

Вопросы для итогового контроля по зоологии беспозвоночных

(3-семестр)

1. Зоология как комплексная наука, изучающая многообразие и эволюцию животного мира.
2. История развития зоологии. Современная система животного мира.
3. Значение зоологии для развития сельского хозяйства, медицины, ветеринарии.
4. Филогенетическое развитие беспозвоночных животных.
5. Строение тела простейших как одноклеточных организмов.
6. Способы питания простейших.
7. Способы размножения простейших.
8. Общая характеристика класса Саркодовых.
9. Отряд Амёбовые. Строение тела и образ жизни, паразитические амёбы.
10. Раковинные амёбы и фораминиферы. Особенности строения и размножения. Значение фораминифер.
11. Лучевики и солнечники. Их строение и распространение. Образование осадочных пород.
12. Общая характеристика класса Жгутиковых.
13. Кинетопластиды (трипаносомы и лейшмания). Вызываемые заболевания. Трансмиссивные и очаговые болезни.
14. Эвгленовые. Особенности их строения и питания.
15. Фитомонадовые. Строение тела и размножение.
16. Особенности строения и развития споровиков в связи с паразитическим образом жизни.
17. Грекарии. Их строение, распространение, цикл развития.
18. Кокцидии. Их строение, цикл развития, значение. Меры борьбы с кокцидиозами.
19. Малярийный плазмодий. Жизненный цикл, влияние на организм хозяина. Меры борьбы с малярией.
20. Общая характеристика типа инфузорий как наиболее высокоорганизованных простейших. Ресничные и сосущие инфузории.
21. Особенности размножения инфузорий.
22. Использование результатов зоологических исследований в сельском хозяйстве, медицине, ветеринарии.
23. 4. Строение тела простейших как одноклеточных организмов.
24. 5. Способы питания простейших.
25. 6. Общая характеристика класса Саркодовых.
26. 7. Корненожки. Особенности строения, образ жизни, распространение. Паразитические амёбы.
27. 8. Общая характеристика класса Жгутиковые
28. Общая характеристика типа губок как низших многоклеточных животных.
29. Морфологические типы строения губок. Клеточный состав, скелет.

30. Размножение и развитие губок. Их значение.
31. Общая характеристика типа Кишечнополостные.
32. Размножение кишечнополостных. Особенности их развития.
33. Происхождение многоклеточных животных.
34. Особенности строения и размножения гидроидных. Чередование поколений.
35. Характеристика класса сцифомедузы. Их строение, развитие и распространение.
36. Особенности строения коралловых полипов. Их образ жизни и распространение. Значение.
37. Особенности строения гребневиков. Черты сходства и различия с кишечнополостными.
38. Сравнительная характеристика пищеварительного аппарата двуслойных и трехслойных животных.
39. Нервная система кишечнополостных и червей.
40. Сравнительная характеристика кишечнополостных и ресничных червей. Происхождение плоских червей.
41. Развитие двигательного аппарата у кишечнополостных и червей.
42. Сравнительная характеристика органов выделения у различных червей.
43. Общая характеристика типа плоских червей.
44. Строение тела и образ жизни ресничных червей.
45. Особенности строения trematod в связи с их эндопаразитическим образом жизни.
46. Печеночный сосальщик. Жизненный цикл, влияние на организм хозяина. Борьба с фасциолезом.
47. Сибирский сосальщик. Жизненный цикл и распространение паразита. Борьба с описторхозом.
48. Ланцетовидный сосальщик. Жизненный цикл, влияние на организм хозяина. Борьба с дикроцелиозом.
49. Особенности строения и развития моногенетических сосальщиков в связи с их эктопаразитическим образом жизни.
50. Особенности строения ленточных червей в связи с их паразитизмом.
51. Жизненный цикл свиного и бычьего солитеров. Влияние на организм хозяина. Борьба с цестодами.
52. Карликовый цепень. Строение тела. Жизненный цикл, влияние на организм хозяина. Борьба с гименолипидозом.
53. Строение тела и жизненный цикл лентеца широкого. Влияние на организм хозяина. Борьба с дифиллоботриозом.
54. Эхинококк. Жизненный цикл, влияние на организм хозяина. Пути заражения. Борьба с цестодозом.
55. Общая характеристика типа круглых червей. Прогрессивные черты организации первичнополостных червей по сравнению с плоскими.
56. Особенности строения нематод. Их образ жизни и распространение.
57. Аскарида. Ее строение и развитие. Влияние на организм хозяина. Борьба с аскаридозом.

58. Острица и власоглав. Строение и развитие. Влияние на организм хозяина. Борьба с энтеробиозом и трихоцефалёзом.
59. Трихина. Особенности ее развития. Борьба с трихинеллёзом.
60. Медицинский струнec (ришта), его развитие. Борьба с дракункулёзом.
61. Главнейшие гельминтозы. Способы заражения человека гельминтами.
62. Профилактика гельминтозов. Достижения отечественной гельминтологии.
63. Основные особенности организации кольчатых червей.
64. Строение тела и образ жизни многощетинковых червей. Их значение.
65. Размножение и развитие полихет. Возникновение и развитие целома.
66. Малощетинковые кольчатые черви. Строение тела в связи с почвенным образом жизни. Их значение.
67. Особенности строения пиявок в связи с паразитическим образом жизни. Значение пиявок.
68. Особенности организации моллюсков в связи с малоподвижным образом жизни.
69. Прогрессивные черты организации моллюсков по сравнению с аннелидами.
70. Образование раковины моллюсков и её строение в связи с различным образом жизни.
71. Боконервные моллюски. Места обитания, образ жизни и распространение.
72. Строение органов кровообращения, выделения моллюсков в связи с редукцией целома и развитием паренхимы.
73. Строение органов пищеварения и способы питания моллюсков.
74. Способы дыхания моллюсков в зависимости от среды обитания.
75. Нервная система и органы чувств моллюсков. Их усложнение в пределах типа.
76. Особенности строения брюхоногих моллюсков, связанные с развитием асимметрии.
77. Брюхоногие моллюски. Распространение, места обитания, образ жизни, значение.
78. Особенности строения двустворчатых моллюсков в связи с донным образом жизни и пассивным питанием.
79. Двустворчатые моллюски. Распространение, места обитания, образ жизни, значение.
80. Строение головоногих моллюсков как подвижных морских хищников.
81. Размножение и развитие моллюсков.
82. Происхождение моллюсков. Их классификация. Филогенетические связи моллюсков и кольчатых червей.
83. Повышение уровня организации членистоногих по сравнению с кольчатыми червями. Их филогенетические связи.
84. Развитие гетерономности. Значение хитинизированного покрова членистоногих.
85. Двигательный аппарат членистоногих. Происхождение конечностей.

86. Органы кровообращения членистоногих. Особенности строения полости тела.
87. Органы дыхания водных и наземных членистоногих.
88. Основные формы выделительного аппарата членистоногих.
89. Особенности пищеварительной системы членистоногих.
90. Прогрессивное развитие нервной системы и органов чувств членистоногих.
91. Сегментация тела и специализация конечностей ракообразных.
92. Особенности организации ракообразных, как водных членистоногих.
93. Низкоорганизованные ракообразные. Классификация, распространение, образ жизни, значение.
94. Высшие ракообразные. Классификация, распространение, образ жизни, значение.
95. Происхождение и развитие ракообразных.
96. Расчленение тела паукообразных и специализация конечностей.
97. Особенности организации паукообразных, как наземных хищных членистоногих.
98. Отряд Скорпионов. Распространение, образ жизни. Значение.
99. Отряд Пауков. Распространение, образ жизни. Значение.
100. Отряд Клещей, их строение. Распространение, образ жизни. Значение.
101. Приспособление насекомых к жизни в наземных условиях.
102. Приспособление насекомых к активному полёту. Строение крыльев, их происхождение.
103. Отделы тела насекомых. Специализация конечностей.
104. Органы пищеварения и ротовой аппарат насекомых в зависимости от способа питания.
105. Прогрессивное развитие нервной системы и органов чувств насекомых.
106. Зависимость между строением органов дыхания и кровообращения насекомых.
107. Размножение и развитие насекомых.
108. Отряд Перепончатокрылые насекомые. Строение и развитие. Полиморфизм общественных насекомых. Значение. Систематическое положение.
109. Отряд Чешуекрылые или Бабочки. Строение и развитие. Образ жизни. Значение. Систематическое положение.
110. Отряд Двукрылые насекомые. Строение и развитие. Образ жизни. Значение. Систематическое положение.
111. Отряд Жесткокрылые насекомые. Строение и развитие. Образ жизни. Значение. Систематическое положение.
112. Отряд Полужесткокрылые или Клопы. Строение и развитие. Образ жизни. Значение. Систематическое положение.
113. Отряд Стрекозы. Строение и развитие в связи с образом жизни. Систематическое положение.

114. Отряд Прямокрылые насекомые. Строение и развитие. Образ жизни. Значение в сельском хозяйстве. Систематическое положение.
 115. Роль насекомых в природе.
 116. Использование полезных насекомых человеком.
 117. Насекомые как компоненты биоценоза смешанного леса.
 118. Насекомые как компоненты биоценоза луга.
 119. Принципы борьбы с вредными насекомыми. Развитие биологического метода.
 120. Насекомые – вредители сельского и лесного хозяйства.
 121. Насекомые – возбудители и переносчики заболеваний человека и животных.
 122. Происхождение насекомых.
 123. Классификация и происхождение хелицеровых.
 124. Происхождение иглокожих. Их классификация.
 125. Особенности строения многоножек как наземных членистоногих.
- Черты сходства с кольчатыми червями.
126. Филогенетические связи между различными типами беспозвоночных животных.
 127. Закон об охране и рациональном использовании животного мира.
 128. Особенности организации многоножек как связанных с почвой наземных членистоногих.
 129. Характерные черты строения головоногих как сильных, подвижных морских хищников.
 130. Значение моллюсков в природе, для человека. Происхождение моллюсков.
 131. Особенности организации, характеризующие тип Членистоногие.
 132. Особенности ракообразных как первичноводных членистоногих.
 133. Особенности организации и образ жизни низших ракообразных.
- Главнейшие представители, их распространение, значение.
134. Особенности организации, размножения и развития десятиногих раков. Промысловые ракообразные. Значение.
 135. Внешнее строение насекомых как членистоногих в наибольшей мере приспособленных к жизни на суше, в воздушной среде.
 136. Строение пищеварительной, выделительной систем насекомых.
 137. Особенности строения дыхательной, кровеносной систем насекомых.
 138. Строение нервной системы, органов чувств насекомых.
 139. Строение половой системы. Размножение и развитие насекомых.
 140. Характеристика отрядов Перепончатокрылые и Двукрылые. Значение в природе и для человека.
141. Характеристика отрядов Жуки и Прямокрылые. Значение в природе и для человека.
142. Особенности строения представителей отрядов Бабочек и Клопов. Биология, распространение. Значение в природе и для человека.
143. Насекомые как господствующая группа наземных беспозвоночных.

144. Экология, географическое распространение, численность насекомых. Значение высших насекомых как опылителей растений.
145. Характеристика отрядов Скорпионы и Пауки.
146. Особенности организации паукообразных как наземных в большинстве своем хищных хелицеровых.
147. Особенности организации клещей, связанные с образом жизни и средой обитания. Размножение и развитие. Значение.
148. Особенности организации иглокожих. Многообразие их, распространение. Значение.

