



கலாமின் விதைகள் வாட்சப் குழு

கு.கார்த்திக்குமார் - 9688389861



8ம் வகுப்பு அறிவியல்

1. மனித உடலின் கட்டமைப்பு ... ஆல் உருவானது எலும்பு
2. மனித உடலின் கட்டமைப்பு எனப்படும் எலும்பு மண்டலம்
3. தசைகளின் பயன் என்ன?
உடலின் பல்வேறு உறுப்புகளின் இயக்கம், உடல் நிலையாக நிற்பதற்கும், உறுப்புகளை பாதுகாக்கிறது.
4. தசைகளால் எலும்புகளைத் இயலாது. மட்டுமே முடியும் தள்ள, இழுக்க.
5. எலும்புகளுடன் , ஆல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. தசை, தசை நார்கள்.
6. தசை நாள் என்றால் என்ன?
தடித்த இழை அல்லது தகடு போன்ற இணைப்புத் திசுவின் மாறுபட்ட அமைப்பு.
7. எலும்பு எவ்வாறு இழுக்கப்படுகிறது ?
தசை நாள் சுருங்குவதால்.
8. எலும்பு எதனால் உருவானது ?
எளிதில் உடையக் கூடிய வெண்ணிற சாம்பல் நிறப் பொருள்.
9. எலும்பில் அடங்கியுள்ள பொருட்கள் என்ன?
2/3 பங்கு கனிமச்சேர்மங்கள் அல்லது கால்சியம், பாஸ்பேட், கார்பனேட் போன்ற தனிமங்கள். 1/3 கரிமப்பொருட்கள்.

8ம் வகுப்பு அறிவியல்

கலாமின் விதைகள் முகநூல் குழு : https://www.facebook.com/groups/682413881960518/?hc_ref=NEWSFEED

<http://www.trbtpsc.com/2013/09/tnpsc-group-2-group-4-va0-exam-study.html>

10. எலும்புகள் வெளிப்புறத்தில் எவ்வாறானது ?
குறைந்த எடைக்கொண்ட கடினமான படலத்தாலும் நெருக்கமான பல அடுக்குகளாலும் ஆன எலும்பு திசுக்களால் ஆனவை.
11. எலும்பு மஜ்ஜை என்றால் என்ன?
எலும்பு மையத்தில் உள்ள கடற்பஞ்சு போன்ற பொருட்கள்.
12. இரத்த சிவப்பணுக்கள் மற்றும் வெள்ளையணுக்கள் எங்கு உருவாகிறது ?
எலும்பு மஜ்ஜை.
13. எலும்பின் வெளியுறைக்கு பெயர் என்ன?
பெரியாஸ்டியம்.
14. எலும்பின் வகைகள் என்ன?
நீளமான எலும்பு, குட்டை அயான எலும்பு, தட்டையான எலும்பு, ஒழுங்கற்ற வடிவம் கொண்ட எலும்பு.
15. நீளமான எலும்புகள் எவை?
தொடை எலும்புகள், கால் விரல் எலும்புகள், கால் எலும்புகள், முன் கை எலும்பு, கை விரல் எலும்புகள்.
16. குட்டையான எலும்புகள் எவை ?
மணிகட்டு, கணுக்கால் எலும்பு.
17. தட்டையான எலும்பு எவை ?
மண்டையோடு எலும்புகள், தோள்பட்டையின் உள்ள காரை எலும்புகள், தோள்பட்டையில் உள்ள விலா எலும்புகள்.
18. ஒழுங்கற்ற வடிவம் கொண்ட எலும்புகள் எவை ?
முதுகெலும்பு தொடரில் கடைசியாக உள்ள வால் எலும்பு, மண்டையோட்டு முக எலும்பு.
19. மூட்டுகளை இணைப்பது
உறுதியான இணைப்பு இழை.

20. இணைப்பு இழை ... ஆல் உருவானது.
இணைப்பு திசுக்கள்.

21. மூட்டு என்றால் என்ன?

எலும்புகளுக்கு இடையிலும், குருத்தெலும்புகளுக்கு இடையிலும், பற்கள் எலும்புகளுக்கும் இடையிலும் இணைப்பை ஏற்படுத்தும் பகுதியாகும்.

22. மூட்டுகளின் வகைகள் என்ன?

அசையும் மூட்டுகள் , அசையா மூட்டுகள்.

23. சிறிது அசையக் கூடியவை

அசையா மூட்டுகள்.

24. நாரிணைப்பு மூட்டுகள் - எ.கா ?

மண்டையோட்டு எலும்பு, முழங்கால் எலும்புகள், கணுக்கால் எலும்புகள். இடையேயான இணைப்பு.

25. நாரிணைப்பு மூட்டுகள் அமைப்பு என்ன?

இணைப்புத் திசு நார்களால் எலும்பு இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றிற்கு இடையில் த்ரவ இடைவெளி இல்லை. அசைவுகள் இல்லை. ஒவ்வொன்றும் தையல் இணைப்பால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

26. குருத்தெலும்பு மூட்டுகள் - எ.கா ?

காது மடல் , மூக்கின் நுனி, மார்பெலும்பு.

27. குருத்தெலும்பின் அமைப்பு என்ன?

எலும்புகள் குருத்தெலும்புகள் மூலம் இணைந்துள்ளன. இதில் சினோவியல் திரவ இடைவெளி இல்லை.

28. திரவ மூட்டுகள் என்றால் என்ன?

சினோவியல் மூட்டுகள்.

29. சினோவியல் மூட்டுகள் என்றால் என்ன?

இருப்பு, தோள்பட்டை எலும்பு சேருமிடம், முழங்கை முதல் கழுத்து முள்லேழும்பு, இரண்டாவது கழுத்து முள்லேழும்பு, கணுக்கால் எலும்புகளில் காணப்படும்.

30. சினோவியல் மூட்டுகளின் அமைப்பு என்ன?
குறிப்பிட்ட திசைகளின் அசையக் கூடியவை. இவைகளுக்கிடையே இடைவெளி உள்ளது. மூட்டுகள் குருத்தெலும்பாலும் சினோவியல் சவ்வாலும் ஆனவை. இந்த இடைவெளியில் சினோவியல் திரவம் உள்ளது.
31. பந்து கிண்ண மூட்டுகள் காணப்படும் இடம் ?
தோல்பட்டை, இடுப்பு எலும்புகள்.
32. இணையும் எலும்புகளில் ஒரு எலும்பின் முனை பந்து போலவும், மற்றொரு எலும்பின் முனை கிண்ணம் போலவும் காணப்படுவது
பந்து கிண்ண மூட்டு.
33. இணையும் இரு எலும்புகளில் ஒன்றின் முனை குவிந்தும், மற்றொரு எலும்பின் முனை குழிந்தும் காணப்படுவது
கீல் மூட்டு
34. கீல் மூட்டு -எ.கா?
முழங்கால், முழங்கை.
35. வழக்கு மூட்டு காணப்படும் இடம் ?
கணுக்கால் எலும்பு, உள்ளங்கை எலும்பு, தோல்பட்டை எலும்பு, மார்பெலும்பு,
36. இணையும் எலும்புகளின் மேற்பகுதி வழவழப்பாகவும், தட்டையாகவும் இருப்பது
வழக்கு மூட்டு.
37. அச்சை மையமாக கொண்டு இயங்காதது...
வழக்கு மூட்டு.
38. முலை மூட்டு - எ.கா?
முதல், இரண்டாவது கழுத்து முன் எலும்புகள்.
39. இணையும் இரு எலும்புகளில் ஒன்றின் முனை கூர்மையாகவும், உருளையாகவும் கூம்பு வடிவத்திலும் காணப்படுவது
முளை மூட்டு.

40. எலும்பானது இதன் மீது வட்டமுனையாக சுழல்வது போல அமைந்திருப்பது ...
முளை மூட்டு.
41. முளை மூட்டில் பாதி அளவில் இருப்பது. அதன் பயன் என்ன?
இணைப்பு இழை (Ligament) . தலையினை இடவலமாகத் திருப்பப் பயன்படுகிறது.
42. மனித எலும்பு கூட்டின் பிரிவுகள் என்ன?
அச்சச் சட்டகம், இணையுறுச்சட்டகம்.
43. அச்சச்சட்டகத்தின் பகுதிகள் என்ன?
கழுத்துப்பகுதி, மார்புப்பகுதி, வயிற்றுப்பகுதி, திருகெலும்பு (இடுப்புப்பகுதி).
வாள் முள்ளெலும்பு (எச்ச எலும்பு)
44. கழுத்துப்பகுதியில் உள்ள முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
7
45. மார்புப்பகுதியில் உள்ள முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
12
46. வயிற்றுப்பகுதியில் உள்ள முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
5
47. திருகெலும்பில் உள்ள முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
5
48. வால் முள்ளெலும்பில் உள்ள முள்ளெலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
4
49. மார்புக்கூட்டின் பணி என்ன?
நுரையீரல், இதயம் போன்ற உறுப்புகளைப் பாதுகாக்கிறது.
50. மார்புக்கூட்டில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
12 இணை (24) விலா எலும்புகள் .

51. மார்புக்கூட்டில் நேரிடையாக இணைந்துள்ள விலா எலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

7

52. மார்புக்கூட்டில் நேரிடையாக இணைந்துள்ள விலா எலும்புகளின் பெயர் என்ன?

உண்மை விலா எலும்புகள்.

53. மார்புக்கூட்டில் நேரிடையாக இணைக்கப்படாத எலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

3

54. மார்புக்கூட்டில் நேரிடையாக இணைக்கப்படாத எலும்புகளின் பெயர் என்ன?

பொய் விலா எலும்புகள்.

55. மார்பெலும்புடன் இணையாத எலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

2

56. மார்பெலும்புடன் இணையாத எலும்புகளின் பெயர் என்ன?

மிதக்கும் விலா எலும்புகள்.

57. இணையுறுச்சட்டகத்தில் காணப்படும் எலும்புகள் என்ன?

தோல் பட்டை எலும்பு, இடுப்பு எலும்பு வளையங்கள்.

58. இணையுறுச்சட்டகத்தில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

126

59. அச்சுச்சட்டகத்தில் காணப்படும் எலும்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

80

60. மனித உடலின் மிகச்சிறிய எலும்பு எது?

காதில் உள்ள அங்கவடி எலும்பு.

61. மந்த உடலின் மிக நீளமான எலும்பு எது?

தொடை எலும்பு (45 செ.மீ)

62. மீன்களின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு உதவுவது எது?
துடுப்புகள்.
63. வால்களை பக்கவாடில் அலைபோன்று அசைத்து நீந்தும் மீன்களுக்கு எ.கா ?
டின்னி மீன்
64. மேலும் கீழும் நீந்தும் மீன்கள் எவை?
தட்டை அமைப்புடைய பிளன்ட்ஸ்
65. மண்புழுக்களின் இயக்கத்திற்கு உதவுவது எது?
சீட்டாக்களின் நீட்சி.
66. மண்புழு ஒரு நிமிடத்திற்கு நகர்கிறது.
25 செ.மீ
67. உருளைப்புழுவின் நீள்வாட்ட நகர்தலுக்கு ... பயன்படுகிறது.
உடல் முழுவதும் நிரப்பப்பட்டுள்ள திரவத்தால்.
68. மெல்லுடல்களின் நகர்தலுக்கு பயன்படுவது எது?
திரவ அழுத்தப் பண்புகள் மூலம் சுருங்கி தளர்தல் முறையில் தசை
பாதங்கள் நகர்தல் மூலம்.
69. மெல்லுடலிகளின் கூடு எதனால் உருவாக்கப்படுகிறது ?
மேண்டில்
70. பறவைகளின் எலும்புகள் எதனால் ஆந்து ?
உள்ளீடற்ற எலும்புகள், காற்று.
71. பறவையில் மார்பெலும்பின் பெயர் என்ன?
கீல்.
72. காற்று மாசின் மூலங்கள் எவை ?
இயற்கை மூலங்கள்
மனித செயல்பாட்டு மூலங்கள்.

73. ஆன்த்ரபோஜீனிக் என்றால் என்ன?
மனித செயல்பாட்டு மூலங்கள்.

74. இயற்கை மூலங்களால் ஏற்படும் காற்று மாசுக்கு மற்றும் வளிமண்டல கதிர்வீச்சுக்கு எ.கா ?
எரிமலை வெடிப்பு, காட்டுத்தீ, கடல் உப்பு நீர் தெளிப்பு, உயிரின அழிதல், ஒளிவேதி ஆக்ஸிகரணம், சதுப்பு நிலங்கள், மகரந்தத் தூள்கள், வித்துகள், புவிமேலடுக்கிலிருந்து கதிரியக்க தாதுக்கள்.

75. வளிமண்டலத்தில் ஆக்ஸிஜனின் பங்கு ?
20.9%

76. வளிமண்டலத்தில் நைட்ரஜனின் பங்கு ?
78%

77. வளிமண்டலத்தில் கரியமில் வாயுவின் பங்கு ?
0.03%

78. இந்தியாவில் காற்று மாசு 50% எதனால் ஆகிறது ?
வாகனப் புகை

79. காற்று மாசுக்களின் பிறப்பிடம் :
கார்பன் மோனாக்சைடு
எரிபொருள் எரிக்கப்படுதல்

கரியமில் வாயு
நிலக்கரி, விறகு எரிக்கப்படுதல்

நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடுகள்
வாகனங்களில் வெளிவிடும் புகை

கந்தக டை ஆக்ஸைடு
கந்தகம் எரிதல்

80. காற்று மாசுக்களின் விளைவுகள்
கார்பன் மோனாக்சைடு
மனித ஹீமோகுளோபினோடு இணைந்து கார்பாக்சி ஹீமோகுளோபினாக
மாறி மரணத்தை ஏற்படுத்தும்.

கரியமில் வாயு
உலகம் வெப்பமடைதல்.

நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடுகள்
அமில மழை ஏற்படுத்துதல்

கந்தக டை ஆக்ஸைடு
கண் எரிச்சல், ஆஸ்துமா, நுரையீரல் புற்று நோய்

81. ஒசோன் எங்குள்ளது?
வளிமண்டலத்தின் ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்

82. இயற்கை நுண்ணுயிர்கள் மூலம் தயாரிக்கப்படும் முழுவதும் மக்கிப்போகும்
தன்மையுடைய பிளாஸ்டிக் பொருளின் வணிகப்பெயர் என்ன?
ஆல்காலிஜன்.

83. அல்காலிஜன் எவ்வகை பிளாஸ்டிக்?
ஹோமோபாலிமர்

84. PHB என்றால் என்ன?
உயிர் பிளாஸ்டிக். காய்கறிகள், மக்காசோள மாவு, பட்டாணி மாவு போன்ற
புதுப்பிக்கக் கூடிய பொருள்களை நுண்ணுயிரிகளால் சிதத்து
உருவாக்கப்பட்ட பிளாஸ்டிக் ஆகும்.

85. PHB விரிவாக்கம் என்ன?
பாலி ஹைட்ராக்ஸி பியூட்டிரேட் (Polyhydroxy butyrate)

86. சிதைத்தலுக்கு காரணமான நுண்ணுயிரிகள் எவை?
யூமைசீட்ஸ், சைசோமைசீட்ஸ்

87. லைகன்கள் மற்றும் பாசிகளின் அழிவிற்கு காரணம் என்ன?
தொழிற்சாலைகளின் கந்தக டை ஆக்ஸைடு.

88. கழிவு நீரை விரைவாக உறிஞ்சி தூய நீராவியை வளிமண்டலத்தில் வெளிவிடும் மரம் எது?
தைல மரங்கள் (Eucalyptus)

89. நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் - ஆண்டு?
1974

90. காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் - ஆண்டு?
1981

91. சுற்றுப்புறச்சூழல் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் - ஆண்டு?
1986

92. ஒசோன் அடுக்கு பாதிப்பிற்கு காரணம் என்ன?
குளிர்சாதனப் பெட்டிகளிலிருந்து வெளிவரும் CFC (Chloro Fluro Carbon)

93. பறவைகளின் மெல்லிய ஓடுடைய முட்டைகளை இட காரணம் எது?
பூச்சிக்கொல்லிகள்.

www.Padasalai.Net