

Zoologiya fanidan savollar to'plami

1. Zoologiya fanining ob'ekti, predmeti, maqsadi, vazifalari va rivojlanish tarixi.
2. Amyobasimon bir hujayralilar (Ameboid-Protozoa) ning umumiy tavsifi.
3. Ildizoyoqlilar (Rhizopoda) sinfi vakillari: oddiy amyoba (*Amoeba proteus*), artsella (*Arcella vulgaris*), difflyugiya (*Diffugia pyriformis*) va foraminiferalar (*Elphidium crispum*) ning tuzilishi, jinssiz va jinsiy ko'payishi.
4. Evklenasimonlar (Euglenoidea) sinfi vakili *Euglena viridis* ning tuzilishi va ko'payishi.
5. Volvokssimonlar (Volvocida) sinfi. Kolonial xivchinlilar vakili volvoks (*volvoks sp.*)ning tuzilishi va ko'payishi.
6. Kinetoplastidalar (Kinetoplastida) sinfi vakillari tripanosoma, lyambliya, leyshmaniya va trixomonadalarning tuzilishi va ko'payishi.
7. Gregarinalar (Gregarina) sinfi vakili suvarak gregarinasining tuzilishi va rivojlanishi.
8. Qon sporalilari (Hematozoa) sinfi vakili bezgak plazmodiumining (*Plasmodium sp.*) tuzilishi va rivojlanish sikli.
9. Kiprikli infuzoriyalar sinfi (Ciliata) vakili infuzoriya tufelka (*Paramecium caudatum*) ning tuzilishi va ko'payishi.
10. Oddiy g'ovaktanlilar sinfi (Demospongia) vakili chuchuk suv bodyagasi (*Spongilla lacustris*) ning tuzilishi va ko'payishi.
11. Hidrozoylar (Hydrozoa) sinfi vakili koloniya bo'lib yashovchi gidropoliplar Obeliya polipi koloniyasining tuzilishi va ko'payishi.
12. Opalinalar kenja tipi: qurbaqa opalinasining o'ziga xos xususiyatlari va rivojlanish sikli.
13. Apikomplekslar tipi. Tuzilishi va rivojlanishining umumiy tavsifi. Klassifikatsiya.
14. Koksidiyalar sinfi: eymeriya va toksoplazma, ularning rivojlanish sikllari va keltirib chiqaradigan kasalliklari.
15. Ko'p hujayrali hayvonlarning kelib chiqishi to'g'risidagi nazariyalar.
16. G'ovaktanlilar tipi: umumiy xarakteristikasi, tuzilishi va rivojlanishi.
17. Bo'shliqichlilar tipi: umumiy tuzilish belgilari. Klassifikatsiyasi.
18. Hidrozoylar (Hydrozoa) sinfi vakili Chuchuk suv gidrasining tuzilishi, ko'payishi va rivojlanishi.
19. Ssifoid meduzalar (Scyphozoa) sinfi vakili Aureliya meduzasining tuzilishi, harakati, oziqlanishi va ko'payishi.
20. Marjon poliplar (Hexacorallia) sinfi vakili oddiy yoki ot aktiniyasi (*Actinia equine*) ning tuzilishi va ko'payishi.
21. Yassi chuvalchanglar (Platyhelminthes) tipi: umumiy tavsifi va sistematikasi.
22. Kiprikli chuvalchanglar (Turbellaria) sinfi vakili oq planariyasi (*Dendrocoelum lacteum*)ning tashqi, ichki tuzilishi va rivojlanishi.
23. So'rg'ichlilar (Trematoda) sinfi vakili jigar qurti (*Fasciola hepatica*)ning tashqi va ichki tuzilishi, jinsiy sistemasi va rivojlanish sikli.

24. Tasmasimon chuvalchanglar (Cestoda) sinfi vakillari qoramol (*Taeniarhynchus saginatus*) yoki cho'chqa (*Taenia solium*) tasmasimon chuvalchanglarning tuzilishi va rivojlanishi.
25. Odam va uy hayvonlari parazitlari.
26. To'garak chuvalchanglar yani birlamchi tana bo'shliqlilar (Nemathelminthes) tipining umumiy tavsifi.
27. Qorin kipriklilar yoki gastrotrixlar (Gastrotricha) sinfi. Umumiy tavsifi.
28. Nematodalar (Nematoda) sinfi vakili Odam askaridasining tashqi va ichki tuzilishi.
29. Fitonematodalar. Ildiz bo'rtma nematodasining tuzilishi va rivojlanishi.
30. Halqali chuvalchanglar (Annelida) tipining umumiy tavsifi va tasnifi.
31. Ko'p tukli halqalilar (Polychaete) sinfi vakili Nereisning tuzilishi, ko'payishi, rivojlanishi va hayot kechirishi.
32. Kam tukli halqalilar (Oligochaete) sinfi vakili yomg'ir chuvalchangining tuzilishi, ko'payishi va rivojlanish sikli.
33. Zuluklar (Euhirudinea) sinfi vakili tibbiyot zulugining tashqi va ichki tuzilishi. Zuluklarning ahamiyati.
34. Mollyuskalar (Mollusca) tipining umumiy tavsifi.
35. Qorinoyoqlilar (Gastropoda) sinfi vakili Chuchuk suv shillig'ining tashqi va ichki tuzilishi.
36. Ikki pallali mollyuskalar (Bivalvia) sinfi vakili baqachanoqning tashqi va ichki tuzilish xususiyatlari.
37. Boshoyoqli mollyuskalar (Cephalopoda) sinfi vakili Karakatitsaning (*Sepia officinalis*) tuzilishi, yashash muhiti, oziqlanishi.
38. Bo'g'imoyoqlilar (Arthropoda) tipining umumiy tavsifi va klassifikatsiyasi.
39. Qisqichbaqasimonlar kenja tipi (Crustacea). Yuksak qisqichbaqasimonlar sinfi vakili Daryo qisqichbaqasining tashqi va ichki tuzilishi.
40. Xelitseralilar kenja tipi (Chelicerata). O'rgimchaksimonlar sinfi (Arachnida) vakili butli o'rgimchakning tashqi va ichki tuzilishi.
41. O'rgimchaksimonlarning xilma-xilligi. Qoraqurt, sarriq chayon, falanga va mol kanalarining tashqi tuzilishi.
42. Traxeyalilar (Tracheata) kenja tipining umumiy tavsifi va sistematikasi.
43. Traxeyalilar (Tracheata) kenja tipi. Ko'poyoqlilar katta sinfi. Laboyoqlilar sinfi vakili oddiy qalqandor (*Lithobius forficatus*)ning tuzilishi va ko'payishi.
44. Olti oyoqlilar (Hexapoda) yoki hasharotlar (Insecta) katta sinfining umumiy tavsifi.
45. Yashirin jag'lilar (Insecta-Entognatha) sinfining umumiy tavsifi va asosiy turkumlari.
46. Ochiq jag'lilar (Insecta- Ectognatha) sinfining umumiy tavsifi.
47. Ochiq jag'lilar sinfi vakili qora suvarakning tashqi va ichki tuzilishi.
48. Hasharotlar og'iz apparatining xilma-xilligi.
49. Hasharotlarning lichinka va g'umbak tiplari.

50. Hasharotlarning ko‘payishi va rivojlanishi. Embrional va postembrional rivojlanish.

51. Chala metamorfoz orqali rivojlanadigan hasharotlarning asosiy turkumlari.

52. To‘liq metamorfoz orqali rivojlanadigan hasharotlarning asosiy turkumlari.

53. Hasharotlar - qishloq va o‘rmon xo‘jaligi zararkunandalari.

54. Hasharotlar - odam va hayvonlar kasalliklarining qo‘zg‘atuvchisi va tarqatuvchisi.

55. Ignatanlilar (Echinodermata) tipining umumiy tavsifi.

56. Dengiz yulduzlari sinfi (Asteroidea):

57. Ofiura yoki ilon dumlilar (Ophiuroidea) sinfi: tashqi va ichki tuzilishi, hayot kechirishi.

58. Dengiz tipratikanlari (Echinoidea) sinfi: tashqi va ichki tuzilish xususiyatlari.

59. Goloturiyalar sinfi, dengiz bodringlari (Holothuroidea): tashqi va ichki tuzilishi.

60. Dengiz nilufarlari (Srinoidea) sinfi: tashqi va ichki tuzilish xususiyatlari.

61. Xordalilar tipining umumiy tavsifi.

62. Yarim xordalilar kenja tipining umumiy tavsifi.

63. Lichinka xordalilar kenja tipining umumiy tavsifi.

64. Assidiya va Salpa sinfi vakillarining biologiyasi.

65. Bosh suyaksizlar kenja tipining umumiy tavsifi.

66. Umurtqalilar kenja tipining umumiy tavsifi.

67. To‘garak og‘izlilar sinfining umumiy tavsifi.

68. Baliqlar katta sinfining umumiy tavsifi.

69. Tog‘ayli baliqlar sinfining umumiy tavsifi.

70. Tog‘ayli baliqlarning tashqi tuzilishi va skeleti.

71. Tog‘ayli baliqlarning qon aylanish sistemasi

72. Tog‘ayli baliqlarning ovqat hazm qilish va nafas olish sistemasi.

73. Tog‘ayli baliqlarning ayirish va jinsiy sistemasi.

74. Tog‘ayli baliqlarning nerv sistemasi va sezgi organlari.

75. Tog‘ayli baliqlar sistematikasi va ekologiyasi.

76. Suyakli baliqlar sinfining umumiy tavsifi.

77. Suyakli baliqlarning tashqi tuzilishi va skeleti.

78. Suyakli baliqlarning qon aylanish sistemasi.

79. Suyakli baliqlarning ovqat hazm qilish va nafas olish sistemasi.

80. Suyakli baliqlarning ayirish va jinsiy sistemasi.

81. Suyakli baliqlarning nerv sistemasi va sezgi organlari.

82. Suyakli baliqlar sistematikasi va ekologiyasi.

83. O‘zbekiston ixtiofaunasi.

84. Amfibiyalar sinfining umumiy tavsifi.

85. Amfibiyalarning tashqi tuzilishi va skeleti.

86. Amfibiyalarning ovqat hazm qilish va nafas olish sistemasi.

87. Amfibiyalarning qon aylanish sistemasi.

88. Amfibiyalarning ayirish va jinsiy sistemasi.
89. Amfibiyalarning nerv sistemasi va sezgi organlari.
90. Suvda va quruqlikda yashovchilar sistematikasi va ekologiyasi.
91. Dumli amfibiyalar turkumi.
92. Oyoqsiz amfibiyalar turkumi.
93. Dumsiz amfibiyalar turkumi.
94. Sudralib yuruvchilarning umumiy tavsifi.
95. Reptiliyalarning tashqi tuzilishi va skeleti.
96. Reptiliyalarning ovqat hazm qilish va nafas olish sistemasi.
97. Reptiliyalarning qon aylanish sistemasi.
98. Reptiliyalarning ayirish va jinsiy sistemasi.
99. Reptiliyalarning nerv sistemasi va sezgi organlari.
100. Reptiliyalar sistematikasi va ekologiyasi.
101. Toshbaqalar turkumi.
102. Tumshuqboshlilar turkumi.
103. Timsohlar turkumi.
104. Tangachalilar turkumi.
105. O‘zbekiston gerpetofaunasi.
106. Qushlar sinfining umumiy tavsifi.
107. Qushlarning tashqi tuzilishi va skeleti.
108. Qushlarning ovqat hazm qilish va nafas olish sistemasi.
109. Qushlarning qon aylanish sistemasi.
110. Qushlarning ayirish va jinsiy sistemasi.
111. Qushlarning nerv sistemasi va sezgi organlari.
112. Qushlar sistematikasi va ekologiyasi.
113. O‘zbekiston ornitofaunasi.
114. Sut emizuvchilar sinfining umumiy tavsifi.
115. Sut emizuvchilarning tashqi tuzilishi va skeleti.
116. Sut emizuvchilarning ovqat hazm qilish va nafas olish sistemasi.
117. Sut emizuvchilarning qon aylanish sistemasi.
118. Sut emizuvchilarning ayirish va jinsiy sistemasi.
119. Sut emizuvchilarning nerv sistemasi va sezgi organlari.
120. Sut emizuvchilar sistematikasi va ekologiyasi.