்னூட்டங்கள் மற்ற மேகத்திற்கோ புவிகோ பரவுவதில்லை ஏன் ? **= இடையில் உள்ள காற்று ஒரு மின்கடத்தாப் பொருள்**

69. மின்னல் என்பது மின்னாற்றலின் விளைவே என்று நிரூபித்தவர் யார் ? **= பெஞ்சமின் பிராங்க்ளின்**

70. இடிதாங்கியைக் கண்டறிந்தவர் யார் ? **= பெஞ்சமின் பிராங்க்ளின்**

71. உயர்ந்த வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு பொருளில் இருந்து தாழ்ந்த வெப்பநிலையில் உள்ள பொருளுக்குப் பாயும் ஆற்றல் வெப்பம் எனப்படும்.

72. வெப்பநிலை எதன்முலம் அளவிடப் படுகிறது ? **= வெப்பநிலைமானி**

73. ஒரு பொருளின் வெப்பம் அல்லது குளிர்ச்சியை எந்த அளவீட்டின் படி அளக்கலாம் ? **= வெப்பநிலை**

74. திடப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்ப நிலையில் உருகி திரவமாக மாறுகிறது. இவ்வெப்பநிலை எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது ? **= உருகு நிலை**

75. திரவப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது கொதித்து வாயுவாக மாறுகிறது. இவ்வெப்பநிலை எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது ? **= கொதிநிலை.**

76. ஒரு மின்கடத்தியின் மின்தடை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது அதன் மின்தடை எவ்வாறு உள்ளது?

= மின்தடை அதிகரிக்கும்.

77. ஒரு காந்தத்தை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது அது எவ்வாறு அமைகிறது ?

= காந்தத் தன்மையை இழக்கிறது.

78. இரயில் தண்டவாளங்கள் அமைக்கும் போது அவற்றிற்கு இடையே சிறு இடைவெளி இருக்குமாறு அமைக்கப் படுவது ஏன் ?

= கோடைக்காலங்களில் வெப்பத்தினால் விரிவடையும்.

79. வாயுக்களில் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் பொழுது அவற்றின் எது அதிகரிக்கிறது ?

= கனஅளவு

80. ஒரு பொருளில் இருந்து மற்றொரு பொருளுக்கு வெப்ப மாற்றம் எந்த வழியில் நடைபெறுகிறது ?

= 1. வெப்பக் கடத்தல்

2.வெப்பச்சலனம்

3.வெப்பக்கதிர்வீச்சு

81. வெப்பச்சலனம் எதில் நடைபெறுகிறது?

= பாய்மங்கள்

82. வெப்பக்கதிர்வீச்சுக்கு எடுத்துக்காட்டு ?

= சூரியவெப்பம்

83. ஊடகமின்றி ஒரு பொருளில் இருந்து மற்றொருப் பொருளுக்கு வெப்பம் பரவும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

= வெப்பக்கதிர்வீச்சு

84. காற்றுவீசுதல் என்பது எவ்வகை நிகழ்வு?

= வெப்பச்சலனம்

85. எதிரொளிப்பு விதியில் படுகோணத்தின் மதிப்பும் எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் மதிப்பும் எவ்வாறு அமையும் ?

= சமமாக அமையும். $\angle i = \angle r$

86. சமதள ஆடியில் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை கணக்கிடும் சூத்திரம் ? பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை

$$= \frac{360}{\text{கோணம்}} - 1$$

87. பெரிஸ்கோ, கலைடாஸ்கோப் பயன்படும் தத்துவம் ? **= பன்முக எதிரொளிப்பு**

88. பெரிஸ்கோப்பில் இரு சமதள ஆடிகள் எதிர்எதிர் திசையில் எத்தனை டிகிரியில் சாய்வாக வைக்க வேண்டும் ? **= 45^{o}**

89. மாறுநிலைக் கோணத்தின் மதிப்பு என்ன? **= 90^{o}**

90. படுகோணத்தின் மதிப்பு மாறுநிலைக் கோணத்தின் மதிப்பைவிட அதிகமானால் என்ன நிகழ்வு நடைபெறும் ?

= முழு அக எதிரொளிப்பு

91. ஒரு பொருளை தெளிவாக காணக்கூடிய மிக குறைந்த தொலைவு எவ்வளவு ? **= 25cm**

92. மின்பூச்சு செய்ய வேண்டியது

எதிர்மின் வாய்	நேர்மின்வாய்	மின் பகுளி
துத்தநாகம் (ஜிங்க்) துத்தநாகசல்பேட்	இரும்பு	துத்தநாகம்
வெள்ளி வெள்ளிநைட்ரேட்	இரும்பு	வெள்ளி
தங்கம் தங்கக்குளோரைடு	வெள்ளி	தங்கம்

9ம் வகுப்பு

1. வானூர்தி பறக்கும் உயரம் நேரம் ஆகியவற்றை எந்த விதியின் மூலம் துல்லியமாக கணக்கிடலாம் ?

= டாப்ளர் விளைவு

2. கோள்கள் நீள்வட்டப் பாதையில் சுற்றி வருகிறது என்பதனைக் கணிதமுறையில் முதல் முதலாக நிரூபித்தவர் யார் ?

= கெப்ளர்

3. அளவிடும் கருவிகளில் மூன்று முக்கிய பண்பு யாவை ?

= 1. மீச்சிற்றளவு

2.வீச்சு

3.சுழிப்பிழை

4. எந்த ஒரு அளவிடும் கருவியாலும் அளவிடக்கூடிய மிகக் குறைந்த அளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

= மீச்சிற்றளவு

5. ஒரு அளவிடும் கருவியினால் அளவிடப் படக்கூடிய உயர்மதிப்பிற்கும் குறைந்த மதிப்பிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? **= வீச்சு**

6. அம்மீட்டரினைப் பயன்படுத்தி அளவிடும் போது மின்சுற்றில் இணைக்கும் போது அம்மீட்டரின் குறிமுள் எத்தனை ஆம்பியரை குறிக்கும் ? **= 0.02A**

7. ஒரு மைக்ரோ (μ) என்பது எவ்வளவு ?

= 10^{-6}

8. ஒரு நேனோ (n) என்பது எவ்வளவு ?

= 10^{-9}

9. ஒரு டைகா (da) என்பது எவ்வளவு ?

= 10^{1}

10. ஒரு மெகா (M) என்பது எவ்வளவு ?

= 10^{6}

11. ஒரு ஜிகா (G) என்பது எவ்வளவு ? **= 10^{9}**

12. மிகச்சிறிய நீளத்தை அளவிடப் பயன்படுத்தும் கருவி ? **= வெர்னியர்**

13. வெர்னியரில் முதன்மை கோலின் மீச்சிற்றளவு எவ்வளவு ? **= 1.0 மிமீ**

14. துணையளவுக் கோல் அல்லது வெர்னியர் அளவுக்கோள் மீச்சிற்றளவு எவ்வளவு ? **= 0.9 மிமீ**

15. முக்கோணத்தின் பக்க அளவுகளை வைத்து முக்கோணத்தின் கோணங் களைக் கண்டறியும் முக்கோண வியலின் சைன் மதிப்புகளின் அட்ட வணையைத் தொகுத்தவர் யார் ?

= பியரி வெர்னியர்

16. வெர்னியர் அளவுக்கோளின் மீச்சிற்று அளவுக்கான சூத்திரம் ?

→ **மீச்சிற்றளவு = 1 MSD -1 VSD**

17. வெர்னியர் அளவுக்கோலின் சுழிப்பிரிவு முதன்மை அளவுக்கோலின் சுழிப் பிரிவுக்கு வலப்பக்கமாக அமைந்தால் அப்பிழை என்ன பிழை ?

= நேர்பிழை

18. வெர்னியர் அளவி துல்லியமான கருவியாதலால் சுழிப்பிழை எதற்கு மேல் அமையாது ? **= ஒரு மில்லிமீட்டர்**

19. கலிலியோ தனிஊசலை எப்போது கண்டுபிடித்தார் ? **= 1602**

20. பொருளின் நிறைகளை துல்லியமாக மில்லிகிராம் வரை அளக்க உதவும் தராசு எது ? **= இயற்பியல் தராசு**

21. ஊசலின் அலைவுக்காலம் எதைப் பொருத்து அமையாது ? **= வீச்சு**

22. ஊசலின் அலைவுக்காலம் எதற்கு நேர்த்தகவில் இருக்கும் ?

= ஊசலின் நீளத்தின் இருமுடி மூலம். $\left(T\alpha\sqrt{L}\right)$

23. ஊசலின் அலைவுக்காலம் எதற்கு எதிர்தகவில் இருக்கும் ?

= புவிஈர்ப்பு முடுக்கத்தின் இருமுடி மூலம் $T\alpha 1/\sqrt{g}$

24. அலைவுக்காலத்தை கணக்கிடும் சூத்திரம்

$= T = 2\pi\sqrt{(L/g)}$

25. இந்தியாவின் திட்டநேரமானது எங்கு உள்ள அணுக்கடிகாரத்தின் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது ?

= புதுடெல்லியில் உள்ள தேசிய இயற்பியல் ஆய்வகம்

26. அணுக்கடிகாரம் எந்த அணுவின் அதிர்வை வைத்து நேரம் கணக்கிடப் படுகிறது ? **= சீசியம்**

27. பொருள்கள் திசை மாறாமல் தொடர்ந்து ஒரே திசையில் இயங்கினால் அவ்வியக் கம் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றது ?

= நேர்கோட்டு இயக்கம்

28. இடப்பெயர்ச்சி எவ்வகை அளவு ?

= வெக்டர் அளவு

அ ர சி ய ல மை ப் பு

SURESH'

29. இடப்பெயர்ச்சி மாறுபாட்டு விகிதம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= திசை வேகம்

30. திசை வேகத்தின் அலகு என்ன ?=**மீ/வி**

31. திசை வேகம் எவ்வகை அளவு ?
= வெக்டர்

32. திசைவேகம் மாறுபாட்டு விகிதம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ? **= முடுக்கம்**

33. முடுக்கத்தின் அலகு ? **= மீ/வி^{2}**

34. முடுக்கம் என்பது எவ்வகை அளவு ?
= வெக்டர்

35. சீரான வேகம் அல்லது திசைவேகம் எதை சார்ந்து மாறாமல் இருக்கும் ? **= காலம்**

36. இயக்கசமன்பாடு :
   1. $v = u + at$
   2. $s = ut + 1/2\ at^2$
   3. $v^2 - u^2 = 2as$

37. சீரான வட்டஇயக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு?
   = 1. குடை ராட்டினத்தில் அமர்ந்திருக்கும் ஒருவர்
   2. எலக்ட்ரான் அணுக்கருவை சுற்றிவருவது.

38. மையநோக்கு முடுக்கம் திசைவேகத்திற்கு எத்திசையில் அமையும் ?
= செங்குத்தாக

39. மகிழுந்து ஒன்று வளைவில் திரும்பும் போது டயருக்கும் தரைக்கும் இடையே ஏற்படும் உராய்வு விசை ஏற்படுத்துவது எவ்விசை ? **= மையநோக்கு விசை**

40. ஒரு பொருளின் மீது, ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளியில் விசையானது செயல் படுத்தப்பட்டு பொருளை விசையின் திசையிலேயே இடப்பெயர்ச்சி அடையச் செய்யுமானால் அது எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ? **= வேலை**

41. பொருளின் எடை என்பது என்ன ?
= பொருளின் மீது செய்யப்படும் விசை

42. ஈர்ப்பு விசைக்கு எதிராக செய்யப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ? **= வேலை**

43. விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சியின் பெருக்கற்பலன் எவ்வாறு அழைக்கப் படும் ? **= வேலை (W) = F x S**

44. வேலையின் அலகு எது ? **= ஜூல்**

45. ஒரு கால்பந்தின் மீது செயல்படுத்தப்படும் 10 N விசையானது அக்கால்பந்தை விசையின் திசையில் 20 மீட்டர் நகர்த்துமானால், விசையினால் செய்யப்பட்ட வேலை எவ்வளவு ?
= W = F x S = 10 N x 20 m = 200 J

46. வேலை செய்யப்படும் வீதம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ? **= திறன்**

47. திறன்
$$= \frac{\text{செய்யப்பட்ட வேலை}}{\text{எடுத்துக்கொண்ட காலம்}} \left(P = \frac{W}{t}\right)$$

48. திறனின் அலகு ? **= வாட்**

49. ஒரு வாட் திறன் என்பது என்ன ?
= ஒரு ஜூல்/வினாடி

50. ஒரு மெகாவாட் என்பது எவ்வளவு ?
= 10^6 வாட்

51. ஒரு கிலோவாட் என்பது எவ்வளவு ?
= 10^3 வாட்

52. செய்யப்படும் வேலையின் அளவே எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது ?
= ஆற்றல்

53. ஒரு கிலோவாட் மணி என்பது எவ்வளவு?
= 3.6 X 10^6 ஜூல்

54. 100 வாட் மின் விளக்கு ஒன்று 10 மணி நேரம் எரியும்போது செலவிடப்பட்ட மின் ஆற்றலைக் கணக்கிடுக.
ஆற்றல் = 10 X 100
= 1000 வாட்
= 1 கி.வாட் (1 யூனிட்)

55. இயக்க ஆற்றலின் வாய்ப்பாடு ?
= $KE = 1/2\ mv^2$

56. நிலையாற்றலின் வாய்ப்பாடு ?
= $PE = mgh$

57. வெப்பக்காற்று பலூன்களை கட்டமைத் தவர்கள் யார் ?
= மான்ட்கோல்பயர் சகோதரர்கள் என்று அழைக்கப்பட்ட ஜோஸப் ஜேக்குயிஸ் என்பவர்கள்.

58. ஒரு பொருளின் வெப்பத்தின் அளவு எதற்கு நேர்த்தகவில் இருக்கும் ?
= நிறை, வெப்பநிலை மாறுபாடு ($Q \propto m$), ($Q \propto \Delta t$)

59. ஓரலகு நிறையுள்ள பொருளின் வெப்பநிலையை, ஒரு அலகு உயர்த்தத் தேவையான வெப்ப ஆற்றலின் அளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன்.

60. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனின் அலகு ?
= $J\ Kg^{-1}\ k^{-1}$

61. நீரின் தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனை விட பாதரசத்தின் தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் எத்தனை ? **= 30 மடங்கு**

62. தன் உள்ளுறை வெப்பத்தின் அளவு ?
= $J\ Kg^{-1}$

63. முதல் நவீன வேதியியல் அறிஞர் என்று புகழப்பெற்றவர் யார் ? = இராபர்ட் பாயில்

64. நல்லியல்பு வாயு சமன்பாடு ? **= PV/T**

65. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனின் சூத்திரம் ?
= $Q = m \times c \times \Delta t$

66. வெப்ப இயக்கத்திறனின் அலகு ?= **JK^{-1}**

67. வெப்ப இயக்கத்திறனின் சூத்திரம் ?
= m x c

68. நீரின் தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் ?
= 4180 J/Kg/K

69. வாயுநிலையில் இருந்து திடப்பொருளாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது ? **= படிகமாதல்**

70. திடப்பொருள் நேரடியாக வாயுநிலையாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது ? **= பதங்கமாதல்**

71. திடப்பொருள் திரவமாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= உருகுதல்

72. திரவம் திடப்பொருளாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= உறைதல்

73. வாயு திரவமாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? **= குளிர்தல்**

74. மாறா வெப்பநிலையில் ஒரு கிலோகிராம் பொருளை உருக வைக்கத் தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= உருகுதலின் உள்ளுறை வெப்பம்

75. ஒரு பொருளை உருகுநிலைக்கு தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் சூத்திரம்? **= Q = mL**

76. வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும் போது குறிப்பிட்ட நிறை உள்ள வாயுவின் அழுத்தம் அதன் கனஅளவிற்கு எதிர் தகவில் அமையும் என கூறும் விதி எது ?
= பாயில் விதி

77. தனிச்சுழி வெப்பநிலையின் மதிப்பு என்ன? **= – 273°C**

78. செவ்வாய் கிரகத்தை ஆய்வு செய்ய இந்தியாவில் இருந்து அனுப்பப்பட்ட விண்கலத்தின் பெயர் என்ன ?
= மங்கள்யான்

79. செமிகிரையோஜெனிக் இயந்திரங்களை எந்த ஐ.எஸ்.ஆர்.ஓ. நிறுவனம் தயாரித்தது ? **= மகேந்திரகிரி**

80. நியூட்ரினோவின் அலைவியக்கங்கள் என்னும் ஆராய்ச்சி மூலம் நியூட்ரான்கள் நிறை பெற்றவை என்று கண்டுப் பிடித்தவர் ?
= தகாகி கஜிட்டா, ஆர்த்தூர் பி. மெக்டோனால்டு

81. ஒலி வெற்றிடத்தில் பரவாது என நிரூபித்தவர் யார் ? **= இராபர்ட் பாயில்**

82. அலைகள் பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவைப்படாத அலைகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= மின்காந்த அலைகள்

83. ஊடகத்தில் உள்ள துகள்கள் அலைப்பரவும் திசைக்கு இணையாகவே அவற்றின் திசையிலேயே அதிர்வுறு வதால் உண்டாகும் அலைகள் எவ்வகை அலைகள் ? **= நெட்டலைகள்**

84. ஒலி அலைகள் காற்றில் எந்த வகை அலைகளாக பரவுகின்றது ?
= நெட்டலைகள்

85. ஊடகத்துகள்கள் அலைப்பரவும் திசைக்கு செங்குத்தாக அதிர்வுற்றால் அவ்வலைகள் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றன ? **= குறுக்கலை**

86. நீர் அலைகள் எவ்வாறு பரவுகின்றன ?
= குறுக்கலைகளாக

87. அதிர்வெண்ணின் அலகு என்ன ?
= ஹெர்ட்ஸ்

88. அதிர்வெண்களின் சூத்திரம் ? = **n = 1/T**

89. அலையின் திசைவேகம்

= அதிர்வெண் x அலைநீளம் ($v = n\lambda$)

90. ஒலியின் திசைவேகம் எவ்வளவு ?

= 340 மீ/வி

91. ஒளியின் திசைவேகம் எவ்வளவு ?

= 3×10^8 மீ/வி

92. எதிரொலியின் போது ஒலியானது ஒரு வினாடியில் எத்தனை பங்கு ஒலி, தொடர்ந்து உணரப்படும் ?

= பத்தில் ஒரு பங்கு

93. தெளிவான எதிரொலிக் கேட்பதற்கு எதிரொலிக்கும் பரப்பு குறைந்தபட்சம் எவ்வளவு தொலைவு இருக்க வேண்டும்?

= 17 மீ

94. பன்முக எதிரொலிப்பின் காரணமாக ஒலியின் கேட்டல் நீடித்திருக்கும் தன்மை எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?

= எதிர்முழக்கம்

95.

விலங்கு	செவியுணர் நெடுக்கம் (Hz)
1. மனிதன்	20 - 20000
2. யானை	16 - 12,000
3. பசு	16 - 40,000
4. பூனை	100 - 32,000
5. நாய்	40 - 46,000
6. முயல்	1000 - 1,00,000
7. வௌவால்	1000 - 1,50,000
8. டால்பின்கள்	70 - 1,50,000
9. கடல்நாய்	900 - 2,00,000

96. நீரில் ஒலியின் திசைவேகம் எவ்வளவு ?

= 1440 மீ/வி

97. டாப்ளர் விளைவு எந்த ஆய்வுக் கட்டுரையில் முதலில் வெளியிடப்பட்டது?

= இரட்டை விண்மீன்களின் நிற ஒளியியல்

10ம் வகுப்பு

1. தலைக்கோலில் காணப்படும் பிரிவுகள் **= 100**
2. 0.001 cm அளவுக்குப் பொருள்களின் பரிமாணங்களைத் துல்லியமாக அளக்கப்பயன்படும் கருவி **= திருகு அளவி**
3. தொலைநோக்கி கண்டுபிடித்து 400 ஆண்டுகள் நிறைவடைந்துள்ளது.
4. ஒளியின் **நேர்க்கோட்டு** இயக்கத்தால் சூரிய மற்றும் சந்திர கிரகணங்கள் ஏற்படுகின்றன.
5. புவியின் மையத்திலிருந்து சூரியனின் மையம் வரை உள்ள சராசரித் தொலைவு **= வானியல் அலகு**
6. விசையின் SI அலகு **= நியூட்டன்**
7. சூரியன், பூமி, சந்திரன் மூன்றும் ஒரே நேர்க்கோட்டில் அமையும் போது **கிரகணங்கள்** உண்டாகின்றன.
8. பொருள் ஒன்றின் மீது விசை செயல்படவில்லை எனில் பொருளின் வேகம் **= மாறிலி.**
9. பொருளின் நிலைமம் எதனை சார்ந்தது **= நிறை**
10. உந்தத்திற்கான சமன்பாடு **$P = mv$**
11. பொருளின் உந்த மாறுபாட்டு வீதம் எதற்கு சமம் **= விசை**
12. ராக்கெட் எதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது **= நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி**
13. உந்தத்தின் அலகு **= $Kg\ ms^{-1}$**
14. நியூட்டன் இரண்டாம் விதி **$F = ma$**
15. விசையின் திருப்புத்திறன் **$= f \times d$**
16. விசையின் திருப்புத்திறனின் அலகு **= Nm**
17. பொருளிலுள்ளப் பருப்பொருளின் அளவு **= நிறை**
18. நிறையின் அலகு **= கிலோகிராம்.**
19. ஒளியானது நேர்கோட்டில் செல்வதால் தான் **நிழல்** ஏற்படுகிறது.
20. இடத்திற்கு இடம் மாறாது **= நிறை**
21. நிலவு ஒரு **துணைக்கோள்.**
22. இயற்பியல் தராசினால் அளக்கப்படுவது எது **= நிறை**
23. வில் தராசினால் அளக்கப்படுவது எது **= எடை**
24. சந்திரன் பொலிவுடன் தெரிந்தாலும் அது **ஒளிராப் பொருள்.**
25. புவி ஈர்ப்பு முடுக்கம் எதனை சார்ந்தது அல்ல **= பொருளின் நிறையை**
26. எது நிலவுக்கு அனுப்பப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் ஆளில்லா நுண்ணாய்வி **= சந்திராயன் - I**
27. ஒரு பொருளின் ஓய்வு நிலையையோ அல்லது இயக்க நிலையையோ மாற்றுகின்ற செயல் **= விசை**
28. புவியீர்ப்பு காரணமாக பொருளின் இயக்கத்தை முதன் முதலில் ஆராய்ந்தவர் **= கலிலியோ.**
29. நிலவின் மண்ணில் நீர் மூலக்கூறு பரவியிருப்பதைக் கண்டறிந்த செயற்கைக்கோள் எது **= சந்திராயன் - I**
30. திரவ ஹீலியம், திரவ நைட்ரஜன் ஆகியவை எந்த குடுவையில் வைக்கப்படுகின்றது **= திவார்**
31. காரில் பயணம் செய்யும் போது ஏற்படும் அனுபவத்தை விளக்கும் விதி **= நிலைமை விதி**
32. குளிரியல் என்ற கிரேக்கச் சொல்லின் பொருள் என்ன **= உறையும் குளிர்.**
33. குளிரித் தொழில் நுட்பத்தில் அதிகம் பயன்படுவது **= திரவ நைட்ரஜன்.**
34. இந்திய விண்வெளி ஆய்வு மையம் (ISRO) எங்கு தலைமை இடம் அமைந்துள்ளது **= பெங்களூர்.**
35. குளிரியல் துறை எப்போது வளர்ச்சியடைந்தது **= 2 ம் உலகப்போர்.**
36. ஒரு கூலும் என்பது எவ்வளவு எலக்ட்ரான்களின் மின்னூட்டத் திற்குச் சமம் **= 6.5×10^8**
37. ஓம் விதிப்படி **$V = IR$**
38. மின் தடையின் SI அலகு **= ஓம்.**
39. மின் தடையின் குறியீடு **= Ω**
40. ஜூல் வெப்ப விதி **$H = I^2Rt$**
41. ஒரு வாட் = **1 வோல்ட் x 1 ஆம்பியர்**
42. தாமாக ஒளியைத் தராத பொருட்கள் **ஒளிராப் பொருட்கள்.**
43. தொடரிணைப்பிற்கான சமன்பாடு $$R_s = R_1 + R_2 + R_3$$
44. பக்க இணைப்பிற்கான சமன்பாடு $$\frac{1}{R_P} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$
45. வாணிப ரீதியில் மின்னாற்றலுக்கான அலகு **= கிலோ வாட் மணி.**
46. வோல்டா மின்கலம் எந்த ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது **= வேதி.**
47. டைனமோவைக் கண்டுபிடித்தவர் **= மைக்கேல் பாரடே**
48. மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளக்க உதவுவது **= வோல்ட் மீட்டர்.**
49. முதல் மின்கலத்தை உருவாக்கியவர் **= வோல்டா**
50. மீண்டும் மின்னேற்றம் செய்ய இயலாத மின் கலம் என்ன? **= முதன்மை மின்கலம்.**

SURESH'

51. கதிரியக்கத்தைக் கண்டுபிடித்தவர்

= ஹென்றி பெக்கொரல்.

52. மின் உருகியில் காணப்படும் உலோக கலவை

= 37% காரீயம், 63% ஈயம்.

53. லெக்லாஞ்சி மின்கலத்தின் மின் இயக்கு விசை **= 1.5V**

54. வோல்டா மின்கலத்தில் நேர்மின் வாய்க்கும், எதிர்மின் வாய்க்கும் இடைப்பட்ட மின்னழுத்த வேறுபாடு

= 1.08V

55. அணுக்கருப் பிளவைக் கண்டு பிடித்தவர் = **ஆட்டோ ஹான்**

56. தாமாக ஒளியைத் தரும் பொருட்கள் **ஒளிரும் பொருட்கள்.**

57. அணுக்கரு இணைவுச் செயல் முறை எந்த உயர் வெப்பநிலையில் மட்டும் நிகழ்த்தப் படக் கூடும்.

= 10^7K

58. அணுக்கரு இணைவு வினை என்பது என்ன

= வெப்ப அணுக்கரு வினை

59. ஹைட்ரஜன் குண்டில் என்ன வினை = **அணுக்கரு இணைவு**

60. கதிர்வீச்சின் அலகு = **ராண்ட்ஜன்.**

61. கதிர்வீச்சின் பாதுகாப்பு எல்லை எவ்வளவு

= வாரத்திற்கு 250 மில்லி ராண்ட்ஜன்.

62. மின்னாற்றலை எந்திர ஆற்றலாக மாற்றக்கூடிய சுழலும் கருவி என்ன

= மின்மோட்டார்.

63. கடத்தியானது காந்தப்புலத்தில் இயங்கும் போது மின்னியக்கு விசை தூண்டப்படும் என்பது எந்த விதி **= பாரடே விதி**

64. குழி அடியில் உருவாகும் பிம்பத் தின் தன்மை எப்படி இருக்கும்

= எப்போதும் மெய்.

65. குழிலென்சின் உருப்பெருக்கத் திற்கான சமன்பாடு $m = \frac{v}{u}$

66. மின் காந்தத் தூண்டலை கண்டுபிடித்தவர் **= பாரடே**

67. மின் மோட்டாரின் செயல் திறனை அதிகரிக்கப் பயன்படுத்தக் கூடியது எது **= மின்காந்தம்.**

68. வாகனங்களில் பக்கவாட்டில் பயன்படுத்தும் ஆடி = **குவியாடி**

69. லென்ஸ் சமன்பாடு $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$

70. தொலை தூரத்திற்கு மின்திறன் அனுப்புவதில் குறைந்த ஆற்றல் இழப்பில் அனுப்ப முக்கிய பங்கு வகிப்பது **= Ac மின்இயற்றி**

71. கண் லென்ஸ் என்பது எத்தனை குழி லென்சு கொண்டது **= இரு**

72. விண்மீன்கள் மின்னுதல் பெரிய அளவில் தோன்றுவதற்கு காரணம் என்ன **= ஒளிவிலகல்.**

73. பிளமிங் இடது கை விதிப்படி ஆள்காட்டி வீரல் எதைக் குறிக்கும்

= காந்தப் புலதிசை

74. வாகனங்களில் முகப்பு விளக்கு களில் பயன்படும் ஆடி எது

= குழியாடி

75. லென்சின் திறன் SI அலகு

= டையாப்டர்

76. கிட்டப்பார்வை என்பது

= மையோபியா.

77. மின்னாற்றலை எந்திர ஆற்றலாக மாற்றும் சாதனம் = **மின்மோட்டார்.**

78. விழிக்கோளம் நீள்வது காரணமாக உண்டாகும் குறைபாடு

= கிட்டப்பார்வை.

79. கிட்டப்பார்வை குறைபாட்டை சரிசெய்ய உதவுவது என்ன லென்ஸ்

= குழி லென்ஸ்.

80. சேய்மைப் பொருளைக் காணப் பயன்படும் லென்ஸ்

= குவி லென்ஸ்.

81. தூண்டு மின்னோட்டத்தின் திசையைப் பெற உதவும் விதி எது?

= பிளமிங் வலக்கை விதி.

82. சவரக் கண்ணாடியாகப் பயன்படும் ஆடி என்ன **= குழியாடி**

83. பல் மருத்துவத்தில் பயன்படும் ஆடி என்ன **= குழியாடி.**

84. விரிக்கும் லென்ஸ் எனப்படுவது எது

= குழி லென்ஸ்.

85. கலிலியோ முதன்முதலில் பயன் படுத்திய தொலைநோக்கிக் கருவி தற்போது **இத்தாலி** நாட்டில் **ஃபிளாரன்ஸ்** நகரில் உள்ளது.

86. விழிக்கோளத்தின் விட்டம்

= 2.3 செ.மீ

87. தூரப்பார்வை என்பது

= ஹைப்பர் மெட்ரோபியா

88. விழிக்கோளம் சிறிய தாவதால் உண்டாகும் குறைபாடு

= தூரப்பார்வை.

89. கலிலியோ **தொலைநோக்கி** மூலம் சூரியக்குடும்பம் பற்றியத் தகவல்களைத் தெரிந்து கொண்டார்.

90. உலக விண்வெளி ஆண்டு **2009.**

91. சூரிய ஒளி புவியை வந்து அடைவதற்கு **8 நிமிடங்கள் 20** விநாடிகள் ஆகின்றன.

92. பூமி தன்னைத் தானே சுழற்றிக்-கொண்டே சூரியனையும் சுற்றி வருகின்றது என அறிவித்தவர் **கோபர்.**

93. நிலவு **கோள** வடிவம் கொண்டது.

Sure SUCCESS
All Bank Exams
Competitive Exams
ARISE AWAKE ACHIEVE
வெற்றியின் முகவரி
since 2006
SURESH'
IAS ACADEMY
தூத்துக்குடி 0461-4000970, 99445 11344, 9994170110 திருநெல்வேலி 0462-2560123, 98942 41422, 99948 14400 இராமநாதபுரம் 75503 52916, 7550352917

1. அழுத்திவிடப்பட்ட சுருள் கம்பியில் ஏற்படும் மாற்றம் **மீள் மாற்றம்.**
2. உணவு கெட்டுப் போதல் என்பது **விரும்பத்தகாத மாற்றம்.**
3. சலவைச் சோடா நீரில் கரைவது **வெப்பம் உமிழ் மாற்றம்.**
4. **நில நடுக்கம்** கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம்.
5. கல்பனா சாவ்லா விண்வெளியில் பறந்த முதல் **இந்திய** பெண்மணியாவார்.
6. கல்பனா சாவ்லா **1997** ஆம் ஆண்டு அமெரிக்காவின் கொலம்பியா விண்கலத்தில் விண்வெளிக்குச் சென்றார்.
7. கல்பனா சாவ்லா **1 1/2** மணிநேரத்தில் முழுப்புவியையுமேச் சுற்றி வந்தார்.
8. பருவகால மாற்றம் **கால ஒழுங்கு** மாற்றம்.
9. சில நொடிகளில் நிகழும் மாற்றம் **வேகமான** மாற்றம்.
10. மீள் மாற்றத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **நீர் ஆவியாதல்.**
11. மாவு இட்லியாதல் **மீளா** மாற்றம்.
12. நிலவின் பல்வேறு நிலைகள் **விரும்பத்தகாத மாற்றம்.**
13. மண்சரிவு என்பது **கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம்.**
14. **34 கோடி** ஆண்டுகளுக்கு முன் புதையுண்ட மரங்கள் பல மாற்றங்களுக்கு உட்பட்டு நிலக்கரியாக மாறுகிறது.
15. நல்ல பயன்களைத் தரும் மாற்றங்கள் **விரும்பத்தக்க** மாற்றங்கள்.
16. எரிமலை வெடித்தல் **கால ஒழுங்கற்ற** மாற்றம்.
17. பனிக்கட்டி உருகுதல் **வெப்பம் கொள்** மாற்றம்.
18. சுண்ணாம்புடன் நீரைச் சேர்க்க ஏற்படும் மாற்றம் **வெப்பஉமிழ்** மாற்றம்.
19. குளுக்கோஸ் உடன் நீரைச் சேர்க்க ஏற்படும் மாற்றம் **வெப்பம் கொள்** மாற்றம்.
20. விதை முளைத்து மரமாதல் **மெதுவான மாற்றம்.**
21. அரிசி சமைத்து சோறாதல் **மீளா / விரும்பத்தக்க** மாற்றம்.
22. கடிகார ஊசல் இயக்கம் **கால ஒழுங்கு** மாற்றம்.
23. நிலநடுக்கம் **கால ஒழுங்கற்ற** மாற்றம்.
24. நல்ல பயன்களைத் தராத மாற்றம் **விரும்பத்தகாத மாற்றம்.**
25. சில மாற்றங்கள் நிகழும் போது வெப்பம் உறிஞ்சப்படுவது **வெப்பம் கொள்** மாற்றங்கள் ஆகும்.
26. தேநீர் தயாரிக்க **வடிகட்டுதல்** முறையைப் பயன்படுத்துகிறோம்.
27. மாவிலிருந்து புழு, வண்டினை நீக்க **சலித்தல்** முறையில் பிரித்தெடுப்போம்.
28. ரவை, கோதுமை மாவு போன்றவற்றைச் **சலித்தல்** முறையில் பிரிக்கிறோம்.
29. நிறம், அளவு, வடிவத்தின் அடிப்படையில் பொருள்களைப் பிரித்தல் **கையால் தெரிந்தெடுத்தல்** எனப்படும்.
30. கலவையில் உள்ள பகுதிப்பொருள்கள் இலேசானதாக இருந்தால் அவற்றைத் **தூற்றுதல்** முறையில் பிரிக்கலாம்.
31. ஒரே கலவையில் உள்ள பகுதிப்பொருட்களின் பருமனளவு வேறுபட்டால் மட்டுமே அவற்றைச் **சலித்தல்** முறையில் பிரிக்க முடியும்.
32. கட்டுமானப் பணிகளில் பயன்படுத்தும் பளுதூக்கிகளில் **மின் காந்தங்களைப்** பயன்படுத்துகிறோம்.
33. வடிதாள் மூலம் சேகரிக்கப்படும் நீர் **வடிநீர்.**
34. வடிதாளிலேயே தங்கும் மணல் **கசடு** எனப்படும்.
35. ஒரு நீர்மத்தை வெப்பத்தால் ஆவியாக மாற்றும் முறை **ஆவியாதல்** எனப்படுகிறது.
36. உணவுப்பொருளில் கலப்படம் இல்லாதவை என்பதனை உறுதி செய்து கொள்ள **அக்மார்க்** முத்திரை பயன்படுகிறது.
37. கோடை காலங்களில் எந்த ஆடையைத் தேர்ந்தெடுப்பாய் ? **பருத்தி.**
38. விலங்குகளின் உரோமங்களில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் ஆடை **கம்பளி.**
39. மருத்துவத்துறைக்கான பல சாதனங்கள் செய்ய அதிகம் பயன்படுவது **நெகிழி.**
40. சோப்பு தயாரிக்கப்பயன்படும் முக்கிய வேதிப் பொருள் **சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு.(NaOH)**
41. சிமெண்ட் தயாரிப்பில் பயன்படும் அடிப்படையான மூலப்பொருள்கள் **சுண்ணாம்புக்கல், களிமண்** மற்றும் **ஜிப்சம்** ஆகும்.
42. தீப்பிடிக்காத உடைகள் தயாரிக்க **மெலமைன்** பயன்படுகிறது.
43. கண்ணாடியை ஒரே சீராகவும் மெதுவாகவும் குளிரவைக்கும் முறைக்கு **கட்டுப்படுத்தி ஆற்றுதல்** என்று பெயர்.
44. தாவரத்தின் தண்டுப்பகுதியிலிருந்து பெறப்படும் இழை **சணல்.**
45. பருத்தியில் **செல்லுலோஸ்** என்ற வேதிப்பொருள் உள்ளது.
46. சிமெண்ட் **சாம்பல்** நிறத்தில் மாவு போல இருக்கிறது.
47. இளகும் பிளாஸ்டிக்கு எடுத்துக்காட்டு **பாலித்தீன் பைகள்.**
48. **கான்கிரீட்** என்பது சிமெண்ட், மணல், சிறுகற்கள், நீர் ஆகியவை கலந்த கலவை ஆகும்.
49. **கண்ணாடி** மட்டுமே 100% மறுசுழற்சி செய்யப்படும் பொருள்.
50. பருத்தி என்பது **இயற்கை இழை.**
51. பொருள்கள் விலை கொடுத்து வாங்கிப் பயன்படுத்துவோர்க்கு **நுகர்வோர்** என்று பெயர்.
52. சிமெண்ட்டுடன் நீர் சேர்த்ததும் **கடினத்தன்மை** அடைந்து விடுகிறது.
53. சிமெண்ட், மணல், நீர் சேர்ந்த கலவையே **சிமெண்ட்சாந்து** ஆகும்.
54. P.V.C. என்பது **பாலிவினைல் குளோரைடு.**
55. சாக்குக்கட்டி ஒரு **வேதிப்பொருள்**
56. நூலைப் பிரிக்கும் போது கிடைக்கும் மெல்லிய பகுதி **இழை** எனப்படும்.
57. பாலியஸ்டர் என்பது **செயற்கை இழை.**
58. கால்நடைகளின் ரோமத்திலிருந்து **கம்பளி இழை** கிடைக்கின்றன.

SURESH' IAS ACADEMY RESEARCH & DEVELOPMENT

7ம் வகுப்பு

1. மீள்வினை என்பது என்ன மாற்றம்

= இயற்பியல் மாற்றம்.

2. தூய பொருள்களின் படிகங்கள் அவற்றின் கரைசல்களிலிருந்து பெறப்படுகின்றது என்ன நிகழ்வு

= படிகமாக்குதல்.

3. திண்மப் பொருளை வெப்பப் படுத்தும் போது திரவமாக மாறாமல் நேரடியாக வாயு நிலைக்கு மாறும் நிகழ்வுக்கு என்ன பெயர்

= பதங்கமாதல்.

4. பதங்கமாதலுக்கு எடுத்துக்காட்டு

= கற்பூரம் வெப்பப்படுத்தும் போது வாயு நிலைக்கு மாறுதல்.

5. நீரைச் சுழி வெப்பநிலைக்குக் குளிர்வித்தால் நீர் பனிக்கட்டியாக மாறுகிறது. இதற்கு என்ன பெயர்

= உறைதல்.

6. மெழுகு எரிதல் என்ன மாற்றம்

= வேதி மாற்றம்.

7. காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களில் உள்ள வாசனை, நிறம் மற்றும் சுவைக்கு காரணம்

= பினாலிக் சேர்மங்கள்.

8. இதய நோய் மற்றும் புற்று நோய்களையும் தடுக்கும் தன்மை யுடைய சேர்மம் எது

= பினாலிக் சேர்மம்.

9. எலுமிச்சைச்சாறு (சிட்ரிக் அமிலம்) + சமையல் சோடா

= கார்பன் - டை- ஆக்சைடு + உப்பு + நீர்.

10. பால் தயிராக மாறுவது என்ன மாற்றம் = **வேதியியல் மாற்றம்.**

11. வேதி மாற்றங்கள் நடக்கும் போது ஏற்படும் நிகழ்வுகள்
    1. வெப்பத்தையும் ஒளியையும் வெளிவிடும் அல்லது உள்ளிழுக்கும்.
    2. ஒலியை உண்டாக்கும்.
    3. நிறம் மாறும்.
    4. மணம் மாறும்.

12. மீளா வினை என்ன மாற்றம்

= வேதி மாற்றம்.

13. மூலக்கூறு அமைப்பு மாறும் மாற்றம் என்ன மாற்றம்

= வேதி மாற்றம்.

14. புதியபொருள் உருவாதல் என்ன மாற்றத்தில் உருவாகும்

= வேதி மாற்றம்.

15. மூலக்கூறு அமைப்பு மாறாத மாற்றம் என்ன நிகழ்வு

= இயற்பியல் மாற்றம்.

16. தற்காலிகமான மாற்றம் என்ன மாற்றம் = **இயற்பியல் மாற்றம்.**

17. நிரந்தரமான மாற்றம் என்ன மாற்றம் = **வேதியியல் மாற்றம்.**

18. துருப்பிடிப்பதைத் தடுக்கும் வழிகள்
    1. வண்ணப்பூச்சு அல்லது உயவுப் பொருள் மூலம் தடுத்தல்.
    2. நாகமுலாம் பூசுதல்.
    3. குரோமியத்தை இரும்பின் மீது பூசுதல்
    4. வெள்ளீய உலோகத்தை இரும்பின் மீது பூசுதல்

19. அமிலம் என்ற வார்த்தை அசிடஸ் என்பது என்ன மொழி சொல்

= இலத்தீன்.

20. அசிடஸ் என்ற சொல்லுக்கு என்ன பொருள் = **புளிப்பு**

21. அமிலம் எத்தனை வகைப்படும்? அவை யாவை = **2,**

    (i) கரிம அமிலம்

    (ii)கனிம அமிலம்

22. தாவரங்களி லிருந்தும் விலங்கு களிலிருந்தும் பெறப்படும் அமிலங்கள் என்ன அமிலம்

= கரிம அமிலங்கள்.

23. தாதுப் பொருள்களிலிருந்து பெறப் படும் அமிலம் என்ன அமிலம்

= கனிம அமிலங்கள்.

24. எல்லா அமிலங்களிலும் இடப் பெயர்ச்சி செய்யத்தக்க என்ன அயனி உள்ளது = **ஹைட்ரஜன்.**

25. காரங்கள் நீருடன் சேரும் போது என்ன அயனியை தருகிறது

= ஹைட்ராக்சைடு

26. நீரில் கரையும் காரங்களுக்கு என்ன பெயர் = **அல்கலிஸ்.**

27. எல்லா அல்கலிகளும் காரங்களாகும் ஆனால் எல்லாக் காரங்களும் அல்கலிகள் அல்ல

28. அல்கலி என்ற வார்த்தை என்ன மொழி சொல்லாகும் = **அராபிக்.**

29. அல்கலி என்ற சொல்லுக்கு பொருள் என்ன = **மரச்சாம்பல்.**

30. சுட்ட சுண்ணாம்புக்கு வேறு பெயர் என்ன = **கால்சியம் ஆக்சைடு.**

31. காஸ்டிக் பொட்டாஷ் எதனுடைய வேறு பெயர்

= பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு.

32. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடுக்கு வேறு பெயர்

= நீற்றுச் சுண்ணாம்பு

33. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு வேறு பெயர் **= காஸ்டிக் சோடா**

34. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடுயின் வேறுப் பெயர்

= மெக்னீசியம் பால்மம்.

35. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடில் காணப்படும் பொருள் என்ன

= சுண்ணாம்பு நீர்.

36. அமோனியம் ஹைட்ராக்சைடு காணப்படும் பொருள் என்ன

= கண்ணாடியைச் சுத்தம் செய்யும் பொருள்.

37. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு எந்தப் பொருளில் காணப்படுகிறது

= சோப்பு

38. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு காணப்படும் பொருள்

= அமில நீக்கி.

39. பினாப்தலின் நிறமற்றவையாக இருந்தால் அவை = **அமிலம்.**

40. பினாப்தலின் நிறகாட்டி இளஞ் சிவப்பு நிறமாக இருந்தால் அவை

= காரம்.

41. நீல லிட்மஸ் தாள் சிவப்பு நிறமாக மாறுவது = **அமிலம்.**

42. சிவப்பு லிட்மஸ் தாள் நீல நிறமாக மாறுவது = **காரம்.**

SURESH'

வேதியியல்

43. மனித உடலிலுள்ள செல்களில் என்ன அமிலம் உள்ளது
= **டிஆக்ஸி ரிபோ நியூக்ளிக் அமிலம்(DNA)**.

44. அமிலங்கள் மெத்தில் ஆரஞ்சு நிறங்காட்டி யுடன் என்ன நிறம் தருகின்றன = **இளஞ்சிவப்பு**

45. உலோகம் + அமிலம் ⟶ **உப்பு + ஹைஹட்ரஜன்.**

46. என்ன செடி அமிலத்தன்மையுள்ள மண்ணில் வளரும் போது நீல நிறத்திலும் காரத் தன்மையுள்ள மண்ணில் வளரும் போது ஊதா நிறத்திலும், நடுநிலைத் தன்மையுள்ள மண்ணில் வெள்ளை நிறத்திலும் பூக்கும்
= **ஹைட்ராங்ஜியா மேக்ரோபைலா**.

47. அமிலங்கள் மின்சாரத்தை என்ன செய்யும் = **நன்கு கடத்தும்**.

48. கரிம அமிலங்களின் பயன்கள்
= 1. உணவைப் பதப்படுத்த
2. வைட்டமின் தயாரிக்க
3. சமையல் சோடா தயாரிக்க
4. உணவு மற்றும் குளிர் பானங்களின் சுவையைக் கூட்ட.

49. காரங்களில் என்ன சுவையுடையன = **கசப்பு**

50. காகிதம், மருந்து தயாரிக்கப் பயன்படுவது எது = **காரங்கள்**.

51. ஆடைகளில் படிந்துள்ள கறை எண்ணெய் பிசுக்குகளை அகற்றப் பயன்படுவது எது = **காரங்கள்**.

52. வேதிப் பொருள்களின் அரசன் என்ன அழைக்கப்படும் அமில்
= **கந்தக அமிலம் (H_2So_4)**

53. உலகில் அதிக வலிமை மிக்க அமிலம் எது
= **$HFSO_3$ (ஃபுளூரோ சல்பியூரிக் அமிலம்)**

54. அமிலம் + காரம் ⟶ **உப்பு + நீர் + வெப்பம்**

55. மனித உடல் சீராக இயக்க பயன்படும் உப்பு
= **கால்சியம் பாஸ்பேட், கால்சியம் லாக்டேட், பெரஸ் சல்பேட், சோடியம் குளோரைடு**.

56. உணவைக் கெடாமல் பாதுகாக்கவும் சுவையைக் கூட்டப் பயன்படும் உப்பு
= **சோடியம் குளோரைடு**.

57. குளிர்பானம், ரொட்டி தயாரிக்க பயன்படும் உப்பு
= **சோடியம் பை கார்பனேட்**.

58. தண்ணீரைத் தூய்மைப்படுத்த பயன்படும் உப்பு
= **நீரேற்றப்பட்ட பொட்டாசியம் அலுமினியம் சல்பேட்**.

59. சலவை சோடா தயாரிக்க பயன்படும் உப்பு
= **சோடியம் கார்பனேட்**.

60. பூச்சிக்கொல்லியாக பயன்படும் உப்பு = **காப்பர் சல்பேட்**.

61. வெடிமருந்து தயாரிக்க பயன்படும் உப்பு = **பொட்டாசியம் நைட்ரேட்**.

62. செரிமானமின்மையைச் சரி செய்ய பயன்படுவது
= **மெக்னீசியா பால்மம்**.

63. எறும்பு கடிக்கும் போது என்ன அமிலம் தோலினுள் செலுத்துகிறது = **பார்மிக் அமிலம்**.

64. எரிதல் எத்தனை வகைப்படும் அவை யாவை = **4**
1. தன்னிச்சையாக எரிதல்
2. வேகமாக எரிதல்.
3. மெதுவாக எரிதல்
4. முற்றுபெறா எரிதல்

65. குளுக்கோஸ் + ஆக்ஸிஜன் ⟶ **கார்பன் டை ஆக்ஸைடு + நீர் + ஆற்றல்- மெதுவாக எரிதல்**

66. கார்பன் + ஆக்ஸிஜன் ⟶ **கார்பன் மோனாக்சைடு - முற்றுபெறா எரிதல்**

67. வெண்பாஸ்ரஸ் எந்த துணையுமின்றிஎரிவது - **தன்னிச்சையாக எரிதல்**

68. பட்டாசு வெடித்தல் கற்பூரம் எரிதல் மெக்னீசிய நாடா எரிதல் மண்ணெண்ணெய் அடுப்பு - **வேகமாக எரிதல்**

69. மரத்தின் கலோரி மதிப்பு
= **4000 Kcal/kg**

70. நிலக்கரியின் கலோரி மதிப்பு
= **7000 Kcal/kg**

71. கல்கரியின் கலோரி மதிப்பு
= **8000 Kcal/kg**

72. மண்ணெண்ணெயின் கலோரி மதிப்பு = **10,300 Kcal/kg**

73. பெட்ரோலின் கலோரி மதிப்பு
= **11,500 Kcal/kg**

74. இயற்கை வாயுவின் கலோரி மதிப்பு
= **8000 - 12000 Kcal/kg**

75. நீர் வாயுவின் கலோரி மதிப்பு
= **3000 - 6000 Kcal/kg**

76. ஹைட்ரஜன் கலோரி மதிப்பு
= **34000 Kcal/kg**

77. மீத்தேனின் கலோரி மதிப்பு
= **13,340 Kcal/kg**

78. இயற்கை வாயுவில் காணப்படும் வாயு எது = **மீத்தேன், ஈத்தேன்**.

79. திரவப் பெட்ரோலிய வாயு (LPG) யில் உள்ள வாயு கலவைகள் யாவை
= **புரோப்பேன்(15), பியூட்டேன் (85%)**

வேதியியல்

8ம் வகுப்பு

1. நீரின் கொதிநிலை எவ்வளவு
= **100°C**

2. நீரின் உறைநிலை எவ்வளவு = **0°C**

3. எந்த ஒரு தூய பொருளை இயற்பியல் அல்லது வேதியியல் முறையினால் மேலும் பிரிக்க முடியாதோ அப்பொருளே தனிமம் என்பது யாருடைய கூற்று = **பாயில்.**

4. எந்த ஒரு தொடக்க நிலையிலுள்ள பருப்பொருளைச் சிறிய பொருளாக உடைக்க முடியாதோ அது தனிமமாகும் என்பது யாருடைய கூற்று = **லவாய்சியர்.**

5. ஒரே வகை அணுக்களால் உருவானவை எது = **தனிமங்கள்.**

6. புவியில் அதிக அளவில் உள்ள தனிமம் எது = **ஆக்சிஜன்.**

7. புவியில் காணப்படும் ஆக்ஸிஜன் அளவு எவ்வளவு = **46.6%**

8. மனித உடலின் நிறை ஏறத்தாழ 99% ல் எத்தனை தனிமங்கள் உள்ளன = **6**

9. மனித உடலில் அதிகமாக காணப்படும் தனிமம் எது
= **ஆக்ஸிஜன்**.

10. மனித உடலில் ஆக்ஸிஜன் அளவு எவ்வளவு = **65%**

11. அண்டம் விண்மீன்களில் உள்ள முக்கியமான தனிமங்கள் யாவை
= **ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம்.**

12. 92 தனிமங்களில் எத்தனை தனிமங்கள் உலோகங்கள் = **72.**

13. எவை உலோகப் பண்புகளையும் அலோகப் பண்புகளையும் பெற்றுள்ளன= **உலோகப்போலிகள்.**

14. உலோகப் போலிக்கு எடுத்துக் காட்டு = **போரான், சிலிகான், ஜெர்மானியம்**

15. புவியில் உள்ள 20% ஆக்சிஜன் எங்கு உருவாகிறது
= **அமேசான் காடுகள்**

16. நமது உடலில் உள்ள கார்பனின் அளவைக் கொண்டு எத்தனை பென்சிலுக்கு மை நிரப்பலாம்
= **9000**

17. ஒரு சராசரி மனிதனின் உடலில் எத்தனை கிராம் உப்பு உள்ளது **= 250 கிராம்.**

18. அதிக உருகுநிலையைக் கொண்ட உலோகம் எது **= டங்ஸ்டன் (3410°C)**

19. நீரின் பருமனளவு விகிதம் **= 2 : 1**

20. நீரின் நிறை விகிதம் **= 1 : 8**

21. சேர்மம் என்பது **= ஒருபடித்தான கலவை.**

22. சுண்ணக்கட்டி என்ன சேர்மம் **= கனிமச் சேர்மங்கள்.**

23. புரதம், மெழுகு, எண்ணெய், சர்க்கரை போன்றவை என்ன சேர்மம் **= கரிமச் சேர்மம்.**

24. நமக்குத் தெரிந்த மிகவும் மென்மையான பொருள் எது **= டால்க்.**

25. நீர் உறையும் போது அதனுடைய பருமன் எத்தனை சதவீதம் அதிகமாகிறது **= 10%**

26. பிளாஸ்டிக் பொருள்கள் சிதைவுற ஏறக்குறைய எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகும் **= 50,000**

27. கண்ணாடியை கரைக்க கூடிய அமிலம் எது **= ஹைட்ரோஃபுளூரிக் அமிலம்.**

28. நீரின் வேதிப்பெயர் **= ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு**

29. சர்க்கரையின் வேதிப்பெயர் **= சுக்ரோஸ்.**

30. தீயணைக்கும் சாதனங்களில் பயன்படும் சேர்மம் எது ? **= ரொட்டிச் சோடா**

31. இனிப்புகள், மிட்டாய்கள் பழச்சாறுகள் தயாரிக்கப் பயன்படும் சேர்மம் எது **= சர்க்கரை**

32. சலவைத் தூளின் வேதிப்பெயர் **= கால்சியம் ஆக்சிகுளோரைடு**

33. பேக்கிங் பவுடர் தயாரிப்பில் பயன்படுவது சேர்மம் எது **= ரொட்டிச் சோடா**

34. கிருமி நாசினியாகவும், குடிநீர் சுத்திகரிப்பிலும் பயன்படும் சேர்மம் எது **= சலவைத்தூள் (கால்சியம் ஆக்சிகுளோரைடு)**

35. கடின நீரை மென்னீராக்க பயன்படும் சேர்மம் எது **= சலவைச் சோடா**

36. ஹீலியம், நியான் போன்ற தனிமங்களின் இணைதிறன் என்ன **= பூஜ்ஜியம்.**

37. இந்தியாவில் எப்போது முதன் முறையாக நிலக்கரி தோண்டி எடுத்தப்பட்டது **= 1774**

38. நிலக்கரியில் அதிக அளவு எது இருக்கிறது **= கார்பன்.**

39. இறந்த தாவரங்கள் மெதுவாக நிலக்கரியாக மாற்றமடைதலுக்கு என்ன பெயர் **= கார்பனாக்கல்.**

40. எது நிலக்கரி உண்டாதலின் முதல் படி **= பீட்.**

41. பீட் நிலக்கரியில் எவ்வளவு கார்பன் உள்ளது **= 10 - 15%**

42. எரிக்கும் போது அதிக அளவு புகை உண்டாகும் நிலக்கரி எது **= பீட்.**

43. பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும் நிலக்கரி எது **= லிக்னைட்.**

44. லிக்னைட்டில் எவ்வளவு கார்பன் உள்ளது **= 25 - 35%**

45. மின் உற்பத்திற்குப் பயன்படுவது **= லிக்னைட்.**

46. மென் நிலக்கரி எது **= பிட்டுமினஸ்.**

47. பிட்டுமினஸ் நிலக்கரியில் எவ்வளவு கார்பன் உள்ளது **= 45 - 86%**

48. கடின நிலக்கரி எனப்படுவது எது **= ஆந்தரசைட்.**

49. ஆந்தரசைட் நிலக்கரியில் எவ்வளவு கார்பன் உள்ளது **= 87 - 97%**

50. எஃகு தயாரித்தலில் குறைப்பானாக பயன்படுவது எது **= கல்கரி.**

51. வெடி பொருள்கள், நெகிழி, வண்ணப்பூச்சு, நாப்தலின் உருண்டை தயாரிக்கப் பயன்படும் நிலக்கரியின் பகுதிப்பொருள்கள் என்ன **= கரித்தார்.**

52. உரங்கள் தயாரிக்க பயன்படும் நிலக்கரியின் பகுதிப் பொருள் என்ன **= அம்மோனியா திரவம்.**

53. சமையல் எரிவாயுவாக பயன்படும் நிலக்கரியின் பகுதிப் பொருள் என்ன **= நிலக்கரி வாயு**

54. எங்கு எப்போது முதன் முறையாக பெட்ரோலியம் எடுக்கப்பட்டது **= அமெரிக்கா (பெனிசில்வேனியா, 1859)**

55. இந்தியாவில் எங்கு எப்போது பெட்ரோலியம் முதன் முறையாக கண்டறியப்பட்டது **= அஸ்ஸாம் (மக்கும்) 1867**

56. இந்தியாவில் பெட்ரோலியம் கிடைக்கும் இடங்கள் **= அஸ்ஸாம், குஜராத், மும்பை, ஆந்திரா, தமிழ்நாடு.**

57. தமிழ்நாட்டில் பெட்ரோலியம் கிடைக்கும் இடங்கள் **= காவிரி ஆற்றுப்படுகை.**

58. கச்சா எண்ணெய்யானது உலையின் அடியில் அனுப்பப்பட்டு எவ்வளவு செல்சியஸில் வெப்பப்படுத்தப்படுகிறது **= 400°C**

59. அடுப்பு, ஜெட் விமானத்தில் எரிபொருளாகப் பயன்படுவது எது **= மண்ணெண்ணெய்.**

60. வாசலின் தயாரிக்க பயன்படுவது எது **= பாரபின் மெழுகு**

61. பெயிண்டு தயாரிக்க, சாலைகள் போட தயாரிக்கப்பயன்படுவது **= பிட்டுமென்.**

62. இயற்கை வாயுவில் அதிக அளவு காணப்படும் வாயு **= மீத்தேன் (90%)**

63. CNG ன் விரிவாக்கம் **= அழுத்தப்பட்ட இயற்கை வாயு** (Compressed Natural Gas)

64. LNG ன் விரிவாக்கம் **= நீர்மமாக்கப்பட்ட இயற்கை வாயு** (Liquid Natural Gas)

65. நிலக்கரி உருவாக எத்தனை வருடங்கள் ஆகும் **= 148 வருடங்கள்**

66. பெட்ரோலியம் உருவாக எத்தனை வருடங்கள் ஆகும் **= 40 வருடங்கள்.**

67. இயற்கை வாயு உருவாக எத்தனை வருடங்கள் ஆகும் **= 61 வருடங்கள்.**

68. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலை உள்ள இடங்கள் **= கயத்தாறு, ஆரல்வாய்மொழி, பல்லடம்.**

69. நாளைய எரிபொருள்கள் என அழைக்கப்படுவது **= ஹைட்ரஜன்.**

70. சுவர்களில் வெள்ளை அடிப்பதற்குப் பயன்படும் சேர்மம் எது **= நீற்றுச் சுண்ணாம்பு.**

71. சிமெண்ட் மற்றும் கண்ணாடித் தயாரிக்கப் பயன்படும் சேர்மம் எது **= சுட்ட சுண்ணாம்பு.**

வேதியியல்

1. பருப்பொருள்களின் இயற்பியல் நிலையின் வகைகள் யாவை
= **திண்மம், நீர்மம், வாயு**
2. பருப்பொருள்களின் இயைபு அடிப்படையில் எத்தனை வகைப் படுத்தலாம் அவை யாவை?
= **3. தனிமம், சேர்மம், கலவை**
3. வேதிவினை மூலமாக மேலும் பகுக்கப்படாத பொருள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது = **தனிமம்.**
4. இரண்டு அல்லது மூன்று தனிமங்கள் குறிப்பிட்ட விகிதாச்சாரத்தில் வேதிப்பிணைப்பு மூலம் இணைந்து என்ன உருவாக்குகின்றன
= **சேர்மம்**.
5. நீர் ஒரு = **சேர்மம்**.
6. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருள்கள் அவற்றின் தனித்தன்மை மாறாமல் ஒன்றோடொன்று கலந்து உருவாவது என்ன
= **கலவை**
7. ஒரு பொருளின் தூயதன்மை அதன் எந்த பண்புகளிலிருந்து அறியப்படுகிறது = **இயற்பியல்.**
8. நிறமற்ற, மணமற்ற, சுவையற்ற சேர்மம் எது = **தூயநீர்**
9. திண்மத்தில் திண்மம் கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு = **நாணயங்கள்.**
10. நீர்மத்தில் திண்மம் கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு = **கடல்நீர்.**
11. வாயுவில் திண்மம் கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு = **புகை**
12. திண்மத்தில் நீர்மம் கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **இரசக்கலவை (உலோகம் + பாதரசம்)**
13. நீர்மத்தில் நீர்மம் கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **நீருடன் ஆல்கஹால் கலந்த கலவை.**
14. வாயுவில் நீர்மம் கலவைக்கு எடுத்துக் காட்டு = **மேகம், மூடுபனி**
15. திண்மத்தில் வாயு கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **வாயுவால் பரப்பு கவரப்பட்ட கரி**
16. நீர்மத்தில் வாயு கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு = **சோடா பானங்கள்**
17. வாயுவில் வாயு கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு = **காற்று**
18. நீர் ----- இயல்புடையது
= **ஒரு படித்தான.**
19. நீரின் பண்புகள் அதில் அடங்கி உள்ள பொருள்களின் எவற்றின் பண்புகளிலிருந்து வேறுபடு கின்றன
= **ஹைட்ரஜன், ஆக்ஸிஜன்**
20. உள்ளிழுக்கப்படும் சுவாசக் காற்றின் நைட்ரஜன் அளவு எவ்வளவு
= **78%**
21. வெளிவிடப்படும் சுவாசக்காற்றின் நைட்ரஜன் அளவு எவ்வளவு
= **78%**
22. உள்ளிழுக்கப்படும் சுவாசக்-காற்றில் ஆக்ஸிஜன் அளவு எவ்வளவு = **20%**
23. வெளிவிடப்படும் சுவாசக்காற்றின் ஆக்ஸிஜன்அளவு எவ்வளவு
= **16%**
24. உள்ளிழுக்கப்படும் சுவாசக்-காற்றில் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு அளவு எவ்வளவு = **0.03%**
25. வெளிவிடப்படும் சுவாசக்காற்றின் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு அளவு எவ்வளவு = **4%**
26. காற்றில் நைட்ரஜன் நிறை சதவீதம்
= **75.50%**
27. காற்றின் இயைபில் ஆக்ஸிஜன் சதவீதம் எவ்வளவு = **23.20%**
28. காற்றின் இயைபில் ஆர்கான் சதவீதம் எவ்வளவு = **1.0%**
29. காற்றின் இயைபில் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு சதவீதம் எவ்வளவு
= **0.046%**
30. தலை வலியைக் குணமாக்க மருந்தாக பயன்படும் சேர்மம் எது
= **ஆஸ்பிரின்.**
31. திண்ம நிலையிலுள்ள ஒரு படித்தான கலவை எது
= **உலோகக்கலவை.**
32. நீர்ம நிலையிலுள்ள ஒரு படித்தான கலவை எது
= **நீர் கலந்த ஆல்கஹால்**
33. வாயு நிலையிலுள்ள ஒரு படித்தான கலவை எது = **காற்று**
34. திண்மம் - திண்மம் பலபடித்தான கலவை எது
= **சர்க்கரையுடன் உப்புக்கலந்த கலவை**
35. வாயு - வாயு பலபடித்தான கலவை எது = **புகை**
36. நீர்மம் - நீர்மம் பலபடித்தான கலவை எது
= **மண்ணெண்ணெயுடன் நீர்.**
37. உலோகங்கள் எடுத்துக்காட்டு
= **(சோடியம், கால்சியம்) Na, Ca**
38. அலோகங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **(ஆக்ஸிஜன், குளோரின்)** O_2, Cl_2
39. உலோகப் போலிகளுக்கு எடுத்துக் காட்டு
= **(ஆண்டிமனி, ஆர்சனிக்) Sb, As**
40. மந்த வாயுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **(ஹீலியம், நியான்) He, Ne**
41. பின்ன வாலை வடித்தலில் இரு நீர்மங்களின் கொதி நிலைகள் குறைந்தது எத்தனை கெல்வின் வெப்பநிலையிலாவது வேறு பட்டிருக்க வேண்டும் = **25 K**
42. பென்சீன் நீர்மத்தின் கொதிநிலை
= **353 K**
43. டொலுவின் நீர்மத்தின் கொதிநிலை
= **384 K**
44. பென்சீன், டொலுவின் நீர்மங்-களின் கொதிநிலை வேறுபாடு என்ன = **31 K**
45. கால்சியத்தின் அணுநிறை என்ன
= **40.**
46. ஸ்ட்ரான்சியத்தின் அணுநிறை என்ன = **88**
47. பேரியத்தின் அணுநிறை என்ன
= **137**
48. குளோரின் அணுநிறை என்ன
= **35.5**
49. புரோமினின் அணுநிறை என்ன
= **80**
50. அயோடினின் அணுநிறை என்ன
= **127**
51. ஏழு தனிமங்கள் ஒரே வரிசையில் இடம்பெறும் வகையில் மொத்தம் 49 தனிமங்களை வரிசைப் படுத்தினார் இம்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
= **நியூலண்டின் எண்ம விதி**
52. சோடியத்தின் பண்புகள் எத்-தனிமத்துடன் ஒத்துள்ளது
= **லித்தியம்.**
53. மெக்னீசியத்தின் பண்புகள் எத்-தனிமத்துடன் ஒத்துள்ளது
= **பெரிலியம்.**
54. மனித உடல் வெப்பநிலையில் உருகும் இயல்புடைய உலோகம் எது = **காலியம்.**
55. காலியத்தின் உருகுநிலை எவ்-வளவு = **29.8°C**
56. கார உலோகங்களுக்கு எடுத்துக் காட்டு
= **சோடியம்(Na), பொட்டாசியம்(K).**
57. கார மண் உலோகங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
= **கால்சியம்(Ca), மெக்னீசியம்(Mg).**

வேதியியல்

SURESH'

58. இடைநிலைத் தனிமங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **இரும்பு, நிக்கல்**
59. உலோகங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **அலுமினியம், தகரம்.**
60. உலோகங்களில் அதிக மின்கடத்து திறன் பண்புடையது எது = **வெள்ளி**
61. அறை வெப்பநிலையில் நீர்மமாக உள்ள உலோகம் எது = **பாதரசம்**
62. மிகக் குறைந்த உருகுநிலை உடைய உலோகம் எது = **பாதரசம்.**
63. உலோகங்களிலேயே மிக அதிக உருகுநிலையை பெற்றுள்ள உலோகம் எது = **டங்க்ஸ்டன்(3410°C).**
64. மிகவும் எடை குறைந்த உலோகம் எது = **லித்தியம்.**
65. மிகவும் அதிக எடை உள்ள உலோகம் எது = **ஆஸ்மியம்**
66. பித்தளையின் பகுதிப் பொருள்கள் யாவை = **தாமிரம், துத்தநாகம்.**
67. வெண்கலத்தின் பகுதிப் பொருள்கள் யாவை = **காப்பர், தகரம்.**
68. பற்றாசு பகுதிப் பொருள்கள் யாவை = **தகரம், காரீயம்.**
69. துருப்பிடிக்காத எஃகுயின் பகுதிப் பொருள்கள் யாவை = **இரும்பு, கார்பன், குரோமியம், நிக்கல், டங்ஸ்டன்.**
70. டியூராலுமின் பகுதிப் பொருள்கள் யாவை = **அலுமினியம், தாமிரம், மாங்கனீசு, மெக்னீசியம்**
71. ஒளிச்சேர்க்கையின் சமன்பாடு = **கார்பன்டை ஆக்ஸைடு + நீர்** —(சூரிய ஒளி / பச்சையம்)→ **கார்போஹைட்ரேட் + ஆக்ஸிஜன்**
72. புரோட்டான் என்ன மின் சுவை = **நேர்மின்**
73. எலக்ட்ரான் என்ன மின் சுவை = **எதிர் மின்**
74. புளூரின் அணு எண் என்ன = **9**
75. எண்ம விதியை வெளியிட்டவர் யார் = **ஜி.என். லூயிஸ்**
76. வேதிப்பிணைப்புகள் எத்தனை வகைப்படும் அவை யாவை = **3**
    1. அயனிப்பிணைப்பு
    2. சகப்பிணைப்பு
    3. ஈதல் சகப்பிணைப்பு
77. சோடியத்தின் அணு எண் என்ன = **11**
78. குளோரின் அணு எண் என்ன= **17**
79. சோடியத்தின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு = **2, 8, 1**
80. குளோரின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு = **2, 8, 7**
81. மெக்னீசியத்தின் அணு எண் என்ன = **12**
82. மெக்னீசியத்தின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு என்ன = **2, 8, 2**
83. தனித்த எலக்ட்ரான்கள் என்றால் என்ன ? = **பிணைப்பில் பங்கு பெறாத எலக்ட்ரான்கள்.**
84. ஓர் உலோக அணுவிலிருந்து அலோக அணுவிற்கு எலக்ட்ரான்கள் இடம் பெயர்வதால் என்ன உருவாகிறது = **அயனிப் பிணைப்பு**
85. அலோக அணுக்களிடையே எலக்ட்ரான்கள் பங்கிடப்படுவதால் என்ன உருவாகிறது = **சகப்பிணைப்பு**
86. கார்பன் டை ஆக்ஸைடு எத்தனை இரட்டைப் பிணைப்புகள் கொண்டு உள்ளன = **2 (O = C = O)**
87. ஆக்ஸிஜன் எத்தனை இரட்டைப் பிணைப்பு கொண்டுள்ளது. = **1 (O = O)**
88. நைட்ரஜன் எத்தனை முப்பிணைப்பு கொண்டுள்ளது = **ஒன்று(N ≡ N)**
89. பெரிலியத்தின் அணு எண் = **4**
90. பெரிலியத்தின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு என்ன = **2, 2**
91. பெரிலியத்தின் இணைதிற எலக்ட்ரான் என்ன = **2**
92. குளோரின் இணைதிற எலக்ட்ரான் என்ன = **7**
93. போரானின் அணு என்ன = **5**
94. போரானின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு = **2, 3**
95. போரானின் இணைதிற எலக்ட்ரான்கள் எவ்வளவு = **3**
96. புளூரின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு என்ன = **2, 7**
97. புளூரின் இணைதிற எலக்ட்ரான்கள் எவ்வளவு = **7**

10ம் வகுப்பு

1. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருள்கள் ஒரே நிலைமையில் ஒரு கலவையில் இருந்தால் இந்நிலைக்கு என்னப் பெயர். = ஒரு படித்தான நிலை
2. ஒரு கரைசலில் இரண்டு பொருள்கள் கலந்திருந்தால் இந்நிலைக்கு என்னப் பெயர் = இருமடிக் கரைசல்
3. கரைபொருள் + கரைப்பான் ⟶ கரைசல்
4. கரைசல்களின் துகள்களின் அளவைப் பொறுத்து எத்தனை வகைப்படும் = 3
5. உண்மைக் கரைசலுக்கு எடுத்துக் காட்டு = சர்க்கரைக் கரைசல்.
6. துகள்களாக பிரிக்கப்பட்ட பொருள் என்ன = பிரிகை நிலைமை
7. கூழ்மத் துகள்கள் விரவியுள்ள தொடர் நிலைமை என்ன = பிரிகை ஊடகம்.
8. பிரிகை நிலைமை + பிரிகை ஊடகம் ⟶ **கூழ்மக் கரைசல்**
9. தொங்கல்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **சுண்ணாம்புத்தூள், நீரின் கலவை**
10. கூழ்மத் துகள்களின் மீது ஒளிபட்டுச் சிதறும் நிலைக்கு என்னப் பெயர் = **டின்டால் விளைவு**
11. தொடர்ந்து ஒழுங்கில்லா நிலையில் இயங்கும் கூழ்மத்துகளின் இயக்கம் என்ன = **பிரௌனியின் இயக்கம்**
12. உண்மைக் கரைசலின் துகள்களின் உருவ அளவு = **1 Å முதல் 10 Å வரை**
13. கூழ்மக் கரைசல் துகள்களின் உருவ அளவு = **10 Å முதல் 1000 Å வரை**
14. தொங்கல் துகள்களின் உருவ அளவு = **1000 Å மேல்**
15. இயற்கையில் தெவிட்டிய கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **பூமியில் கரைந்துள்ள நைட்ரஜன்.**
16. திண்மம் திண்மம் கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **உலோகக் கலவை**
17. திண்மம் நீர்மம் கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **சர்க்கரைக் கரைசல்**
18. திண்மம் வாயு கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **புகை**
19. நீர்மம் திண்மம் கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **பாலாடைக்கட்டி**
20. நீர்மம் நீர்மம் கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **பால்.**
21. நீர்மம் வாயு கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **மேகம்**
22. வாயு திண்மம் கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **தக்கை**
23. வாயு நீர்மம் கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **சோடா நீர்**
24. வாயு வாயு கலந்த கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **ஹீலியம் - ஆக்ஸிஜன்**
25. ஆழ்கடல் மூழ்குதலில் பயன்படும் வாயு கலவை என்ன ? = **ஹீலியம் - ஆக்ஸிஜன்**

SURESH

26. நீரில் 20°C வெப்பநிலையில் காப்பர் சல்பேட்டின் கரைதிறன் எவ்வளவு **= 20.7 கிராம்**
27. நீரில் 25°C வெப்பநிலையில் NaCl கரைதிறன் எவ்வளவு = **36 கிராம்**
28. நீரில் 25°C வெப்பநிலையில் NaBr கரைதிறன் எவ்வளவு = **95 கிராம்**
29. நீரில் 25°C வெப்பநிலையில் Nacl கரைதிறன் எவ்வளவு = **184 கிராம்**
30. நீரில் 25°C வெப்பநிலையில் $NaNo_3$ கரைதிறன் எவ்வளவு **= 92 கிராம்**
31. கரைதிறனைப் பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை
 = 1. வெப்பநிலை
 2. கரைபொருளும், கரைப்பானின் தன்மையும்.
 3. அழுத்தம்
32. அணு என்பதனின் ஆங்கில சொல் ஆட்டம். அந்த ஆங்கிலச் சொல் அட்டாமஸ் எந்த மொழி சொல் **= கிரேக்கம்**
33. ஐன்ஸ்டீன் சமன்பாடு **= $E = mc^2$**
34. ஒத்த அணு எண்களையும் வேறுபட்ட நிறை எண்களையும் கொண்ட தனிமம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. **= ஐசோடோப்புகள்**
35. ஐசோடோப்புக்கு எடுத்துக்காட்டு = $_{17}Cl^{35}$, $_{17}Cl^{37}$
36. ஒத்த நிறை எண்ணையும் வேறுபட்ட அணு எண்களையும் கொண்ட வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் என்ன **= ஐசோபார்**
37. ஐசோபார்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = $_{18}Ar^{40}$, $_{20}Ca^{40}$
38. ஒத்த நியூட்ரான் எண்ணிக்கைக் கொண்ட வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் என்ன **= ஐசோடோன்கள்**
39. ஐசோடோன்களுக்கு எடுத்துக் காட்டு = $_6C^{13}$, $_7N^{14}$
40. வாயுவின் ஒப்பு மூலக்கூறு நிறை
 = $\frac{\text{வாயு அல்லது ஆவியின் ஒரு மூலக்கூறு நிறை}}{\text{ஒரு ஹைட்ரஜன் அணுவின் நிறை}}$
41. ஆவி அடர்த்தி
 = $\frac{\text{ஒரு கனபருமனுள்ள அவி அல்லது வாயுவின் நிறை}}{\text{ஒரு கனபருமனுள்ள ஹைட்ரஜனின் நிறை}}$
42. வாயுவின் பருமனுக்கும், துகள்களின் எண்ணிக்கைக்கும் உள்ள தொடர்பை தருவித்தவர் யார் **= அமீடோ அவகாட்ரோ**
43. STP ல் ஒரு மோல் வாயுவானது அடைத்துக் கொள்ளும் பருமன் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது **= மோலார் பருமன்**
44. அவகாட்ரோ எண் என்ன **= 6.023×10^{23}**
45. ஒரு தனிமம் அல்லது சேர்மத்தின் மிக எளிய அமைப்பின் அலகு என்ன **= மூலக்கூறு**
46. ஓரணு மூலக்கூறுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= ஹீலியம், நியான்(He, Ne)**
47. ஈரணு மூலக்கூறுக்கு எடுத்துக் காட்டு **= ஹைட்ரஜன்(H_2), குளோரின்(Cl_2), ஆக்ஸிஜன் (O_2)**
48. மூவணு மூலக்கூறுக்கு எடுத்துக் காட்டு **= ஓசோன் (O_3)**
49. பல அணு மூலக்கூறுக்கு எடுத்துக் காட்டு = **பாஸ்பரஸ் (P_4), சல்பர் (S_8)**
50. தனிமத்தின் ஒப்பு அணு நிறையின் அலகு என்ன **= இல்லை**
51. ஹைட்ரஜனின் கிராம் அணுநிறை என்ன **= 1 கிராம்.**
52. கார்பனின் கிராம் அணு நிறை என்ன **= 12 கிராம்.**
53. நைட்ரஜனின் கிராம் அணு நிறை எண் **= 14 கிராம்.**
54. ஆக்ஸிஜனின் கிராம் அணு நிறை என்ன **= 16 கிராம்.**
55. சோடியத்தின் கிராம் அணு நிறை என்ன **= 23 கிராம்.**
56. ஓர் அணு நிறை அலகு என்பது கார்பனின் ஓர் அணுவின் நிறையில் எத்தனை பாகம் **= 1/12 பாகம்**
57. வேதிவினையில் பங்குபெறும் பொருள்களுக்கு என்ன பெயர் **= வினைபடு பொருள்**
58. வினைபடு பொருள் உருவாகும் பொருள்களுக்கு என்ன பெயர் **= வினை விளை பொருள்கள்**
59. ஒரு சேர்மம் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருள்களாகப் பிரிகின்ற வினைக்கு என்ன பெயர் **= சிதைவுறுதல் வினை**
60. ஆப்பிள் **= மாலிக் அமிலம்**
61. எலுமிச்சை **= சிட்ரிக் அமிலம்**
62. திராட்சை **= டார்டாரிக் அமிலம்.**
63. தக்காளி **= ஆக்ஸாலிக் அமிலம்.**
64. காடி (உணவு பதப்படுத்தி) **= ஆசிடிக் அமிலம்**
65. தயிர் **= லாக்டிக் அமிலம்.**
66. வலிமை குறைந்த அமிலங்களுக்கு எடுத்துகாட்டு = **HCOOH, CH_3COOH**
67. வலிமை மிகு அமிலங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு= **HCl, HNO_3, H_2SO_4**
68. எந்த உலோகங்கள் நீர்த்த அமிலங்களுடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜனை வெளியேற்றுவதில்லை **= Cu, Ag**
69. வலிமை மிகு காரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= NaOH, KoH**
70. வலிமை குறைந்த காரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **NH_4OH, $Ca(OH)_2$**
71. நீரில் கரையும் காரங்களுக்கு என்னப் பெயர் **= அல்கலிகள்**
72. அல்கலிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு **= NaOH, KoH**
73. காரம் + அமிலம் **= உப்பு + நீர்**
74. எந்த உலோகங்கள் சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரிவது இல்லை **= Cu, Ag, Cr**
75. pH = **- $\log_{10}$ [H^+]**
76. எலுமிச்சைச் சாறுவின் pH மதிப்பு என்ன **= 2.2 - 2.4**
77. தக்காளிச்சாறுவின் pH மதிப்பு என்ன **= 4.1**
78. காபியின் pH மதிப்பு என்ன = **4.4 - 5.5**
79. மனிதனின் உமிழ்நீரின் pH மதிப்பு என்ன **= 6.5 - 7.5**
80. வீட்டில் பயன்படுத்தும் அம்மோனியாவின் pH மதிப்பு என்ன **= 12**
81. மனித உடல் குளிர், இருமல் மற்றும் ஃபுளு காய்ச்சல் பாதிக்கும் போது pH ன் மதிப்பு என்ன **= 6.9**
82. மனித உடலில் புற்றுநோய் உருவாகும் போது pH ன் மதிப்பு என்ன **= 5.5**
83. மனித உடலில் தோலின் pH ன் மதிப்பு என்ன **= 4.5 - 6**
84. நம் வயிற்றில் சுரக்கும் திரவத்தின் pH மதிப்பு என்ன **= 2**
85. மனித இரத்தின் pH மதிப்பு என்ன **= 7.35 - 7.45**
86. வாகனங்களிலுள்ள குளிர்விப்பானில் தண்ணீர் உறைவதைத் தடுக்க பயன்படுவது **= எத்தனால்**
87. உயிரியல் மாதிரிகளைப் பாது காக்க பயன்படுவது எது **= எத்தனால்**
88. இருமல் மருந்துகளிலும், சீரணமாக்கும் மருத்துகளில் பயன்படுவது எது **= எத்தனால்**
89. பருத்தி, லினன் துணிகளை வெளுக்கப் பயன்படுவது எது **= சலவைத் தூள் ($CaOCl_2$)**
90. முறிந்த எலும்புகளை ஒட்ட வைக்கவும், சிலைகளுக்கான வார்ப்புகளைச் செய்ய பயன்படுவது எது = **பாரிஸ் சாந்து ($CaSo_4$.1/2H_2O)**
91. கார்பனின் இணைதிறன் எவ்வளவு **= 4**
92. கார்பனின் புற வேற்றுமை வடிவத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு **= வைரம், கிராபைட், நிலக்கரி, மரக்கரி, ஃபுல்லரீன்**
93. அல்கேன் **= C_nH_{2n+2}**
94. அல்கீன் **= C_nH_{2n}**
95. அல்கைன் **= C_nH_{2n-2}**
96. எத்திலின் IUPAC பெயர் என்ன = **ஈத்தீன்**
97. அசிட்டிலீன் IUPAC பெயர் என்ன **= ஈத்தைன்**
98. காடி (வினிகர்) தயாரிக்கப் பயன்படும் அமிலம் என்ன **= எத்தனாயிக் அமிலம்**
99. இரப்பர் பாலைக் கெட்டிப்படுத்தப் பயன்படும் அமிலம் **= எத்தனாயிக் அமிலம்.**

வேதியியல்

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. தற்சார்ப்பு 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. இறந்துப்போன தாவர விலங்குப் பொருட்களை மக்கச் செய்து அதில் இருந்து உணவு பெருவதை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **சாறுண்ணி**
57. பூச்சி உண்ணும் தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு = **நெப்பந்தஸ், டிரோசீரா, யுட்ரிகுலேரியா**
58. தாவரங்களை மட்டும் உண்பதற்கு என்ன பெயர்? = **தாவர உண்ணி**
59. தாவர உண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு ? = **ஆடு, மாடு**

SURESH'

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**

SURESH'

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 அழைக்க்ப்படுகின்றன
= **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 டார்சேட்டா)
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**

SURESH'

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 பாதுகாப்புக்கும் 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 சூழ்நிலைமண்டலத்திற்கு 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 **= ஜூன் 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

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 = **ஜுன் 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
= **ஜுன் 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 —(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. ஓக், 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

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 வயல்வெளிகளில் 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 கொண்டாடப்படுகிறது **= 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'

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
= அஸ்ஃப்யாகாஸிப் 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, கறும்புள்ளி 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 ஆந்த்ரிடியம், (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

SURESH'

உயிரியல்

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
   = **பெரிப்ளணேட்டா 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 ஃபுளுரோ 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 வெண்டிரிக் கிளுக்கும் 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 இரத்தத் தில் 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 எண்ணிக் கை **= 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**

உயிரியல்

112. இரத்தம் உறைதலில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் பிளாஸ்மா

= ஃபைரினோஜன்

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 இறங்குவதை 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 வெண்டிரிக்கிள்களுக்கு 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 சுருங்குவதால் பெருந்தமனியில் இரத்தம் பாய்ந்து செல்லுவதால் ஏற்படும் அழுத்தம்

= சிஸ்டாலிக் அழுத்தம்

128. வெண்டிரிக்கிள்களின் சுவர்த் தளர்ச்சியடையும் 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 அதிகரிக்கும் 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 லான்ட் 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. முதுகெழும்புத் 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 **= ரெஸ்ட்டிரிக்ஷன் எண்டோ நீயூக்ளியேஸ்**
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 பாஸ்ட்ர்

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? **= இன்புளூயன்சா**

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

67. H_1N_1 வைரஸின் வடிவம்

= உருண்டை வடிவம்

68. காசநோய்க்கான நோய்க்காரணி

= மைக்கோபாக்டீரியம் டியூபர்குளோசிஸ் (குச்சி வடிவம்)

69. காசநோய்க்கான தடுப்பூசி **= BCG**

70. டைபாய்டு நோய்க்கான நோய்க்காரணி

– சால்மோனல்லா டைஃபி (குச்சி வடிவம்)

71. கசையிழைகளுடைய பாக்டீரியா எது?

– சால் மோனல்லா டைஃபி (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 ராஸிக்கு 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 லூக்மாண்ட்கினியர்

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**

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

= அடினோஹைபோபைசிஸ்

170. பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் பின் கதுப்பு எது

= நியூரோஹைபோபைசிஸ்

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 செய்தும் 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)

உயிரியல்

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

DON'T STOP until YOU'RE PROUD
வெற்றியின் முகவரி
Since 2006
SURESH' IAS ACADEMY
TUTICORIN
TIRUNELVELI | RAMANAD