www.Padasalai.Net

அரசு ஆண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி - போச்சம்பள்ளி

L. MUTHU M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., P.G.T. ZOOLOGY

உயிரியல் - விலங்கியல் -ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்

உடற்செயலியல்

உணவூட்டம்

1. கார்போஹைட்ரேட்டில் C.H.O விகிதம் ______ 1:2:1
2. RNA, DNA மூலக்கூறுகளில் முக்கிய அங்கமாக உள்ள ஒற்றை சர்க்கரை ______ **(பென்டோஸ்)**
3. 1 gm கார்போஹைட்ரேட் வெளியிடும் கலோரி அளவு ______ **(4.1 c)**
4. விலங்குகளின் கல்லீரலிலும், தசைகளிலும் உள்ள கூட்டுச் சர்க்கரை **(கிளைக்கோஜன்)**
5. லாக்டோசில் உள்ள ஒற்றை சர்க்கரைகள் ______ **(குளுக்கோஸ் + காலக்டோஸ்)**
6. உணவுத்துகள்களில் ஸ்டார்ச் காணபடும் வடிவம் ----(பெக்டின்)
7. என்ஸைம்களாக செயல்புரியும் புரதம் ______ **(செயல்புரதம்)**
8. 20 அமினோ அமிலங்களில் அவசியமான அமினோ அமிலங்களின் எண்ணிக்கை ______(10)
9. விலங்குகளின் எப்பகுதியில் கொழுப்பு சேகரித்து வைக்கப்படுகிறது. **(அடிப்போசு திசு)**
10. இரத்த அழுத்த நோய் உள்ளவர்களுக்கு வழங்கும் எண்ணெய்களில் ______ கொழுப்பு அமிலங்கள் இருக்க வேண்டும். (**பாலி அன்சாச்சுரேட்டட்**) **PUFA**)
11. 1 gm கொழுப்பில் உள்ள சக்தி ______ (9.3 **கலோரி**)
12. சூரிய ஒளி வைட்டமின் எனப்படுவது ______ **(D)**
13. இரத்த சிவப்பணுக்களை முதிர்ச்சியடையச் செய்யும் வைட்டமின் ______(B12)
14. வைட்டமின் D குறைப்பாட்டினால் முதியவர்களுக்கு ஏற்படும் நோய்______ (ஆஸ்டியோ மலேசியா)
15. ______வைட்டமின் குறைவால் பெல்லக்ரா நோய் ஏற்படுகிறது. (நயசின்)
16. ஐசோமெட்ரிக் உடற்பயிற்சி ----திறனை அதிகரிக்கிறது (கிளைகோஜன் சேமித்தல்)
17. 16. கௌட் என்பது எவ்வகை மூட்டு வழி-----(வளர்சிதை மாற்ற குறைபாடு)
18. திசுக்களுக்கு புத்துணர்ச்சியூட்டும் வைட்டமின் --------(E)
19. வைட்டமின் ஏ யின் முக்கிய வேலை ---- (கண்பார்வை உணர்வு)
20. சுயநோய்த்தடுப்பு அமைப்பு குறைப்பாடு நோய் ----(மையஸ்தீனியா கிரேவிஸ்)
21. மனிதனின் உடலினுள் உள்ள நீரின் அளவு ______**(71 – 78%)**
22. கடின வேலை செய்யும் இந்திய மாதிரி ஆணுக்கு தேவைப்படும் கலோரி அளவு___**(3880 C)**
23. உணவு உண்ணா நிலையில் இயல்பான இரத்தச் சர்க்கரையின் அளவு ______ **(70 - 110 மி.கி / டெ.லி)**
24. செரித்தலில் முதல் செயல் ______**(உணவைச் சவைத்தல்)**
25. தினந்தோறும் சுரக்கும் உமிழ்நீரின் அளவு ______(1000 – 1500 மி.லி.)
26. உமிழ்நீர் சுரப்பு, விழுங்குதல் ஓர் ______**(அனிச்சை செயல்)**
27. இரைப்பையில் சீப் செல்கள் எனும் முக்கிய செல்கள் சுரப்பது ______**(என்சைம்கள்)**
28. இரைப்பையின் சுவரை HCL அமிலத்தின் பாதிப்பிலிருந்து பாதுகாப்பது-------**(கோழைப்பொருள்)**
29. இரைப்பையில் HCL - ஐ சுரக்கும் செல் ______**(ஆக்ஸின்டிக் செல்)**
30. பித்தநீர் உப்புகள் பெரிய கொழுப்பு மூலக்கூறுகளை எதுவாக மாற்றுகிறது. **(கைலோமைக்ரான் (கொழுப்பு திவலைகள்)**
31. பித்த கற்களை உருவாக்குவது -----------**(கொலஸ்டிரால்)**
32. கணைய நீரின் PH மதிப்பு ______ **(PH 7 – 8)**
33. எது புற பெப்டிடேஸ் ------**(கார்பாக்ஸிபெப்டிடேஸ்)**
34. பெரியவர்களின் உடல்நிறை எண்ணின் அளவு வரையறை--------(19 - 25)
35. செரிக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்களை உறிஞ்சி கல்லீரலுக்கு அனுப்பும் இரத்தகுழாய் ______ **(கல்லீரல் போர்ட்டல் சிரை)**

உணவுப்பாதை குறைப்பாடுகள்

36. பற்சொத்தை ஏற்பட்டதற்கான முதல் அறிகுறி ______ (பல்வலி)
37. குடல் புண்ணை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா ______ **(ஹெலிக்கோபேக்டர் பைலோரி)**

www.TrbTnpsc.com

38. சிறு குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் குடல் பிதுக்கம் ________________(கொப்பூல் குடல் இறக்கம்)
39. குடல்வாலில் வீக்கம் ஏற்பட்டு கடுமையான வயிற்றுவலி ஏற்படுவது __________(அப்பன்டிசைடீஸ்)
40. கல்லீரலில் தோன்றும் மிகக் கடுமையான பாதிப்பு _______________(ஈரல் இறுக்கி நோய்)
41. ஓர் வளர்ந்த மனிதனில் உ்ள எலும்புகள், தசைநார்களின் எண்ணிக்கை ________(206 ; 700)
42. கி.மு. 14 ஆம் நூற்றாண்டில் எலும்பு முறிவு சிகிச்சை பற்றி விளக்கியவர் _______________ (ஹிப்போகிரேட்ஸ்)
43. முறிந்த எலும்புகளை இணைக்கும் திசு ________________ (காலஸ் திசு)
44. நோய்நிலை எலும்பு முறிவுக்கான காரணம் ------ (ஹைப்பர் பாராதைராய்டிசம்)

தசைகள்

45. தசை நாரினில் காணப்படும் மெல்லிய இழைகள் _________________(மையோ.ஃபைபிரில்கள்)
46. தசைச் சுருக்க செயல்முறையை நகரும் - இழை கருத்துக் கொள்கை மூலம் விளக்கியவர்கள் _______________ (ஹான்சன் & ஹக்லே)
47. தசைச் சுருக்கத்தின் அதிகபட்ச அழுத்த சக்தி சுமார் (3.5 கி.கி / ச.செ.மீ)
48. தசைச் சுருக்கத்தை தூண்டுவிக்கும் வேதிப் பொருள்:_______ (அசிட்டைல் கொலைன்)
49. .டெரட்டாலஜிக் குறைப்பாடு என்பது எவ்வகை மூட்டு நழுவுதலைக் குறிக்கும்------(கன்ஜெனிட்டல்)
50. தசையின் சுருக்கத்திற்குத் தேவையான கால்சியம் அயனிகளை வெனியிடுவது-------(சார்கோபிளாஸ்மிக் வலை)
51. HIV பாதிப்பு உள்ளவர்களை விரைவில் தொற்றிக்கொள்ளும் நோய்------(காசநோய்)
52. இதய தசைகளுக்கு பெரிதும் பலனளிக்கும் தசைச் சுரக்க வகை ____________(ஐசோடானிக்)
53. மையாஸ்தீனியா கிரேவிஸ் நோயாளிக்கு இரத்தம் சுத்திகரிக்கும் செயல்பாடு _________________ (பிளாஸ்மோபீரிசிஸ்)

சுவாசித்தல்

54. உட்சுவாசம் ஓர்___(செயல்மிகு நிகழ்ச்சி)
55. உதரவிதானம் தளர்ச்சி அடைந்து, இயல்பான மேற்குவிந்த வடிவை எச்சுவாசத்தின் போது
56. அடையும். (வெளிசுவாசம்)
57. மூச்சொழுங்கு பகுதி மூளையின் எப்பகுதியில் உள்ளது.______________(முகுளம்)
58. நியுமோனியாவை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா _____________(நியுமோகாக்கல் நியுமோனியா)
59. நுரையீரலை சுற்றியுள்ள உறையில் (பிளியூரா) ஏற்படும் வீக்கம் ____________(பிளியூரசி)
60. காச நோயை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா ____________(மைக்கோ பாக்டீரியம் டியூபர்குலோசிஸ்)
61. தோள்பட்டையில் நிற்கும் ஆசன வகை _____________(சர்வாங்காசனா)
62. மைட்ரல் வால்வு எனப்படுவது _____________(ஈரிதழ்வால்வு)
63. .இதயத்தில் மின் தூண்டுதலை தோற்றுவிக்கும் பகுதி _______________(SA கணு)
64. இதயம் நிமிடத்திற்கு எத்தனை முறை துடிக்கும் (72 - 80 முறை)
65. லப் எனும் நீண்ட ஒலி எந்த வால்வு மூடப்படுவதால் ஏற்படுகிறது. (ஏட்ரியோ - வெண்ட்ரிகுலார் வால்வு)
66. இரண்டாவது இதய ஒலி (டப்)----------மூடுவதால் ஏற்படுகிறது.(அரைசந்திர வால்வு)
67. இதயத் தசை தமனி நோய் எனப்படுவது______________(இதயத்தசை நசிவுறல் நோய்)
68. மார்பை அழுத்துவது போன்ற கடுமையான வலியை ஏற்படுத்தும் மார்பு வலி (ஆன்ஜைனா)
69. நுண் வலி அலைவுகளை உட்செலுத்தி இதயத்தின் உள்ளமைப்பினை படமாக
70. தோற்றுவித்தல் (இதய எதிரொலி வரைப்படம்)
71. இதய வால்வு குறுகலைடைதல் _______________(ஸ்டெனோசிஸ்)
72. உடல் நலமுடைய ஒருவரின் இரத்த அழுத்தம் ____________(120 / 80 மி.மீ. மெர்க்குரி)
73. கடுமையான நெஞ்சிவலி க்கு காரணமான நொய் --- (இதயத்தசை நசிவுறல் நோய்)
74. ஆண்களுக்கு பெண்களை விட இதயஇரத்தக்குழல் அடைப்பு நோய் அதிகம் வருவதற்கான ஹார்மோன் ---(ஈஸ்ட்ரோஜன்)
75. மனிதனில் முதன் முதலாக இதய மாற்று அறுவைச் சிகிச்சையினை செய்தவர் _____________ (1967 - பேரா.கிறிஸ்டியான் பெர்னார்டு(தென் ஆப்ரிக்கா))
76. இயல்பான ஆண், பெண்களில் உள்ள இரத்த அளவு __________(5-6 லிட்டர்; 4-5 லிட்டர்)
77. ஆண், பெண் இரத்தத்தில் உள்ள RBC வாழ்நாள் _______________(120 ; 110 நாட்கள்)
78. ஆண், பெண் இரத்தத்தில் உள்ள RBC களின் எண்ணிக்கை _________________ (5.2 மில்லியன் ; 4.5 மில்லியன் / 1 க.மி.மீ.
79. RBC உற்பத்தியாகுமிடம் ___________(விலா எலும்பு, முதுகெலும்புகளின் எலும்பு மஜ்ஜை)
80. எந்த WBC செல்லில் இரத்தம் உறைதலை தடை செய்யும் ஹிப்பாரின் உள்ளது. (பேசோ.ஃபில்கள்)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI Ph: 9092057737

81. இதயத் தசைத் தமனிகளினுள் ஏற்படும் இரத்த கட்டி______(கொரோனரி துரோம்போசிஸ்)
82. இரத்தக் கட்டியின் ஒரு சிறு பகுதி இரத்த ஓட்டத்தில் இடம் பெயர்வது_______(எம்போலஸ்)
83. சூழ்நிலை மாறுபட்டாலும் நிலைத்த தன்மையைப் பெற்றிருப்பது (ஹோமியோஸ்டேஸிஸ்)
84. தூண்டல்களை பெறும் ஓய்வு நிலையில் உள்ள செல்களின் மின் அழுத்தம் சுமார் (70 மில்லி வோல்ட்)
85. உணர்வலைகள் என்பது ________________(ஓய்வு நிலையின் மாற்றம்)
86. மத்திய நரம்பு தொகுப்பில் வெண்மை பொருள் _____________(ஆக்ஸான்கள்)
87. பெருமூளை புறணியில் மட்டும் உள்ள நரம்புசெல் இணைப்புகளின் எண்ணிக்கை ______ (10)
88. டையன் செபலானின் பெரும்பகுதி _______________(தலாமஸ்)
89. தூக்கம் - விழிப்பு சுழற்சியினை கட்டுப்படுத்துவது __________(ஹைப்போதலாமஸ்)
90. ஆண், பெண்களில் பெருமூளையின் எடை _____________**(1400 gm , 1200 gm)**
91. நடுமூளையில் உள்ள 4 உட்கருக்கள் _______________(கார்போரா குவாட்ரிஜெமினா)
92. பெருமூளையிலிருந்து செய்திகளை சிறுமூளைக்கு கடத்தும் பகுதி _________(பான்ஸ்)
93. இதயத்துடிப்பு, சுவாசம் போன்ற அனிச்சை செயலில் ஈடுபடும் மூளையின் பகுதி __________________(முகுளம்)
94. உணர்ச்சிமிகு தருணத்தில் மூளையின் இரு அரைக்கோளங்களும் இனைந்து சமமாக செயலாற்ற உதவுவது----- (முன்புற இனைப்புத்திசுக்கள்)
95. ____________என்பது நினைவாற்றலின் இழப்பு ஆகும். (அம்னீசியா)
96. கடந்த கால நிகழ்வுகளை நினைவு கூற இயலாத நிலை -----------(அம்னீசியா)
97. நம் உடலுக்கு நன்மை பயக்கும் உறக்க வகை --------- (மெதுவான அலை உறக்கம்)
98. துரித கண் அசைவுகளுடன் கூடிய உறக்கம் நீடிக்கும் காலம்-----------(05 - 30 நிமி)
99. நிலைப்படுத்தப்பட்ட அனிச்சை செயலை சோதனை மூலம் முதன் முதலில் நிருபித்தவர் ___________________ (ஐவன் பேவ்லோவ்)
100. சராசரியாக ஒரு மனிதனில் உள்ள மூளைத்தண்டுவடதிரவத்தின் அளவு _______(150 **ml)**
101. ஒரு நாளில் சுரக்கும் CSF திரவத்தின் அளவு **(550 ml)**
102. மத்திய நரம்பு மண்டலத்தின் இயக்கத் தாங்கியாக செயல்படுவது ___________ (மூளை தண்டுவட திரவம்)

வேதியியல் ஒருங்கிணைவு

103. பிட்யூட்டரி _______________ கட்டுப்பாட்டில் செயல்படுகிறது. (ஹைப்போதலாமஸ்)
104. பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் எடை சுமார் ______________(500 மி.கி)
105. ______டையன்செபலானின் தரைப் பகுதியிலிருந்து உருவாகிறது.(நியூரோஹைபோ.ஃபைசிஸ்)
106. குழந்தை பருவத்தில் வளர்ச்சி ஹார்மோன் குறைந்தால்___________ ஏற்படுகிறது. (குள்ளத்தன்மை)
107. குழந்தை பருவத்தில் வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகரித்து 7 - 9 அடி உயரத்தை எட்டும் நிலை ____ (இராட்சத தன்மை)
108. பெரியவர்களில் வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகரிப்பதால் ஏற்படும் நிலை ____ (அக்ரோமெகலி)
109. தைரோடிரோபின் _______டால்டன் மூலக்கூறு எடையுடைய கிளைகோ புரதமாகும். (28,000)
110. அட்ரினல் சுரப்பியின் கார்டெக்ஸ் சுரப்புகளைக் கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன் ______**(ACTH)**
111. தைரோடிரோபின், FSH, LH ஆகிய ஹார்மோனுக்கு உள்ள ஓர் ஒப்புமை _____________ (கிளைகோ புரத ஹார்மோன்கள்)
112. ஆக்ஸிடோசின் என்பதன் பொருள் ________________(துரிதப்பிறப்பு)
113. கருப்பையின் மென்மையான திசுக்கள் மீது செயல்பட்டு அவற்றைச் சுருங்கச்செய்யும் குழந்தை பிறப்பை எளிதாக்கும் ஹார்மோன் --------(ஆக்ஸிடோசின்)
114. அட்ரீனல் கார்டெக்ஸின் முக்கிய வேலை ---(நெருக்கடி சகிப்பு)
115. ______ ஹார்மோன் குறைவால் டையாபெடீஸ் இன்சிபிடல் எனும் நீரிழிவு நோய் ஏற்படுகிறது. (வாஸோபிரிஸ்ஸின் (அ) ஆண்டிடையூரிக்)
116. தைராக்ஸின் ஹார்மோனில் உள்ள அமினோ அமிலம் _____________(டைரோஸின்)
117. தைராக்ஸினில் உள்ள அயோடின் சதவீதம் __________________(65%)
118. நோய்நிலை முறிவு ஏற்படக் காரணம் -------(ஹைப்பர் பாரதைராய்டிசம்)
119. குழந்தை பிறந்த முதல் ஓராண்டு காலத்தில் நரம்பு உறுப்பு தொகுப்பு வளர்ச்சிக்கு காரணமான ஹார்மோன் ______________________(தைராக்ஸின்)
120. மண்ணில் அயோடின் குறைவாக காணப்படும் இடங்களில் ஏற்படும் காய்டர் _____________ (எண்டமிக் காய்டர்)
121. கைகுழந்தை பிறக்கும்போதே தைராக்ஸின் பற்றாக்குறைவால் ஏற்படும் குறைபாடு -------- (கிரிட்டினிசம்)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI Ph: 9092057737

122. தைராக்ஸின் பற்றாக்குறையால் பெரியவர்களுக்கு ஏற்படும் நோய்_________(மிக்ஸிடிமா)
123. தைராக்ஸின் அதிகம் சுரக்கப்படுவதால் ஏற்படும் நோய் _____________(கிரேவின் நோய்)
124. குளிர்காலத்தில் தைராக்ஸின் சுரப்பு அதிகரித்து உடல் வெப்பநிலை அதிகரிப்பது _________(தைராக்ஸின் தெர்மோஜெனிசிஸ்)
125. பாராத்தார்மோனின் அரைவாழ்வுத் தன்மை ________ நிமிடங்கள். **(20 to 30)**
126. கால்சியத்தை குறிக்கும் ஹார்மோன் ____________(கால்சிடோனின்)
127. லாங்கர்ஹானின் ஆல்பா செல் ___1.___ம், பீட்டா __2.___ஹார்மோனையும் சுரக்கிறது. (1.குளுக்கோகான் 2. இன்சுலின்)
128. கார்போஹைட்ரேட் அல்லாத பொருளிலிருந்து குளுக்கோஸ் உற்பத்தியாவது ___________ (குளுக்கோ நியோஜெனிசிஸ்)
129. ________ என்பது ஹைபர் கிளைசீமிக் ஹார்மோன் எனப்படும். (குளுக்கோகான்)
130. எல்லா அட்ரீனல் கார்ட்டிகாய்டுகளும் __________வகையைச் சேர்ந்தவை.(ஸ்டீராய்டு)
131. இதயத்துடிப்பின் வீதத்தையும், அலைவு எண்ணையும் அதிகரிக்கச்செய்யும் ஹார்மோன் --------- (எபிநெப்ரின்)
132. கார்ட்டிசோன் __________ ஆக செயல்படுகிறது. (அழற்சி தடுப்பு பொருள்)
133. டெஸ்டோஸ்டீரான் என்பது ____________ வகை ஹார்மோன் ஆகும். (ஆண்ட்ரோஜன்)

134. கருவுற்ற பெண்ணின் கார்பஸ் லூட்டியம் புரோஜெஸ்டிரானுடன் _________எனும் ஹார்மோன் சுரக்கிறது. (ரிலாக்ஸின்)
135. ஒளி விழித்திரையை அடையும் முன் மூன்று பரப்புகளில் ஒளிச்சிதறல் அடைகிறது.
136. (கார்னியா, லென்சின் முன்பகுதி, லென்சின் பின்பகுதி)
137. ---- 4 ----
138. கண் பின் அறையில் உள்ள விட்ரஸ்ஹீமர் _________ஆல் ஆனது. (மியூக்கோ புரதம்)
139. கண்ணின் குச்சி செல்களின் வெளிப்புறத்தில் காணப்படும் ரொடாப்சின் __________நிறமி. (சிவப்பு கலந்த ஊதா)
140. ______________செல்கள் நிறங்களை உணர்கின்றன. (கூம்பு)
141. சரியான ஒளிச்சிதறல் நிலை _____________(இ மெட்ரோபியா)
142. _____________ என்பது கிட்டப் பார்வை. (மையோபியா)
143. ____________என்பது தூரப் பார்வை . (ஹைப்பர் மெட்ரோபியா)
144. ____________ என்பது கண்லென்சின் புற வளைவுப் பகுதி அதிகரிப்பதினாலும், கண்கோளம் நீட்சியுருவதாலும் ஏற்படுகிறது. (கிட்டப் பார்வை (அ) மையோபியா)
145. கண்ணின் லென்சு பகுதியில் போதுமான புற வளைவு இல்லாததினால் _____________நிலை உண்டாகிறது. (ஹைப்பர் மெட்ரோபியா (அ) தூரப்பார்வை)
146. கண்ணில் ஒளிக்கதிர் விழித்திரைக்கு முன்னாலே குவிக்கப்படுவதை _____________லென்சு மூலம் சரி செய்யலாம். (குழி)
147. ஆஸ்டிக்மேட்டிசம் குறைபாட்டில் ______ பாதிப்படைகிறது. (கார்னியா (அ) லென்ஸ்)
148. வயது முதிர்ச்சியால் கண்ணின் லென்சு கடினமாவதினால் ஏற்படும் கண் குறைபாடு _____________ (பிரஸ்பையோபியா)
149. கண் லென்சின் ஒளிபுகும் தன்மை குறைப்பாடு ___________ (கண்புரை)
150. விழித்திரையின் செயல்பாட்டிற்கு தேவையான வைட்டமின்கள் _____(**A** மற்றும் **B** தொகுதி)
151. கண் சிவப்பாகி மஞ்சள் பொருள் வெளியேறுதல் (பிங்க் கண் (அ) கன்ஜக்டிவிடிஸ்)
152. கண் சிவப்பாதலுடன், சாதாரண சளி பிடித்தல் எந்தப் பொருளும் வெளியேறுவதில்லை ___________ (வைரஸ் கன்ஜக்டிவிடிஸ்)
153. கண் சிவப்பாதலுடன் எரிச்சல் உண்டாகி நீர் வெளியேறுதல் ____ (ஒவ்வாமை கன்ஜக்டிவிடிஸ்)
154. கண் இமைகளின் ஓரங்களில் அமைந்துள்ள சுரப்பிகளில் ஏற்படும் தீவிர தொற்று ___(ஸ்டை)
155. கன்ஜக்டிவாவில் தொற்று ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா ___________(ஸ்டெபைலோகாக்கி)
156. ஒவ்வாமை கன்ஜக்டிவிடிஸ் நோயைக் குணப்படுத்த __________கலந்த சொட்டு மருந்தை பயன்படுத்தலாம். (ஆன்டி ஹிஸ்டமைன்)
157. கண்ணின் அபாயகரமான பாதிப்பு ___________________(குளுக்கோமா)
158. இளம் வயதினரால் கேட்கப்படும் ஒலி அளவு (20 - 20,000 **cps (or)** ஹர்ட்ஸ்)
159. மனிதரின் செவியால் உணரக்கூடிய ஒலி அளவு (50 - 5000 ஹெர்ட்ஸ்)
160. நாம் பொதுவாக கேட்கக் கூடிய ஒலி அளவு (500 - 5000 ஹெர்ட்ஸ்)
161. ஒலியின் அடர்வினை அளப்பதற்கு பயன்படும் அலகு _________ டெசிபல் **(db)**
162. நடுச்செவியில் செவிப்பறையுடன் இணைந்துள்ள செவி குருத்தெலும்பு _____(மால்லியஸ்)
163. செவிப்பறையின் பரப்பளவு __________________(90 சதுர மி.மீ)
164. உட்செவி _________மற்றும் _______ஆகியவற்றால் ஆனது. (காக்ஸியா, வெஸ்டிபியூல்)
165. உட்செவியின் காக்லியா பகுதி ___________சுற்றுகள் கொண்ட குழாய் போன்றது. (2 .75)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI Ph: 9092057737

166. பேசிலார் சவ்வில் கேள் உணர்திறன் கொண்ட அமைப்பு __________(கார்டை உறுப்பு)
167. காது கேளா தன்மை கொண்ட நோயாளிகளுக்கு ____________கருவி பயன்படும். (கேள் உதவி கருவி)
168. இந்த தொழில் இரைச்சல் அளவீட்டின் கணக்கின்படி அனுமதிக்கப்பட்ட ஒலி அளவு _________ (80 dB முதல் 120 dB)
169. கனத்த சத்தம் எனப்படுவது ___________(130 dB க்கு மேல்)
170. உடலின் மொத்த எடையில் தோல் _____________ சதவீதமாகும். (8%)
171. தோலின் மொத்த பரப்பளவு _______________ (1.1 – 2.2 ச.மீ)
172. சீபம் என்ற எண்ணெய் பொருளைச் சுரப்பது-----------(எண்ணெய் சுரப்பி
173. உடல் முழுவதும் பரவியுள்ள, தெளிந்த நீரை சுரக்கும் வியர்வை சுரப்பிகள் ____________ (பகுதி சுரப்பிகள் (அ) மீரோகிரைன் சுரப்பி)
174. மெலானின் நிறமியை சேமிக்கப்படும் செல் __________(மெலனோபோர்)
175. _______அமினோ அமிலத்திலிருந்து மெலானின் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. (டைரோசின்)
176. கருவுற்ற காலங்களில் முகம், மார்பு ஆகிய இடங்களில் நிறம் அதிகரிக்க காரணம் _________(ஈஸ்டிரோஜன் அதிகரிப்பு)
177. எந்த கதிர்களின் மையத்தில் UVB புற ஊதாகதிர்கள் உள்ளன. (UVA, UVC)
178. நாவின் நுனி மொட்டுக்களால் _________சுவையை அறியலாம். (இனிப்பு)
179. மேலண்ணப் பகுதியின் சுவை அரும்புகளால் _____சுவைகளை அறியலாம். (புளிப்பு, கசப்பு)
180. அதிகளவு புறஊதா கதிர்களின் தாக்கத்தினால் உண்டாவது----------(தோல் புற்றுநோய்)
181. குளோமருலார் வடிக்கட்டுதலின்போது மால்பீஜியன் உறுப்பின் செயல்பாடு யாது?-------(உயிர் வடிக்கட்டி)
182. மனித இரத்தத்தில் யூரியாவின் விகிதம் __________(0.04 கிராம் / 100 மி.லி)
183. கிளாமருலஸ் பகுதியும், பௌமானின் கிண்ணமும் இணைந்த பகுதி _______
184. (மால்பீஜியன் உறுப்பு)
185. இதயத்திலிருந்து வெளிவரும் மொத்த இரத்தத்தில் ஏறக்குறைய __________அளவு இரத்தத்தை சிறுநீரகம் பெறுகிறது. (20 – 25%)
186. 24 மணி நேரத்தில் வடிக்கப்படும் மொத்த குளாமகுலார் வடிதிரவத்தின் அளவு_____(170 - 180 லிட்டர்கள்)
187. ஒரு நிமிடத்திற்கு வடிகட்டப்படும் குளாமகுலார் வடிதிரவ அளவு _________ (125 ml)
188. சேகரிக்கும் குழலில் நீர் உறிஞ்சப்படும் நிகழ்வுக்கு காரணமான ஹார்மோன் _____ (ADH (அ) வாஸோபிரிசின்)
189. ஒரு நாளில் வடிக்கப்படும் குளோகுலார் வடிதிரவத்தில் யூரியாவின் அளவு ________(53 கிராம்)
190. கௌட்டினால் பாதிக்கப்படுபவரின் சிறுநீரக கற்களில் அதிகம் உள்ள வேதிப்பொருள் ________________ (யூரிக் அமிலம்)
191. யூரியாவை உருவாக்கும் உறுப்பு ---(கல்லீரல்)
192. சிறுநீர்பை, சிறுநீர் நாளத்தின் கீழ் பகுதியில் உருவாகும் கற்களை ________மூலம் உடைத்து வெளியேற்றலாம். (யூரிட்டிரோரினோஸ் கோப்பி (அ) சைட்டோஸ்கோப்பி)
193. சிறுநீரகபையில் தோன்றும் கற்களை அகற்ற பயன்படுத்தப்படும் முதல்தரச் சிகிச்சை முறை ---- (லித்தோடிரிப்சி)
194. செயற்கையான சிறுநீரகம் -----------(டையலைசர்)
195. உணவுண்ணா நிலையில் உடலில் குளுக்கோஸின் அளவு --------(70 முதல் 110 மி.கிராம் டெ.லிட்)
196. நீரிழிவு நோயாளிகளில் அதிக அளவு சிறுநீர் வெளியேறுதல் __________(பாலியூரியா)
197. நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு பசி அதிகரிப்பினால் அதிகளவு உணவு உண்ணுதல் ______________ (பாலிபேஜியா)
198. லீடிக் செல்கள் உற்பத்தி செய்யும் ஹார்மோன்கள் -----(டெஸ்டோஸ்டிரோன்)
199. விந்துச் சுரப்பி செம்மையாகச் செயல்புரிந்து விந்தணுக்களைத் தயாரிக்க உகந்த வெப்பநிலை ________________ (32 c)
200. ஒரு நாளைக்கு விந்தணுவின் உற்பத்தியளவு __________(125 மில்லியன்)
201. பூப்பெய்துதல் வயது __________(12 - 15)
202. ஒரு முறை வெளியேற்றப்படும் செமன் பொருளில் உள்ள விந்தணுக்களின் எண்ணிக்கை (50மில்லியன்)
203. அடர்த்தியான திரவத்தில் உள்ள விந்துச் செல்கள் தொகுப்பு (செமன் (அ) விந்து திரவம்)
204. டெஸ்டோஸ்டிரோன் உற்பத்தியை தடை செய்யும் ஹார்மோன் (இன்ஹிபிட்டின்)
205. கார்பஸ்லூட்டியத்தால் சுரக்கப்படும் முக்கிய ஹார்மோன் (புரோஜெஸ்டிரான்)
206. கருப்பையானது கர்ப்பக் காலத்தில் சுருங்கும் தன்மையை தடுக்கும் ஹார்மோன் __________ (புரோஜெஸ்டிரான்)
207. மனித அண்ட அணு வகை _______________ (ஏலெசித்தல்)
208. மனித அண்டணுவின் விட்டம் ______________(100 மைக்ரான்)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI -635206,Ph: 9092057737

209. சோனா பெல்லுசிடாவிற்கு வெளிப்புறமுள்ள சில பாலிக்கிள் செல்கள் ________ (கோரோனா ரேடியேட்டா)
210. பாலிக்கிள்களும், வளரும் அண்டமும் இணைந்து __________எனப்படும். (கிராப்பியன் பாலிக்கிள்)
211. அண்ட நாளத்தில் கருவுறுதல் நிகழாவிடில் வெளியேறிய ___________நேரத்தில் அண்டம் மடிந்து விடும். (12 - 24 மணி)
212. மாதவிடாய் சுழற்சியில் ஃபாலிக்குலார் நிலை ___நாட்களை கொண்டது. (5-14 நாட்கள்)
213. மாதவிடாய் சுழற்சியில் 15 - 28 நாட்களை கொண்ட நிலை (லியூட்டியல் நிலை)
214. உடைந்த பாலிக்கிள் செல்களால் உருவாகும் நிலையற்ற நாளமில்லா சுரப்பி (கார்பஸ்லூட்டியம்)
215. கருவுறுதல் இல்லையெனில் கார்பஸ்லூட்டியம் அழிந்து _________எனும் திசுவடுவாக மாறும். (கார்பஸ் அல்பிகன்ஸ்)
216. சோதனைக்குழாய் குழந்தை உருவாக்கத்தில் வெற்றி வாய்ப்பு _________**(20 %)**
217. சோதனைக்குழாய் குழந்தை உருவாக்குவதில் முதன் முதலில் வெற்றிப் பெற்ற இங்கிலாந்து நாட்டை சேர்ந்தவர்கள் __________ (ஸ்டெப்போ எட்வர்ட்ஸ் 1978)
218. தற்போதைய இந்திய மக்கள் தொகை __________(100 கோடி)
219. காப்பர்-டி யின் கருத்தடை காலம் ______________(3 ஆண்டுகள்)
220. ஆண்களில் செய்யப்படும் நிரந்தர கருத்தடை முறை ____________(வாஸெக்டமி)
221. பெண்களில் செய்யப்படும் ஓர் நிலையான கருத்தடை முறை __________(டியூபெக்டமி)
222. மையோஃபைபிரின் ஒரு துண்டு ---- (சார்கோமியர்)
223. மூச்சிச் சிற்றறை நன்கு விரிவடைந்தவுடன் அதனை உணர்ந்த உணர்பகுதிகள் வெளிச்சுவாக பகுதிக்கு தூண்டுதல்களை இதன் வழியே அனுப்புகின்றன ----(வெகஸ் நரம்புகள்)
224. கருவுறுதல் நடைபெறும் இடம் -------(பெலோப்பியன் குழல்)
225. உடலுக்கு வெளியில் செயற்கைக் கருவுறுதல் முறையில் எந்த நிலை பயன்படுத்தப்படுகிறது? ----(8 செல் கரு)
226. அதிக வைரஸ் தொற்றினால் ஏற்கடும் நீரிழிவு நோய் -----(இன்சுலின் சார்பு வகை)
227. சார்கோமியரின் தடித்த இழைகள் ----ஆல்ஆனவை (மையோசின் (100A))
228. ஃபைபிரினோஜன் -----?--→ஃபைபிரின் ---(துரோம்பின்)
229. நரம்பு செல் இணைப்பில் காணப்படும் உணர்வலைகளைக் கடத்தும் வேதிப்பொருள் ----(அசிட்டைல் கொலைன்)
230. விழிப்படல எபிதீலியம் சுருங்குதலடைந்து கடினபட்டு காணப்படும் நிலை --- (சீரோப்தால்மியா)
231. உள்ளிழுக்கப்படும் காற்றிலிருக்கும் O அளவு --- சதவீதம் (21.00) மேல
232. மூளையின் எப்பகுதி அசையும் பொருட்களின் பார்வைப்பகுதி ------- (கோலிகுலி)
233. கிரேவின் நோயின் மறுபெயர் ------- (தைரோடாக்ஸிகோஸிஸ்)

நுண்ணுயிரியல்

1. பாஸ்டியூர் நிலையத்தின் தொற்றுநோய்கள் துறை இயக்குநர்_______(ராபர்ட் கோச்)
2. பாஸ்டியூர் எம்முறையில் நுண்ணுயிரிகளை கண்டறிந்தார். (நொதித்தல் முறை)
3. __________நொதித்தலில் சிறிய லேக்டோ பேசில்லை பாக்டீரியா உற்பத்தி ஆனது.(லேக்டிக்)
4. மனிதனில் வெறிநாய்கடிக்கான ரேபீஸ் தடுப்பூசி கண்டுபிடித்தவர் (லூயி பாஸ்டியர்)
5. ஆந்த்ராக்சுக்கான தடுப்பூசியை கண்டறிந்தவர் ___________(லூயி பாஸ்டியர்)
6. ஆந்த்ராக்ஸ், TB நோய்க்கான பாக்டீரியத்தை பிரித்தெடுத்தவர் (இராபர்ட் கோச்)
7. எதன் கண்டுபிடிப்புக்காக இராபர்ட் கோச் அவர்களுக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது. (டியூபர்குலோசிஸ்)
8. பாக்டீரியாவின் தூய வளர்ப்புச் செய்முறை நுண்ணுயிரியலில் _____அவர்களின் பங்கீடு ஆகும். (ஜோசப் லிஸ்டர்)
9. ஆன்டிசெப்டிக் அறுவை சிகிச்சை முறையைக் கண்டறிந்தவர் (ஜோசப் லிஸ்டர்)
10. பாக்டீரியத்தினுள் வளரும் வைரஸ்கள் (பாக்டீரியோபேஜ்)
11. ___________ வைரஸ்களின் ஜீனோமில் 3 முதல் 4 ஜீன்களே இருக்கும். (பாரா வைரஸ்)
12. வைரியன்களில் நியூக்ளிக் அமிலம் ______வடிவில் காணப்படும்.(நீள் வடிவம் (அ) வட்ட வடிவம்)
13. வளர்க்க சிரமமான அல்லது வளர்க்கவே இயலாத சில வைரஸ்கள் வளர்க்க பயன்படும் முறை (தொடர்வழிச் செல்கள் வளர்ப்பு)
14. புற்றுநோயைத் தோற்றுவிக்கும் வைரஸ்கள் (ஆன்கோஜீனிக் வைரஸ்கள்)
15. RNA வைரஸ்களில் ஆன்கோஜீனிக் வகை (RNA சார்க்கோமா)
16. ரேபிஸ் வைரஸ் _________குடும்பத்தை சார்ந்ததாகும். (ரேப்டோ வைரஸ்)
17. ரேபிஸ் நோயால் இறப்பு வீதம் __________**(100%)**
18. வேரியோலா வைரஸ் எனப்படுவது ___________(பெரியம்மை வைரஸ்)
19. ஹெர்பட்டைட்டிஸ் - பி.வைரஸ் ஒரு _________(DNA வைரஸ்)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206,.Ph: 9092057737

20. ஆஸ்திரேலிய ஏன்ட்டிஜன் என்பது **(HBV தடுப்பூசி)**
21. கேஸ்ட்ரோ என்ட்டிரைட்டிஸ் நோய் _________பாக்டீரியத்தால் உண்டாகிறது.
(சால்மோனல்லா / காலரேசியஸ்)
22. பிளேக் நோயை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா **(எர்சினியா பெஸ்டிஸ்)**
23. நிணநீர் சுரப்பிகள் ரணமாகி வீக்கமடைய செய்யும் பிளேக் வகை **(புபோனிக் பிளேக்)**
24. 100% இறப்பினை ஏற்படுத்தும் பிளேக் வகை **(நிமோனிக் பிளேக்)**
25. சிபிலிஸ் நோயை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா **(டிரிபோனிமா பாலிடம் சிபிலிஸ்)**
26. கோனேரியா நோயினால் பெண்களின் எப்பகுதி தாக்கப்படுகிறது. **(செர்விக்ஸ்)**
27. குழந்தைகளின் டையாரியாவை ஏற்படுத்துவது **(கியார்டியா இன்டஸ்ட்டினாலிஸ்)**
28. கருநீர்க் காய்ச்சல் (Black water fever) ஏற்படுத்தும் மலேரிய வகை __________
(பால்சிபேரம் வகை மலேரியா)
29. அமீபியாசிஸ் ஏற்படுத்தும் புரோட்டோசோவா **(எண்டமீபா ஹிஸ்டோலைடிக்கா)**
30. எண்டமீபா ஹிஸ்டோலைடிகாவின் நோயுண்டாக்கும் நிலை **(டிரோபோசோபைட்டு)**
31. டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ் (புரோட்டோசோவா) ஏற்படுத்தும் நோய் **(ஆப்ரிக்க தூக்க வியாதி)**
32. விலங்குகளிடமிருந்து மனிதனுக்கு தொற்றும் ஒட்டுண்ணி நோய் **(சூனோசிஸ் (அ)சூனோட்டிக் தொற்று)**
33. டியுபர்கிள் பேசில்லை நோய்க்கு எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டுள்ளவர்கள் **(ஐரோப்பியர்கள்)**
34. மலேரியா மற்றும் மஞ்சள் சுரத்திற்கு எதிப்பாற்றல் கொண்டுள்ளவர்கள்**(கருப்பர் இன மக்கள்)**
35. சிப்பிலிஸ் போன்ற மேக நோயிற்கு எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டுள்ளவர்கள் **(தீபகற்பப் பகுதி மக்கள்)**
36. ஆண்களில் சிறுநீர் போக்கின்போது வலியும் மஞ்சள் நிறத்தில் சிறுநீர் புறவழியில் திரவம் வெளிபடுதலும் எந்நோயிக்கான அறிகுறி? **(கொனோரியா)**
37. நுண்ணுயிரி மேற்பூசுதல் செய்தல் **(ஆப்சோனைசேசன்)**
38. உலகின் முதன் முதலில் கண்டறியப்பட்ட எதிர் நுண்ணுயிரி மருந்து **(பென்சிலின்)**
39. எதிர் நுண்ணுயிரி மூலம் பாக்டீரியாக்களை கொல்லும் வகை **(பாக்டீரியோ சைடல்)**
40. எதிர் நுண்ணுயிரி மூலம் பாக்டீரிய வளர்ச்சியைத் தடுத்து நிலை நிறுத்தும் வகை
(பாக்டீரியோ ஸ்டேடிக்)
41. மிகச் சிறந்த உத்திரவாதம் அளிக்கும் வைரஸ் நோய்களை குணப்படுத்தும் வேதிச் சிகிச்சை மருந்து
(இன்டர்∴பெரான்)
42. ஆமன்ட்டிடின் மற்றும் சைக்ளோகுவானோசின் என்பது **(ஆன்டிவைரல் மருந்து)**
43. முயன்று பெறப்பட்ட நோய் எதிர்பாற்றல் தேய்வு சிண்ட்ரோம் எனப்படுவது**(எயிட்ஸ் நோய்)**
44. ரிவர்ஸ் டிரான்ஸ் கிரிப்டேஸ் நொதியை பெற்றுள்ள RNA வைரஸ்கள் **(ரெட்ரோ வைரஸ்கள்)**
45. 1983 - ல் HIV வைரஸை கண்டறிந்தவர்கள் ___________மற்றும் _____________
(லுக் மான்டேக்னியர், கேலோ)
46. HIV - யின் ஆன்டிஜென் வகை **HLA (Human Lucocyte Antigen)**
47. HIV - யினால் பாதிக்கப்பட்டோருக்கு ஏற்படும் புற்றுநோய் **(கபோசி சார்க்கோமா)**
48. HIV - தொற்றினை உறுதி செய்ய உதவும் சோதனை **(வெஸ்டர்ன் பிளாட்)**
49. எயிட்ஸ் நோயாளிகளுக்கு வழங்கப்படும் மருந்துகள்
(AZT என்ற அசிடோதைமிடின், ஜிடோவுடின், சைக்ளோவீர்)
50. பிளாஸ்மோடியத்தை கடத்தும் கடத்தி **(அனோபீலஸ் பெண் கொசு)**

51. பிளாஸ்மோடியத்தால் இரத்த சிவப்பணு சிதைந்து உருவாகும் நச்சு துகள் ____________
(ஹீமோசோயின்)
52. பிணைன் டெசியன் மலேரியாவை ஏற்படுத்துவது **(பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்)**
53. பெர்னீசியஸ் மலேரியா (அ) மாலிக்னன்ட் டெர்சியனை ஏற்படுத்துவது ______________
பிளாஸ்மோடியம் ∴பால்சிபேரம்)
54. மனிதனின் உடலில் தொற்றும் சிஸ்டோசோம் லார்வா நிலை **(செர்கேரியா)**
55. சிஸ்டோசோம்களின் நிரந்தர விருந்தோம்பி இரண்டாம்நிலை விருந்தோம்பி---------------
(மனிதன், நத்தை)

Immunology

நோய்தடைக்காப்பியல்

1. நோய்தடைகாப்பில், கோழைப்படலம் _____________**(உடலமைப்பு சார்ந்த தடைகள்)**
2. நோய்தடைகாப்பில், HCL மற்றும் கண்ணீர் **(உடற்செயல் சார்ந்த தடைக் காரணிகள்)**
3. _________மேக்ரோபேஜ்களால் முதிர்வடைகின்றன. **(மோனோசைட்டுகள்)**
4. பேகோசைட்டுகளில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. **(மேக்ரோபேஜ்கள், நியூட்ரோ∴பில்கள்)**
5. ஹிஸ்டமைன், செரோட்டோனின் ஆகிய வேதி சமிக்ஞைப் பொருட்கள் ________செல்கள் சிதைவுறும் போது வெளியேற்றப்படுகிறது. **(மாஸ்ட் செல்கள்)**
6. அழிக்கப்பட வேண்டிய செல் சுவர்களில் துளை உண்டாக்கும் நொதி **(பெர்∴போரின்)**
7. தைமஸ் சுரப்பியில் முதிர்ச்சியடையும் லிம்போசைட்டுகள் **(T – செல்கள்(அ)T- லிம்போசைட்டுகள்)**
8. எலும்பு மஜ்ஜையில் முதிர்வு பெறும் லிம்போசைட்டுகள் **(B- செல்கள் (அ) B-லிம்போசைட்டுகள்)**
9. செல்வழி நோய்த் தடுப்பைச் செயல்படுத்துவது **(செல் நச்சாக்க வகை T செல்கள்)**

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.Ph: 9092057737

www.Padasalai.Net

10. புற்றுநோயால் பாதிக்கப்பட்ட செல்களை அழிப்பதற்கு ____________தடைக்காப்பு வழிவகுக்கிறது. (**செல்வழிநோய் தடைக்காப்பு**)
11. நீளம் குறைவான, இலேசான சங்கிலி (**L சங்கிலி**)
12. இம்யூனோ குளோபின்கள் பெற்றுள்ள பாலிபெப்டைடு தொடர்களின் எண்ணிக்கை (**4**)
13. ஆண்டிபாடிகள் பாக்டீரியங்களின் வெளிப்புறத்தில் பூச்சாக அமைவது (**ஓப்சோனிகரணம்**)
14. ஆண்டிபாடி வழி நோய் தடைக்கப்பை செயல்படுத்துவது (**B – லிம்போசைட்**)
15. நீண்ட, கனமான இம்மியூனோகுளோடிலின் சங்கிலிகள் _________(**H சங்கிலி**)
16. பாலூட்டிகளின் தைமஸ், எலும்பு மஜ்ஜை மற்றும் பறவைகளின் பேப்ரீசியஸ் பை ஆகியவை (**முதல்நிலை நிணநீர் உறுப்பு**)
17. தைமஸ் சுரப்பியின் வளர்ச்சி காலம் (12 **வயது வரை**)
18. சிறிய லிம்போசைட்டுகள் மற்றும் முதிர்ந்த லிம்போசைட்டுகளும் தைமஸ் சுரப்பியின் முறையே _______ மற்றும் ______பகுதியில் உள்ளன. (**கார்டெக்ஸ், மெடுல்லா**)
19. தைமஸில் உள்ள லிம்.்.போசைட்டுகள் பெறக்கூடிய ஆன்டிஜென் (**தைஆன்டிஜென்**)
20. உற்பத்தியான லிம்போசைட்டுகளில் 1% தவிர மீதமுள்ளவை _________எனும் செல் இறப்பு முறையில் அழிக்கப்படுகின்றன. (**அப்போப்டோசிஸ்**)
21. லிம்போசைட்டுகளுக்கு தடைக்காப்பு திறனை அளிக்கும் தைமஸின் ஹார்மோன்கள் ________________ (**தைமுலின், தைமோசின், தைமோபாயிட்டின்**)
22. மனித உடலில் உள்ள நிணநீர் முடிச்சுகளின் எண்ணிக்கை ____________(**600**)
23. மிகப்பெரிய நிணநீரிய உறுப்பு (**மண்ணீரல்**)
24. மிகவும் வயதான நிலையிலுள்ள இரத்த சிவப்பணுக்கள் அழிக்கப்படும் இடம் (**மண்ணீரல்**)
25. கோழைச் சவ்வில் சுரக்கும் இம்யுனோ குளோடிலின் வகை _________(**Ig A**)
26. ஆன்டிஜென்களின் வேறு பெயர் (**இம்யுனோஜன்கள்**)
27. ஆண்டிஜெனுடன் இணையும் ஆண்டிபாடிப் பகுதிக்கு ________என்று பெயர்.(**பாராடோப்**)
28. பாராடோப்புடன் குறிப்பாக இணையும் ஆண்டிஜனின் பகுதி (**எப்பிடோப்**)
29. ஆண்டிஜெனின் மேற்பகுதியில் எப்பிடோப் கூட்டமாக அமைந்திருப்பதை ________என்கிறோம்.(**ஆண்டிஜன் நிச்சயக் குறிகள்**)
30. புலப்பட்ட வினைகளுக்கு பொருந்தும் ஆண்டிபாடிகள் ________என்று அழைக்கப்பட்டன. (**அக்ளுட்டினின் மற்றும் பிரிசிப்பிட்டின்கள்**)
31. ஆண்டிபாடிகள் நிறைந்த இரத்த சீரத்திற்கு _______________என்று பெயர். (**இம்யூன் சீரம் (அ) ஆண்டிசீரம்**)
32. இம்யுனோகுளோபுலீன்கள் என்பவை (**கிளைக்கோ புரதம்**)
33. இம்யூனோ குளோபுலீன் மூலக்கூறின் சிறிய பாலிப்பெப்டைடு தொடர் ________ஆகும். (**இலேசான சங்கிலி (L), கனமான சங்கிலி (H)**)
34. L சங்கிலியின் மூலக்கூறு எடை (25,000 **டால்டன்**)
35. H சங்கிலியின் மூலக்கூறு எடை (50,000 **டால்டன்**)
36. இம்யூனோ குளோபுலினின் அமினோ அமில வரிசையமைப்பில் மிகையான மாறுதல் ஏற்படும் H & L சங்கிலி பகுதிகளுக்கு _________என்று பெயர்.(**ஹாட்ஸ்பாட்டுகள்**)
37. பழுதுபட்ட ஓர் உறுப்பை, ஆரோக்கியமான மாற்றுறுப்புக் கொண்டு சரிசெய்வது ____________ (**டிரான்ஸ்பிளான்டேசன்**)
38. உருவமொத்த இரட்டையர்களுக்கிடையே உறுப்பு மாற்றம் செய்வது (**ஐசோகிராப்ட்**)
39. ஒரு மனிதனில் இருந்து மற்றொருவருக்கு உறுப்பு மாற்றம் செய்வது (**அல்லோகிராப்ட்**)
40. பன்றியிலிருந்து மனிதனுக்கு உறுப்பு மாற்றம் செய்வது (**செனோகிரா.்.ப்ட்**)
41. திசுப் பொருத்த ஆண்டிஜன்களை நிர்ணயிக்கும் ஜீன்கள் _________ ஆகும். (**MHC - முதன்மை திசுப்பொருத்த ஜீன் கூட்டமைப்பு**)
42. மனிதனில் MHC என்பது __________ என அழைக்கப்படுகிறது. (**HLA - லியூக்கோசைட் ஆன்டிஜென் கூட்டமைப்பு**)
43. ஆறாவது குரோமோசோமின் குறிப்பிட்ட HLA அல்லீல்களின் அமைப்பிற்கு___________ என்று பெயர். (**ஹாப்ளோடைப்**)
44. மாற்றுத்திசு ஏற்பவர்களுக்கு அளிக்கும் தடைக்காப்பை மட்டுப்படுத்தும் மருந்துகள் ___________ (**சைக்ளோஸ்போரின், ஸ்டீராய்டுகள்**)
45. ஒவ்வாமையால் ஈடுபடும் ஆண்டிபாடி வகை (**IgE**)
46. அலர்ஜன்களின் வினையால் மனிதன் இறக்க நேரிடுவது (**அனா.்.பைலாக்சிஸ்**)
47. நரம்புகளின் மையலின் உறை மீது ஆண்டிபாடிகள் படிவதால் உண்டாகும் நோய் _____________ (**மல்டிப்பிள் ஸ்கிளிரோசிஸ்**)
48. ___________நோயினால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் இரத்த ஓட்டத்தில் தைமோசைட்டுகளின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவாக இருக்கும். (**SCID - தீவிர ஒருங்கிணைந்த தடைக்காப்பு குறைவு நோய்**)
49. நோய்கிருமிகள் தாக்குகின்ற உடல்பகதிகளில் எவ்வகை வெள்ளையணுக்கள் குழுமுகின்றன? ----------(**மோனோசைட்டுகள்**)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.Ph: 9092057737

www.TrbTnpsc.com

www.Padasalai.Net

50. இன்சுலின் ஊசி தேவைப்படுகின்ற சர்க்கரைவியாதி எதற்கு எடுத்துக்காட்டு-------(சுய தடைக்காப்பு நோய்)
51. .மனிதரில் எத்தனை மரபுக் குறைபாட்டு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன?-------(300க்கும் அதிகமான)

தற்கால மரபியல்

1. நவீன மற்றும் மூலக்கூறு மரபியல் தோற்ற வழிவகுத்த ஆய்வுகள் எந்த உயிரியில் நடத்தப்பட்டன. (பழப்பூச்சி, எ.கோலை)
2. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம் தயாரிப்பு முறையில் குரோமோசோம் வரிசை அமைப்புக்கு ___________என்று பெயர். (கேரியோகிராம்)
3. அண்மையில் கேரியோகிராம் என்ற வார்த்தைக்குப் பதிலாக __________என்ற வார்த்தை பயன்படுத்தப்படுகிறது. (இடியோகிராம்)
4. இடியோகிராம் பொதுவாக செல்களில் ___________செல்பிரிதலின்போது நடத்தப்படுகிறது. (மைட்டாசிஸ்)
5. கேரியோகிராம் தயாரிக்க கருச்செல்கள் ____________ ஊட்டச்சத்து திரவத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது. (பைட்டோஹீம் அக்குலூட்டினின்)
6. கருச்செல்களின் வளர்ச்சியின் போது இடப்படும் மருந்து ________(கால்கிசின்)
7. மனிதனின் 23 கோடி குரோமோசோம்கள் எத்தனை தொகுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. (ஏழு)
8. அக்ரோசென்ட்ரிக் வகையை சார்ந்த குரோமோசோம்கள் எத்தொகுதியை சார்ந்தவை? **(D மற்றும் G)**
9. எந்த தொகுதியில் அதிக எண்ணிக்கை கொண்ட மனித குரோமோசோம்கள் அடங்கியுள்ளது.(தொகுதி **C)**
10. X - குரோமோசோம் அமைந்துள்ள தொகுதி ---------------(தொகுதி **C)**
11. நடமாடும் மரபு பொருள் எனப்படுவது (டிரான்ஸ்போரான்கள்)
12. டிரான்ஸ்போரான்களை கண்டறிந்தவர் (பார்பரா மக்ளின்டோக்)
13. நொதியால் பிரித்தெடுக்கின்ற DNA சங்கிலியின் ஒரு குறிப்பிட்ட துண்டுப்பகுதி ___________ (அயல்ஜீன் (அ) பயண **DNA)**
14. அயல் DNA துண்டத்தைத் தன்னுடன் இணைத்து சுமக்கின்ற DNA ____________ (குளோனிங் வெக்டார்கள் (அ) ஊர்தி **DNA)**
15. பிளாஸ்மிடு DNA என்பது மரபு பொறியியலில் (குளோனிங் வெக்டார்)
16. ஒரு பிளாஸ்மிட் DNA யில் உள்ள நியூக்ளியோடைடு கார மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை சுமார் (200 முதல் 300)
17. ஒரு சிறந்த ஜீன் பரிமாற்றம் செய்யும் ஊர்தியாக செயல்படுவது (பிளாஸ்மிடுகள்)
18. DNA மறுச்சேர்க்கை தொழில் நுட்பத்தில் DNA இரட்டை சுருளைத் துண்டிக்க உதவும் நொதி (வரையறை என்டோ நியூக்ளியேஸ்)
19. DNA -ல் உள்ள குறிப்பிட்ட வகையில் அமைந்த கார வரிசைகள் _________ எனப்படும். (பேலின்ட்ரோம் வரிசைகள்)
20. 5 ' GAATTC 3 ' – ன் எதிர் கார வரிசைகள் **(3' CTTAAG 5')**
21. அயல் DNA துண்டத்தை இணைக்கும் நொதி (**DNA** லிகேஸ்)
22. முதன் முதலில் ஜீனை குளோனிங் செய்து பெருக்கியவர்கள் ____________ (ஹெர்பர்ட் பேயர், ஸ்டேன்லி கோஹன்)
23. மரபு பொறியியல் பாக்டீரியங்கள்__________எனப்படும். (சூப்பர் பக்குகள் **(super bugs))**
24. சூப்பர் பக் வகை பாக்டீரியத்தை உருவாக்கியவர் (ஆனந்த் சக்கரவர்த்தி)
25. பெரும்பான்மையான மரபியல் பாரம்பரிய நோய்கள் ________எனப்படும். (கான்ஜெனிட்டல்)
26. குடும்பத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பின் வரலாற்றை உணர்த்தும் வரைப்படம் ______________ (சந்ததி வழித்தொடர் வரைப்படம்)
27. கதிர் அரிவாள் சோகை நோயை உண்டாக்கும் அல்லீல் (ஒடுங்கு அல்லீல் **Hb^s)**
28. மிகக் கடுமையான சோகை நோய் (தலாசீமியா மேஜர்)
29. தலாசீமியாவில் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகள் சுமார் ________வயதில் இறக்க நேரிடும். (பதினேழு)
30. மனிதர்களில் உடல் குரோமோசோமின் ஒரு ஓங்கு ஜீனினால் தோற்றுவிக்கப்படும் உயிர் கொல்லி நோய் (அண்டிங்க்டன் கொரியா)
31. அல்பினிசம் மனிதர்களில் _________ விகிதத்தில் நிகழ்வதாக அறிவிக்கப்பட்டது. **(1:1500 (or) 1: 25000)**
32. மெலனினாக மாறும் தோலில் உள்ள செல் __________________ (மெலனோசைட் செல்லில் உள்ள **DOPA)**
33. DOPA எனும் பொருள் மெலனினாக மாற தேவையான நொதி ____________ (டைரோசினேஸ்)
34. அல்பினிசம் தோன்ற காரணமான ஒடுங்கு ஜீன் _______________ **(aa)**
35. அண்டிங்க்டன் கொரியாவிற்கு காரணமான ஜீன் மனிதனில் எக்குரோமோசோமில் அமைந்துள்ளது. (4 வது குரோமோசோம்)
36. குழந்தைகளை தாக்கும் அரிய மரபுவழி நோய்_________(**SCID** கடுமை கூட்டு நோய்)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.Ph: 9092057737

www.TrbTnpsc.com

www.Padasalai.Net

37. குமிழ் சிறுவன் சின்ட்ரோம் என அழைக்கப்படும் நோய் _________ (SCID)
38. SCID ஏற்பட காரணம் __________(WBC அழிவு)
39. SCID நோய்க்கான ADA ஜீன்__________குரோமோசோமில் அமைந்துள்ளது.(20- வது)
40. மனித ஜீனோமின்____ ஜீன்களின் அமைவிடம் இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ளன. (30,000)
41. மனிதனில் இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ள mRNA எண்ணிக்கை ________(60,000)
42. டாலி ஆட்டுக்குட்டியை குளோனிங் முறைப்படி உருவாக்கியவர் ______________ (டாக்டர். அயான் வில்மட்)
43. விலங்குகளின் செல்கள் அயல் ஜீன்களை ஏற்று கொள்ளும் பண்பு _____________ (டிரான்ஸ்ஃபெக்சன் (அ) அயல் ஜீன் தொற்று)
44. செல்களில் உள்ள உட்கருவை நீக்க பயன்படுத்தப்படும் வேதிப்பொருள் _____________ (சைட்டோசெலாசின் B)
45. பெற்றோரிடமிருந்து பாரம்பரிய நோய்கள் சேய் சந்ததிகளுக்கும் பரவாமல் தடுக்க _______ ஜீன் சிகிச்சை முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது. (கருச்செல்)

----11----

45. கதிர் அரிவாள் சோகை நோய்க்கான தாங்கிகள் _________(Hb Hb)
46. DNA -ன் நூற்றுக்கணக்கான மூலங்களை வாசிக்கக்கூடிய தானியங்கி வரிசையுணர் இயந்திரம் __________ (சிக்கோனேட்டர்)
47. ஒரு உயிருக்குரிய அனைத்துப் பகுதிகளின் வரிசையை உள்ளடக்கிய சேகரிப்பு ________ (DNA நூலகம்)
48. புரதத்திற்கான வரிசை தரவு புலங்களை உருவாக்கியுள்ள அமைப்பு _____________ (SIB, EBI)
49. நீள்வாட்டில் ஒரு குறிப்பிட்ட வரிசையில் அமினோ அமிலங்கள் அமையப் பெற்ற பாலிபெப்டைடு சங்கலி ஒரு -----------------(முதல் நிலை அமைப்பு)
50. புரத அமைப்பினை விளக்கும் கிராபிக்ஸ் கணிணி மாதிரி _______ (எரிதணல் கரி)
51. அயல் DNA துண்டத்தைத் தன்னுடன் இணைத்துச் சுமக்கின்ற DNA ___________ (ஊர்தி DNA (அ) குளோனிங் வெக்டார்கள்)

சுற்றுச் சூழல் அறிவியல் (Environmental Science)

1. ஆண்டொன்றுக்கு சுமார் எவ்வளவு மக்கள் தொகை பெருகுவதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. (90 மில்லியன்)
2. மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்தின் இயல்பை ஆராய்ந்தவர் (தாமஸ் மால்தஸ்)
3. மக்கள் தொகைக்கல்வி (டெமோகிராபி)
4. மக்கள் தொகை பெருக்கத்திற்கு முக்கிய காரணம் (இறப்பு விகிதம் குறைவு)
5. பிறப்பு வீதத்திலிருந்து இறப்பு வீதத்தைக் கழித்தால் கிடைக்கும் இயற்கையான அதிகரிப்பு (வளர்ச்சி விதங்கள்)

6. உட்பரவல், வெளிப்பரவல், மற்றும் பிறப்பு வீதங்களை உள்ளடக்கியது (மொத்த வளர்ச்சி வீதம்)
7. கடந்த 100 ஆண்டுகால அளவில் மக்கள் தொகை 4 மடங்கு அதிகரிப்பு (மக்கள் தொகை வெடிகுண்டு)
8. உலகின் தற்போதைய சராசரி வெப்பநிலை (59 F (or) 15 c)
9. மிக அதிக அளவில் காணப்படும் கண்ணாடி வீடு வாயு (CO)
10. கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடை விட 20 மடங்கு அதிகமாக வெப்பத்தை எடுத்து கொள்ளும் வாயு (மீத்தேன்)
11. Co_2 -ஐ விட எத்தனை மடங்கு நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு வெப்பத்தை உறிஞ்சும் (300 மடங்கு)
12. 2000 - ம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட உலகலாவிய வெப்ப உயர்விற்கான புதிய வாயு (டிரை புளுரோ மீதைல் சல்பர் பென்டா புளுரைட்)
13. ஓசோன் என்பது (O3)
14. ஓசோன் தடுப்பது (புற ஊதா கதிர்கள் (UVb)
15. வாயு மண்டலத்தில் எந்த அடுக்கில் ஓசோன் உள்ளது (ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்)
16. ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியரில் எந்த வாயுவுடன் சூரிய ஒளி செயல்படுவதால் ஓசோன் உற்பத்தியாகிறது? (ஆக்ஸிஜன்)
17. ஓசோனை சிதைக்கக் கூடியது (குளோரோ புளுரோ கார்பன்கள், ஹைட்ரோ குளோரா புளுரோ கார்பன்)
18. ஓசோன் இழப்பு முதன் முதலில் எங்கு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது? (அண்டார்டிக் பகுதி)
19. இராணுவம் தொடர்பான இடர்பாடு தரும் கழிவு பொருட்களை அப்புறப்படுத்தும் முறை (நிலத்தில் நிரப்புதல்)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.Ph: 9092057737

www.TrbTnpsc.com

20. சிறிதளவு வேதியக் கழிவுகளை கொண்ட ஏராளமான நீரைக் கையாள பயன்படுத்தும் முறை (**மேற்பரப்பில் மூடிவைத்தல்)**
21. இடர்பாடு தரும் மருத்துவக் கழிவுகளை அழிக்க பயன்படும் முறை **(எரித்து சாம்பலாக்கல்)**
22. சயனைடுகளை சிதைத்து தீங்கற்றதாய் மாற்றும் உயிரினம் **(ஜிப்ரல்லா பியூசேரியம்)**
23. தீங்கு தரும் கூட்டுப் பொருட்களையும், எண்ணெய்க் கழிவுகளையும் சிதைக்கும் உயிரினம் (**சூடோமோனாஸ் (சூப்பர் பக்)** ---12----
24. கடலில் வாழ்ந்த உயிரினங்களில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு உயிரினம் அழிந்த காலம் **(பெர்மியன்)**
25. வெப்பக் காடுகளில் உள்ள மரங்களின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு அவசியமானவை **(ஆர்க்கிட் தேனீக்கள்)**
26. உலகம் முழுவதும் அடையாளம் காணப்பட்ட உயிரிய மிகைப் பல்வகைமை இடங்கள் (25)
27. கடல்நீர் மிகுவள மையம் **(மன்னார் வளைகுடா உயிரிய மிகுவள மையம்)**
28. மலை உயிரிய மிகுவள மையம் **(நீலகிரி)**
29. உயிரியல் சொர்க்கமாக கருதப்படுவது **(மன்னார் வளைகுடா உயிரிய மிகுவளம்)**
30. 300 - க்கும் மேற்பட்ட கடல் அலங்காரமீன்கள் காணப்படும் இடம் -------**(மன்னார் வளைகுடா உயிரிய மிகுவளம்)**
31. மன்னாா் வளைகுடா உயிரிய மிகுவளத்தில் காணப்படும் சிறு தீவுகளின் எண்ணிக்கை ------(21)
32. புலித்திட்டம் துவக்கப்பட்ட ஆண்டு (1973)
33. உலகளாவிய வன விலங்கு நிதியம் **(WWF)**
34. தாவர மரபியல் வளங்களுக்கான தேசிய கழகம் எங்குள்ளது? (**புதுடெல்லி**)
35. ஆதிமனிதன் கண்டுபிடித்த முதல் ஆற்றல் தொழில்நுட்பம் **(நெருப்பு)**
36. இந்தியாவின் பெருங்கடல் ஆற்றலிலிருந்து மின்சக்தி தயாரிப்பு முதல் ஆலை **(கேரள விழிஞ்சம் மீன்பிடி துறைமுகம்)**
37. உலகில் வா்த்தக ரிதியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆற்றல் மூலத்தில் 95 சதவீதம் கீழ்கண்டவற்றுள் எது பயன்கடுத்தப்படுகிறது? (**பெட்ரோல், இயற்கை எரிவாயு மற்றும் நிலக்கரி)**
38. சூரியனிடமிருந்து பூமிக்கு கிடைக்கும் ஆற்றல் அளவு **(5 x 10 கிலோ கலோரி)**
39. நாளைய உலகிற்கு உகந்த ஒரே மலிவான ஆற்றல் **(அணுக்கதிர் ஆற்றல்)**
40. எதிர்கால ஆற்றல் மூலம் **(ஹைட்ரஜன்)**
41. அதிகபட்சப் பொருண்மை ஆற்றல் வளம் கொண்டது **(ஹைட்ரஜன்)**
42. பழைய சோவியத் யூனியனில் அணு உலை விபத்து ஏற்பட்ட இடம் **(செர்னோபில்)**
43. நச்சுத்தன்மையும், புற்றுநோயைத் தூண்டும் இயல்பை கொண்டது **(காட்மியம்)**
44. அமிலமழையை தோற்றுவிக்கக் காரணமானது **(N O, CO , SO)**
45. பூமியில் கிடைக்கும் நீரில் நன்னீரின் சதவீதம் **(3%)**
46. உப்புநீரை குடிநீராக்கும் திட்டம் செயல்படுத்தும் நாடுகள் **(துபாய், ஓமான், பஹ்ரைன்)**
47. உப்புநீர் அகற்றும் பெரும்பாலான முறைகள் **(தலைகீழ் சவ்வூடு பரவல் (அ) வடிகட்டல்)**
48. மழைநீர்ச் சேகரிப்புத் திட்டத்தை அமுல்படுத்திய முன்னோடி மாநிலம் **(தமிழகம்)**
49. மழைப்பொழிவை ஏற்படுத்தும் "மேகத்தில் தூவுதல்" செயல்பாட்டில் பயன்படும் வேதிப்பொருள் **(பொட்டாசியம் அயோடைடு)**

பயன்பாட்டு உயிரியல்

1. பாலூட்டிகளில் கால்நடைகள் எந்த பேரினத்தை சார்ந்தவை? **(பாஸ்)**
2. இந்தியாவில் உள்ள மாட்டினங்கள் ___________ **(26)**
3. இரு உபயோக மாடுகள் ________**(ஹரியானா, ஓங்கோல், தார்பார்க்கர், காங்ரெஜ்)**
4. வெப்பத்தையும், பூச்சிக்கடியையும் தாங்கும் திறனுடைய கறவை இனம் _______**(சிந்தி)**
5. ஒரு கறவை காலத்தில் அதிகளவு பாலைக் கொடுக்கும் பசு_________**(சிந்தி 5443 kg)**
6. கோயமுத்தூர் மாவட்டத்தில் தோன்றிய இழுவை இனம் _______**(காங்கேயம்)**
7. ஐரோப்பிய இன மாடுகள் _________**(அயர்ஷயர், ஜெர்சி, பிரௌன் சுவிஸ், ஹோல்ஸ்டீன் - ∴பிரீஸியன்)**
8. நீண்ட காம்புகளுடன் கூடிய பாலாட்டியை கொண்ட அயல் இன மாடுகள் __________ **(ஜெர்சி இனம்)**
9. ஜெர்சி இன பசுக்களில் _____________சத்து நிறைந்துள்ளதால் பால் சற்று மஞ்சள் நிறமாக காணப்படும். **(கரோட்டின்)**
10. ___________ என்ற பாக்டீரியாவால் ஆன்த்ராக்ஸ் நோய் கால்நடைகளுக்கு ஏற்படுகிறது. **(B - ஆந்த்ராக்ஸ்)**
11. கால்நடைகளின் கழுத்து, மார்பு, பக்சல் பகுதிகள் மற்றும் இடுப்பு பகுதிகளில் காணப்படும் வலியற்ற வீக்கம் ஆகிய அறிகுறியுள்ள நோய் ___________**(ஆன்த்ராக்ஸ்)**
12. வைரஸினால் ஏற்படும் ____________நோயால் பசுவின் பால்காம்பில் கொப்புளம், சீழ், சிரங்கு ஏற்படும். (**பசு அம்மை)**

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.Ph: 9092057737

13. கால்நடைகளில் கால்சிய உணவு செரித்தலின்போது தன்மயமாக்கப்படாமையால் ஏற்படும் நோய் (பால் காய்ச்சல்)
14. சுண்ணாம்பு நீருடன் கூடிய வெல்லத்தினை கலந்து கொடுப்பது எந்நோய்க்குரிய முதல் உதவி (பால் காய்ச்சல்)
15. அமெரிக்கன் இன கோழி வகை (ரோட் ஐலண்டு ரெட், பிளைமௌத்ராக், நியூஹாம்சையர், வையான் டோட்டி)
16. ஆசிய வகை கோழி வகைகள் (பிரம்மா, கொச்சின், லேங்ஷான் (சீனா))
17. பட்டாணி கொண்டையுடைய கோழியினம் (பிராமா)
18. வெள்ளைநிற இறகு அமைப்பும், ஊதாநிறச் செவிமடல் கொண்ட ஆங்கில இன வகை (சூசெக்ஸ், ஆர்ப்பிங்டான், ஆஸ்ட்ராலார்ப் கார்னிஷ்)
19. அடைகாக்காத கோழியினம் (மத்திய தரைக்கடல் இனம்)
20. இந்தியாவில் மிகவும் புகழ்பெற்ற பொருளாதார மற்றும் வர்த்தக ரீதியிலாக இன கோழி (லெக்ஹார்ன்)
21. இந்திய நாட்டு பெட்டைக் கோழி (தேசி)
22. சண்டையிடும் பண்பினையும், அடைகாப்பதற்கு சிறந்ததாகவும் உள்ள நாட்டுக் கோழி இனம் (அசீல்)
23. கோழி அடைக்காத்தல் காலம் அல்லது கோழிமுட்டை குஞ்சு பொறிக்க ஆகும் காலம் (21 - 22 நாட்கள்)
24. கோழி குஞ்சு வளர்த்தலின் போது முதல் மூன்று நாட்களுக்கான உகந்த வெப்பநிலை **(33 c)**
25. கோழி வளர்ப்பில் ஒரு குஞ்சுக்கு குறைந்தளவு தரை பரப்பு (500 ச.செ.மீ)
26. பால்மீன் எனப்படுவது (சனாஸ் சனாஸ்)
27. ஒரு மீன் பண்ணையில் நாற்றாங்கால் குளம் ஆக்கிரமித்து இருக்கும் இடம் **(3%)**
28. நன்னீர் குளங்களுக்கு சிபாரிசு செய்யப்படும் NPK அளவு (18:10:4)
29. அகன்ற உடல், பெரியதலை, மேல்நோக்கிய உணர் இழைகளற்ற உதடு உடைய மீன்வகை (கட்லா கட்லா)
30. கார்ப்பு வகை மீன்களில் அதிக சுவை மிகுந்தது (லேபியோ ரோகிட்டா (ரோகு))
31. வளிமண்டலத்தில் உள்ள காற்றை நேரிடையாகச் சுவாசிக்கும் திறன் பெற்ற மீன் வகை (பூனை மீன்கள் (கெளுத்தி))
32. ஆப்பிரிக்க கிழக்கு கடற்கரை பகுதியிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட வெளிநாட்டு மீன் (திலேப்பியா)
33. ஹைப்பர் டென்ஷன் என்பது (அதிக இரத்த அழுத்த நிலை)
34. தகுந்த நீர்தலுக்குப் பின் இரத்த செல்களை எண்ணுவது (ஹீமோசைட்டோமெட்ரி)
35. RBC நீர்க்கும் திரவம் (ஹேயம்ஸ் திரவம்)
36. WBC நீர்க்கும் திரவம் (டர்க்ஸ் திரவம், டாய்ஸ்ஸான் திரவம்)
37. இரத்தச் செல்களை எண்ணுவதற்கு பயன்படும் இரத்த வகை (சிரை இரத்தம்)
38. பெரியவர்களில் WBC - ன் இயல்பான எண்ணிக்கை (4500 - 11,000 க.மீ.மீ)
39. இரத்த சிவப்பணுக்கள் அதிகரிப்பது (பாலிசைத்தீமியா)
40. WBC எண்ணிக்கை அதிகரிப்பது (லூகீமியா (இரத்த புற்றுநோய்))
41. அதிகமான குளுக்கோஸ் சிறுநீரில் காணப்படுவது (கிளைக்கோஸீரியா)
42. சிறுநீர் சர்க்கரைகளை கண்டறிய மிக சிறந்த முறை (மெல்லிய அடுக்கு குரோட்டோகிராபி)
43. இதயச் சுழற்சியின் போது இதயத்தில் ஏற்படும் மின்திறன் மாற்றங்களின் ஆவணம் (எலக்ட்ரோ கார்டியோகிராம் (ஈ.சி.ஜி))
44. நவீன ஈ.சி.ஜி. உருவாக காரணமாய் அமைந்த ஆய்வு (எய்ந்தோவனின் ஆய்வு)
45. ஆர்க்கிளில் தோன்றும் ஏட்ரிய அலை, ஆரிக்கிள் செயல்பாட்டை கண்டறிய உதவுகிறது. (**P** - அலை)
46. இதயத்தின் ஏராளமான நோய்கள் குறித்த தகவல்களை அறிய உதவும் அலை **(QRS)**
47. ஈ.சி.ஜி. யில் QRS - கூட்டின் கால அளவு (0.08 வினாடி)
48. CT - ஸ்கேனை கண்டுபிடித்தவர் (காட்ஃபிரை ஹௌன்ஸ் பீல்ட்)
49. CT - ஸ்கேன் ________ தத்துவத்தை அடிப்படையாக கொண்டது. (எக்ஸ்ரே)
50. கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் “ரின்டர்பெஸ்ட்” எனப்படும் நோய் (வைரஸ் நோய்)
51. கறவை மாடுகள் இனம் (சாஹிவால், சிந்தி, கிர், உம்பளச்சேரி, கரன்சுவிஸ்)
52. இந்திய இழுவை இன மாட்டினங்கள் (அம்ரித்மஹால், காங்கேயம், மால்வி, சிரி, ஹலிக்கார்)
53. பெரும் கெண்டைகளில் மிக வேகமாக வளரக்கூடியது ------ (கட்லா கட்லா)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.Ph: 9092057737

www.Padasalai.Net

54. தலைப்பகுதி சற்று நீளமாகவும், நடுவில் குழிவுடன்கூடிய புடைத்த நெற்றியும் கொண்ட மாட்டினம் --------(ஹல்லக்கார்)
55. மத்திய தரைக்கடல் இனம் ----- (மினார்கா)
56. தம் வாயில் முட்டைகளை வைத்துப் பாதுகாப்பது ------- (திலேப்பியா)
57. தாயின் வயிற்றிலிருக்கும் கருவின் இதய ஒலியைக. கேட்க உதவுவது -------(மின்னனு ஸ்டெத்தெஸ்கோப்)

பரிணாமக் கோட்பாடுகள்

1. பரிணாமக் கோட்பாடுகளை வெளியிட்டவர்களில் முக்கியமானவர் (ஜீன் பாப்திஸ்து லாமார்க்)
2. 1809 - ல் லாமார்க் வெளியிட்ட நூல் (விலங்கியல் தத்துவம்
3. எந்த கருத்தின் அடிப்படையில் லாமார்க்கின் பரிணாமக் கோட்பாடு அமைந்துள்ளது. (பெற்ற பண்பு மரபுப் பண்பாதல்)
4. லார்மார்க்கின் முதல்விதியை விளக்க லாமார்க் காட்டிய உதாரணம் (குதிரைகளின் பரிணாம வளர்ச்சி)
5. லாமார்க்கின் மூன்றாவது விதி (உடலுறுப்பு பயன்பாடு பற்றிய விதி)
6. முதன் முதலில் ஜெர்ம்பிளாசத்தினை, சோமாட்டோபிளாசத்திலிருந்து பிரித்தறிந்த
7. ஜெர்மானிய அறிவியலார் (ஆகஸ்டு வீஸ்மேன்)
8. "கற்றறிதல் மரபு பண்பாகலாம் " என்ற புதிய லாமார்க்கியத்தை நிலை நிறுத்த எலிகளில் ஆய்வு மேற்கொண்டவர் (மெக்டுகல்)
9. நியூட்டனின் புவியீர்ப்புக் கோட்பாட்டிற்கு இணையான கோட்பாடாக கருதப்பட்டது (டார்வினிசம்)
10. டார்வினிசம் என்பது (இயற்கை தேர்வு கோட்பாடு)
11. டார்வினின் இயற்கை தேர்வு கோட்பாட்டுடன் தொடர்புடைய கருத்தை கூறியவர் (ஆல்பிரட் ரஸ்ஸல் வாலசு)
12. டார்வின் நம்பிக்கை கொண்ட கொள்கை (சர்வ பிறப்புக் கொள்கை)
13. பரிணாமத்தை நடத்துவிக்கும் ஐந்து காரணிகளை "பரிணாமச் செயற்பாங்கு" எனும் நூலில் குறிப்பிட்டவர் (ஜி.எல். ஸ்டெபின்ஸ்)
14. ஓர் இனத் தொகுப்பில் அமைந்துள்ள ஜீன்கள் (ஜீன் குழுமம்)
15. உயிரினத் தொகை மரபியலுக்கும், நவீனப் பரிணாமக் கோட்பாடுகளுக்கும் அடிப்படையானது (ஹார்டிவீன் பெர்க் விதி)
16. மரபிய நகர்வு கோட்பாட்டை வெளியிட்டவர் (1930 - சீவன் ரைட்)
17. ஓர் சிறிய உயிரினத் தொகுப்பில் மரபணுவின் தொடர் தோன்றல் பற்றியது (மரபிய நகர்வு (அ) சிவல்ரைட் விளைவு)
18. சீசா கழுத்து விளைவு எனப்படுவது (மரபிய நகர்வு (அ) சீவல்ரைட் விளைவு)
19. வேற்றிட சிற்றினங்களை இதற்கு உதாரணமாக கூறலாம். (இந்திய, இலங்கை வாழ் தவளைகள்)
20. பல்லுருவமைப்புக்கு உதாரணம் (கதிர் அரிவாள் வடிவ இரத்த சோகை)
21. புதிய மாறுபட்ட ஜீன்களின் மூலம் ஜீன் குழுமத்தை மேம்படுத்தும் காரணி(மரபணு மாற்றம் (அ) திடீர் மாற்றம்)
22. உடல் அமைப்புகள், சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கான தேர்வுமுறை (நிலைப்படுத்தும் முறை)
23. சுற்றுச்சூழலில் படிப்படியாகத் தோன்றும் மாறுதல்களுக்கு ஏற்ப அமையும் தேர்வுமுறை (இலக்கு நோக்கிய முறை)
24. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட உடலமைப்பு முறைகளை அனுமதிக்கும் இயற்கைத் தேர்வு(உடைப்பு முறை)
25. கதிர்அரிவாள் இரத்தசோகை எந்த இன மக்களில் அதிகம் காணப்படுகிறது? ------(ஆப்பிரிக்க நீக்ரோ)
26. பரிணாமத்தின் அடிப்படை நிகழ்வாக கருதப்படுவது -----(மரபணுமாற்றம்)

மேலும் சில வினாக்கள்.....

1. விந்தணுக்கள் சேமிக்கப்படும் இடம் ------------(எபிடைடிமிஸ்)
2. பெரிய இரத்த வெள்ளையணு -----------(மானோசைட்) சிறிய இரத்த வெள்ளையணு ------(லிம்போசைட்)
3. தாது கலந்த கார்ட்டிகாய்டுகளில் முக்கியமானது ---------------(ஆல்டோஸ்டீரான்)
4. குளுக்கோகார்டிகாய்டுகளில் முக்கியமானது---------(கார்ட்டிசோன்)
5. நோய்தடுப்பாற்றலை அளிப்பது ------------(வைட்டமின் சி)
6. பித்த கற்கள் எவற்றால் ஆனவை? -------(கொலஸ்ட்ரால்)
7. மூச்சு சிற்றறையில் ஆக்ஸிஜனின் பகுதி அழுத்தம் (PO2) ----------(100mm. Hg)
8. அல்சிமியர் நோயுடன் தொடர்புடையது ----------(பெருமூளை புறணிப்பகுதி செயலிழப்பு)
9. இன்சுலின் ஹார்மோனில் அடங்கியுள்ள அமினோ அமிலங்களின் எண்ணிக்கை---------(51)
10. எந்த வைட்டமின் குறைபாட்டால் கண்ணின் கருமைப் பகுதியில் வெண்புள்ளி தோன்றும்-----(வைட்டமின் ஏ)
11. எவ்வகை எலும்பு முறிவினால் கேடு விளைவிக்கும் கிருமிகள் உடலிற்குள் நுழையும் அபாயம் உண்டு? -----(திறந்த முறிவு)
12. மரண விரைப்பின் போது தசைகளில் உள்ள புரதத்தை அழிக்கும் பொருள் ---------------(லைசோசோம்களின் என்ஸைம்கள்)
13. ருமாட்டிக் இதய நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது?----------(ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கல் பாக்டீரியாக்கள் தாக்குவதால்)
14. எதனால் ஹீமட்டோமா உண்டாகிறது?-------------------- (எலும்பு முறிவு)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.Ph: 9092057737

www.TrbTnpsc.com

www.Padasalai.Net

15. எந்த ஒன்று பெறப்படும் நிறக்குறைபாட்டிற்கு உதாரணம் ------(கதிரியக்க தோல் நோய், குணமாகும் காயங்கள், தொழுநோய்)
16. பால் புரதம் மீது செயல்படும் நொதி ----(ரேனின்)
17. மூளை தண்டுவட திரவத்தை சுரக்கும் மூளையின் பகுதி------------(கோராய்டு பிளக்சஸ்)
18. நெப்ரானின் எக்குழலில் நீா, குளுக்கோஸ், சோடியம், பாஸ்பேட் மற்றும் பைகாா்பனேட் போன்றவை உறிஞ்சப்படுகிறது------------(அண்மை சுருண்டக்குழல்)
19. ஒவ்வொரு தசைநாரிலும் காணப்படும் மெல்லிய இழைகளின் எண்ணிக்கை--------(4 – 20)
20. பிளாஸ்மோடியத்தின் பால் இனப்பெருக்கமுறை வாழ்க்கை சுழற்சி எங்கு நடைபெறுகிறது?----(பெண் அனோபீலஸ் கொசுவின் உடலில்)
21. காலா அசா் உருவாக்குவது ---------(*லீஸ்மேனியா டோனோவானி*)
22. என்டிரோடாக்ஸினை உருவாக்குவது---------(*விப்ரியோ காலரே)*
23. எச். ஐ. வி யின் அமைப்பு -------------(உருண்டை)
24. முதல் நிலை நிணநீரிய உறுப்பு---------(தைமஸ் சுரப்பி, எலும்பு மஜ்ஜை, பேப்ரிசியஸ் பை)
25. தீவிர ஒருங்கிணைந்த தடைக்காப்பு குறைவு(SCID) உருவாகக் காரணம்----------(அடினோசின் டீ அமினேஸ் குறைபாடு)
26. இம்யுனோகுளோபுலின் மூலக்கூறு ஒரு------- (கிளைகோபுரதம்)
27. புரத செய்தியியலில் அமினோ அமிலங்களின் வரிசையமைப்பினை வாசிக்க உதவுவது ----- (தானியக்கங்கி சீகோனேட்டா்)
28. எரித்ரோபிளாஸ்டிக் அனீமியா எனப்படுவது ---------(தலாசீமியா)
29. 19,20 வது குரோமோசோம் தொகுதி ------ (F)
30. ஒரு உயிரியின் டி.என்.ஏ மூலக்கூறினை எலக்ட்ரோபோரிசிஸ் முறையில் பிரிக்கப்படும்போது அதன் மூலக்கூறுகள் ---------நோக்கி நகரும். (நோ் மின் முனையை)
31. புவிவெப்ப ஆற்றல் எவ்வடிவில. பெறப்படுகிறது ----------(நீராவி)
32. ஒரு வருடத்திற்கு கிட்டதட்ட எட்டு முறை இனப்பெருக்கம் செய்யும் மீன் எது? (திலேப்பியா)
33. தொடா்ந்த அசாதாரண வெள்ளையணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பு---------(லூக்கீமியா)
34. ஈ.சி.ஜி. யில் நோ்மறை அலை ----------- (P.R.T.) எதிா்மறை அலை -----(Q.S)
35. ஒரு சாதாரண ஈ.சி.ஜி.யில் ஐந்து அலைகள் காணப்படும். அவை இடமிருந்து வலமாக -----(P.Q.R.S.T)
36. E.C.G. – யில் P அலையின் கால அளவு ----------- (0.1 வி)
37. கோழிக் குஞ்சு வளா்ப்பகத்தின் தரைமேல் படுக்கையின் தடிமன்--------(5 - 7. 5)
38. சிட்டகாங் அதிக அளவில் காணப்படுவது--------(மேற்கு வங்காளம்)
39. டிப்ளாய்டுகேமிட்டு இயலபான ஹேப்ளாய்டு கேமீட்டுடன் இணைவதால் ஏற்படும் குரோமோசோம்களின் நிலை ------------ (பன்மடியம்)
40. நியோடாா்வினிச கொள்கையை ஆதரித்தவா்கள்-------(T.H. ஹக்சிலி, ஆஷா கிரே, E.ஹெக்கேல்)

L. MUTHU P.G.T . ZOOLOGY, G.B.H.S.SCHOOL, POCHAMPALLI – 635206.
KRISHNAGIRI Dist. Ph: 9092057737

www.TrbTnpsc.com