**БИОЛОГИЯ (Вторая сессия)**

**Контрольная работа № 4**

**Одноклеточные животные. Кишечнополостные. Черви**

**Методические рекомендации**

При выполнении контрольной работы необходимо обратить внимание на следующие вопросы:

1). Разнообразие простейших в природе. Внешний вид и внутреннее строение (цитоплазма, ядро, вакуоли). Жизнедеятельность одноклеточных орга­низмов: движение, питание, дыхание, выделение, осморегуляция, размножение, инцистирование. Саркодовые. Жгутиконосцы. Колониальные жгутиковые. Инфузории. Половой процесс. Болезнетворные простейшие: дизентерийная амеба, малярийный паразит.

2). Пресноводная гидра. Внешний вид и поведение. Внутреннее строение. Двухслойность. Эктодерма и энтодерма. Разнообразие клеток. Раздражимость. Размножение гидры. Регенерация. Морские кишечнополостные. Коралловые по­липы и медузы.

3). Разнообразие червей. Плоские черви. Белая планария как представитель свободноживущих плоских червей.

Свиной (или бычий) цепень как представитель паразитических плоских чер­вей. Особенности строения и приспособления к паразитизму. Цикл развития и смена хозяев.

Круглые черви (Нематоды). Аскариды и острицы как представители типа круг­лых червей. Предохранение от заражения паразитическими червями человека и сельско­хозяйственных животных. Понятие "паразитизм" и его биологический смысл. Взаимоотношения пара­зита и хозяина.

4). Кольчатые черви. Многообразие. Дождевой червь. Внеш­нее и внутреннее строение. Значение и место дождевых червей в биогеоценозах.

**Рекомендуемая литература**

1. Быховский Б.Е и др. Биология: Животные. Учебник для 7-8 кл
2. Никишов А.И. Биология: Животные. Учебник для 7-8 кл
3. Биркенблит Б.М. и др. Биология: Животные, 7-8 класс.
4. 1600 задач, тестов и проверочных работ по биологии.
5. Дидактические материалы по зоологии.
6. Реймерс Н.Ф. Популярный биологический словарь.
7. Интернет-ресуры:
   1. <http://biolicey2vrn.ucoz.ru/>
   2. <http://olgasol18.narod.ru/index/0-21>

**Задания**

**Одноклеточные животные**

1. Не все одноклеточные животные имеют: а- оболочку, б- цитоплазму, в- хлоропласты, г- сократительную вакуоль.
2. Какие из простейших способны к фотосинтезу? А- амёбы, б- эвглены, в- лучевики, г- споровики.
3. Кем является малярийный комар по отношению к человеку: а- основной хозяин, б- промежуточный хозяин, в- переносчик, г- возбудитель.
4. Кем является малярийный комар по отношению к малярийному плазмодию: а- основной хозяин, б- промежуточный хозяин, в- переносчик, г- возбудитель.
5. Орган передвижения эвглены: а- жгутик, б- реснички, в- мышцы, г- ложноножки.
6. Орган передвижения инфузории-туфельки: а- жгутик, б- реснички, в- мышцы, г- ложноножки.
7. Орган передвижения амёбы: а- жгутик, б- реснички, в- мышцы, г- ложноножки.
8. Какая часть клетки у простейших выполняет выделительную функцию? А- пищеварительная вакуоль, б- ядро, в- сократительная вакуоль, г- жгутики.
9. Как переносят простейшие неблагоприятные условия? А – начинают усиленно питаться и делиться, б- образуют зооспоры, в- превращаются в цисту, г- переходят к фотосинтезу.
10. Особенности размножения инфузории-туфельки: а- зооспорами, б- только бесполое, в- бесполое и половое, г- только половое.
11. В чём преимущество инфузорий по сравнению с амёбой: а- фотосинтез, б- бесполое размножение, в- половой процесс, г- более активное передвижение.
12. Кто является переносчиком «сонной болезни»? а- трипаносома, б- малярийный комар, в- муха це-це, г- дизентерийная амёба.
13. Кто является возбудителем «сонной болезни»? а- трипаносома, б- малярийный комар, в- муха це-це, г- дизентерийная амёба.
14. Кто является возбудителем амёбиоза?- трипаносома, б- малярийный комар, в- муха це-це, г- дизентерийная амёба.
15. Кто является переносчиком малярии? а- трипаносома, б- малярийный комар, в- муха це-це, г- дизентерийная амёба.
16. К какой группе простейших относятся лямблии и лейшмании? А- корненожки, б- жгутиковые, в- инфузории, г- споровики.
17. Определите древних корненожек, участвующих в образовании известковых отложений: а- лучевики, б- споровики, в- инфузории, г- фораминиферы.
18. Найдите представителя раковинных амёб: а- дизентерийная амёба, б- арцелла, в- трипаносома, г- сувойка.
19. Чем отличается вольвокс от других простейших? А- размножением, б- дыханием, в- наличием хлорофиилловых зёрен, г- колониальным строением.
20. Какой организм ученые относят одновременно к царству животных и растений? А- инфузория, б- трипаносома, в- амёба, г- эвглена.
21. Какие простейшие имеют два ядра? А- инфузория, б- трипаносома, в- амёба, г- эвглена.
22. На какие внешние раздражители не реагируют простейшие? А- механические, б- химические, в- звуковые, г- световые.
23. Какое из ядер участвует в половом процессе у инфузорий: а- малое, б- большое, в- оба, г- полового процесса нет.
24. Как выводятся твердые вещества у амебы? А- порошица, б- любое место в клетке, в- лизосома, г- рот.
25. Как выводятся твердые вещества у инфузории? А- порошица, б- любое место в клетке, в- лизосома, г- рот.

**Кишечнополостные**

1. Как гидра захватывает пищу: а- щупальцами, б- ртом, в- конечностями, г- всей поверхностью тела.
2. Какие из перечисленных особей ведут неподвижный образ жизни: а- актиния, б- пресноводная гидра, в- корнерот, г- красный коралл.
3. Как дышит гидра: а- легкими, б- жабрами, в- всей поверхностью тела, г- не дышит.
4. Какую роль играют стрекательные клетки: а- пищеварение, б- нападение и защита, в- восприятие раздражения, г- регуляторы.
5. Способна ли гидра к регенерации: а- нет, б- да, в- только пресноводные формы, г- только морские.
6. Сколько слоев клеток выделяют у медуз: а- один, б- два, в- три, г- ни одного.
7. Все ли медузы хищники: а- да, б- нет, в- корнерот, г- португальский кораблик.
8. Какое из перечисленных животных ведет паразитический образ жизни: а- пресноводная гидра, б- корнерот, в- красный коралл, г- паразитов нет.
9. Какие из перечисленных особей имеют скелет: а- пресноводная гидра, б- красный коралл, в- актиния, г- морское перо.
10. Какие клетки находятся в энтодерме у гидры: а- стрекательные, б- половые, в- пищеварительные, г- покровные.
11. Как называется личинка сцифоидных медуз: а- планула, б- полип, в- планария, г- сцифостома.
12. Как происходит движение медуз: а- пассивно, б- при сокращении зонтика, в- с помощью щупалец, г- с помощью ресничек.
13. Какое явление впервые появляется у кишечнополостных: а- пищеварение, б- рефлекс, в- выделение, г- движение.
14. Какой из перечисленных признаков не характерен для кишечнополостных: а- многоклеточность, б- лучевая симметрия, в- трехслойность, г- двухслойность, д- кишечная полость.
15. Какое свойство гидры напоминает вегетативное размножение растений: а- почкование, б- регенерация, в- оплодотворение, г- рефлекс.

**Черви**

1. Какой тип симметрии характерен для плоских червей: а- радиальная, б- двусторонняя, в- никакой, г- в зависимости от класса.
2. Что не является названием класса плоских червей: а- ресничные, б- сосальщики, в- плоские, г- ленточные.
3. Какой образ жизни ведет молочная планария: а- активный, б- пассивный, в- паразитический, г- неподвижный.
4. Чем заполнена полость тела у планарии: а- жидкость, б- внутренние органы, в- паренхима, г- полости тела нет.
5. Какая система органов отсутствует у молочной планарии: а- кровеносная, б- пищеварительная, в- выделительная, г- нервная.
6. Как происходит размножение молочной планарии: а- деление, б- спаривание, в- гермафродитизм, г- почкование.
7. Где паразитирует печеночный сосальщик: а- протоки печени, б- кровь, в- кожа, г- кишечник.
8. Кто является промежуточным хозяином печеночного сосальщика: а- человек, б- корова, в- малый прудовик, г- рыба.
9. Меры предосторожности, чтобы не заразиться печеночным сосальщиком: а- не есть плохо прожаренную рыбу, б- не есть плохо прожаренное мясо, в- не пить сырую воду из незнакомых источников, г- не гладить беспризорных собак и кошек.
10. Кто является промежуточным хозяином бычьего цепня: а- человек, б- корова, в- малый прудовик, г- рыба.
11. Меры предосторожности, чтобы не заразиться бычьим цепнем: а- не есть плохо прожаренную рыбу, б- не есть плохо прожаренное мясо, в- не пить сырую воду из незнакомых источников, г- не гладить беспризорных собак и кошек.
12. Какую дину имеет бычий цепень: а- 50 см, б- 1-3м, в- 2 мм, г- 10-12 м.
13. Какую дину имеет свиной цепень: а- 5см, б- 3м, в- 2 мм, г- 15 м.
14. Как выводятся у планарии непереваренные остатки пищи: а- поверхность тела, б- рот, в- анальное отверстие, г- выделительные поры.
15. Какие органы выделения имеются у планарии: а- выделительные трубочки, б- почки, в- кожа, г- органы выделения отсутствуют.
16. Что, относящееся к печеночному сосальщику, попадает в организм окончательного хозяина: а- яйца, б- финна, в- циста, г- взрослая особь.
17. Размеры печеночного сосальщика: а- 3 мм, б- 50 см, в- 4 см, г- 10 м.
18. Какая система органов у бычьего цепня достигает наибольшего развития: а- выделительная, б- кровеносная, в- пищеварительная, г- половая.
19. На какой стадии развития свиного цепня образуются крючья: а- финна, б- яйцо, в- взрослый цепень, г- не образуются.
20. У каких круглых червей развитие происходит со сменой хозяев: а- аскарида, б- острица, в- ришта, г- власоглав.
21. В виде чего представлена пищеварительная система у аскариды: а- замкнутые канальцы, б- пищевая трубка, в- полость, г- отсутствует.
22. Какие мышцы развиты у аскариды: а- продольные, б- кольцевые, в- косые, г- отсутствуют.
23. Какая полость тела у дождевого червя: а- первичная, б- вторичная, в- смешанная, г- отсутствует.
24. Чем заполнена полость тела у кольчатых червей: а- жидкость, б- внутренние органы, в- паренхима, г- полости тела нет.
25. Значение щетинок у многощетинковых кольчецов: а- передвижение, б- орган дыхания, в- защита, г- наружный скелет.
26. Как происходит дыхание у малощетинковых червей: а- жабрами, б- легкими, в- всей поверхностью тела, г- бескислородное.
27. Какие из перечисленных червей раздельнополы: а- дождевой червь, б- аскарида, в- бычий цепень, г- печеночный сосальщик.
28. Сколько камер имеет сердце у дождевого червя: а- одну, б- две, в- три, г- не имеет.
29. Как называется группа яиц червей, покрытых плотной оболочкой: а- циста, б- личинка, в- зооспора, г- кокон.
30. У каких червей нервная система получила наибольшего развития: а- плоских, б- ленточных, в- кольчатых, г- круглых.
31. Какие органы получили наибольшее развитие у паразитических червей: а- пищеварения, б- нервной системы, в- размножения, г- дыхания.
32. У каких червей впервые появилась кровеносная система: а- круглых, б- кольчатых, в- плоских, г- ни у кого нет.
33. К какому типу червей относятся пиявки: а- плоские, б- круглые, в- кольчатые, г- ленточные.
34. Представители какого типа червей используются в медицине: а- кольчатые, б- плоские, в- ресничные, г- круглые.
35. Не относится к типу кольчатые черви: а- пиявка, б- волосатик, в- трубочник, г- нереис.