

А. И. Бокова
С. А. Фирсова
Н. А. Кузнецова
К. В. Макаров
А. А. Зайцев



ПРОВЕРОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ЗООЛОГИИ. ЧАСТЬ 1

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ животные

**А. И. Бокова
С. А. Фирсова
К. В. Макаров
А. А. Зайцев
Н. А. Кузнецова**

**Проверочные задания по зоологии.
Часть 1. Беспозвоночные животные**
Серия «Проверочные задания по зоологии», книга 1

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=9959753

*А. И. Бокова, С. А. Фирсова, Н. А. Кузнецова, К. В. Макаров, А. А. Зайцев. Проверочные задания по зоологии. Часть 1. Беспозвоночные животные. Учебно-методическое пособие по курсу «Зоология беспозвоночных»: Прометей; Москва; 2012
ISBN 978-5-7042-2325-2*

Аннотация

Пособие содержит тестовые задания и контрольные вопросы, разработанные для курса «Зоология беспозвоночных» на основе базового учебника для студентов биологических факультетов педагогических университетов. Вопросы и задания охватывают все разделы программы учебного курса и касаются всех основных тем изучаемого предмета. Для каждой группы беспозвоночных необходимо знание общей характеристики группы; особенностей внешнего и внутреннего строения; систематики, экологии и распространения.

Задания рассчитаны прежде всего на использование в качестве тестов при проверке знаний студентов перед началом практических занятий. Пособие может быть использовано и самими студентами при подготовке к лабораторным работам и семинарским занятиям, к коллоквиумам и зачетам по курсу зоологии беспозвоночных.

Содержание

Тема «Инфузории»	5
Тест по теме «Инфузории»	5
Текущий письменный контроль по теме «Инфузории»	8
Контрольные вопросы по теме «Инфузории»	11
Тема «Apicomplexa»	12
Тест по теме «Apicomplexa»	12
Текущий письменный контроль по теме «Apicomplexa»	15
Контрольные вопросы по теме «Apicomplexa»	18
Тема «Прочие простейшие»	19
Тест по теме «Прочие простейшие»	19
Текущий письменный контроль по теме «Прочие простейшие»	24
I	24
II	26
III	29
Контрольные вопросы по теме «Прочие простейшие»	33
Тема «Губки»	34
Тест по теме «Губки»	34
Текущий письменный контроль по теме «Губки»	37
Контрольные вопросы по теме «Губки»	40
Тема «Гидроидные»	41
Тест по теме «Гидроидные»	41
Текущий письменный контроль по теме «Гидроидные»	44
Контрольные вопросы по теме «Гидроидные»	47
Тема «Сцифоидные и кораллы»	48
Тест по теме «Сцифоидные и коралловые полипы»	48
Текущий письменный контроль по теме «Сцифоидные и коралловые полипы»	51
Конец ознакомительного фрагмента.	52

**А. И. Бокова, С. А. Фирсова, Н. А.
Кузнецова, К. В. Макаров, А. А. Зайцев**
Проверочные задания по зоологии.
Часть 1. Беспозвоночные животные.
Учебно-методическое пособие по
курсу «Зоология беспозвоночных»

Рецензент

М. Е. Черняховский, доцент кафедры зоологии и экологии биолого-химического факультета МПГУ, канд. биол. наук

Рекомендовано к печати кафедрой зоологии и экологии биолого-химического факультета МПГУ 25 мая 2012 г. (протокол № 11)

© Авторский коллектив, 2012

© Издательство «Прометей», 2012

Тема «Инфузории»

Тест по теме «Инфузории»

Вариант 1

1. Цитостом – это:
 - а) клеточный рот;
 - б) клеточная глотка;
 - в) порошица;
 - г) пищеварительная вакуоль.
2. Микронуклеус:
 - а) гаплоидный;
 - б) диплоидный;
 - в) полиплоидный;
 - г) гаплодиплоидный.
3. Бродяжка образуется при:
 - а) конъюгации;
 - б) автогамии;
 - в) почковании;
 - г) делении надвое.
4. Сувойка относится к:
 - а) подклассу Peritrichia;
 - б) подклассу Stichotrichia;
 - в) классу Spirotrichea;
 - г) подклассу Suctoria.
5. К паразитам относится:
 - а) Дидиниум;
 - б) Балантидиум;
 - в) Парамециум;
 - г) Эвтрихиоморфы.

Вариант 2

1. Трихоцисты – это органеллы, обеспечивающие:
 - а) передвижение;
 - б) питание;
 - в) размножение;
 - г) защиту от врагов.
2. Клетка инфузорий делится:
 - а) продольно;
 - б) поперечно;
 - в) диагонально;
 - г) не делится.
3. В процессе автогамии участвует:

- а) одна особь инфузорий;
 - б) две особи инфузорий;
 - в) несколько особей инфузорий;
 - г) несколько колоний инфузорий.
4. Инфузория-туфелька относится к подклассу:
- а) Peritrichia;
 - б) Stichotrichia;
 - в) Peniculia;
 - г) Suctoria.
5. К симбионтам относятся:
- а) Балантидиум;
 - б) Инфузория-туфелька;
 - в) Сувойка;
 - г) Энтодиниоморфы.

Вариант 3

1. Цитофаринкс – это:
- а) клеточный рот;
 - б) клеточная глотка;
 - в) порошица;
 - г) пищеварительная вакуоль.
2. Цирры характерны для:
- а) Дидиниума;
 - б) Инфузории-туфельки;
 - в) Сувоек;
 - г) Стилонихий.
3. При конъюгации микронуклеус делится путем:
- а) мейоза;
 - б) митоза;
 - в) шизогонии;
 - г) спорогонии.
4. Инфузория-трубач относится к:
- а) подклассу Peritrichia;
 - б) классу Heterotrichea;
 - в) подклассу Peniculia;
 - г) подклассу Suctoria.
5. В основном сидячий образ жизни ведут:
- а) Инфузория-туфелька;
 - б) Сувойки;
 - в) Энтодиниоморфы;
 - г) Суктории.

Вариант 4

1. Кортекс это:
- а) пелликула у инфузорий;
 - б) совокупность пелликулы и эктоплазмы с опорными структурами;
 - в) эктоплазма у инфузорий;

г) ресничный аппарат.

2. Макронуклеус:

а) гаплоидный;

б) диплоидный;

в) полиплоидный;

г) гаплодиплоидный.

3. Значение автогамии – это:

а) размножение;

б) изменение генотипа;

в) расселение;

г) выделение.

4. Стилоникия относится к подклассу:

а) Peritrichia;

б) Stichotrichia;

в) Peniculia;

г) Suctoria.

5. К свободноживущим относятся:

а) Балантидиум;

б) Сувойки;

в) Энтодиниоморфы;

г) Триходины.

Текущий письменный контроль по теме «Инфузории»

Вариант 1

1. Конъюгация.
2. Голозойный.
3. В каком месте клетки инфузории выбрасывают непереваренные частицы пищи?
4. Какую функцию выполняет макронуклеус?

Вариант 2

1. Синкарион.
2. Монотомия.
3. Значение циклоза пищеварительной вакуоли.
4. На какие классы делят подтип Ciliophora?

Вариант 3

1. Моноэнергиды.
2. Кортекс.
3. Как меняется pH среды в процессе переваривания пищи у инфузорий?
4. Отличительные черты класса Kariorelictea.

Вариант 4

1. Мембранеллы.
2. Диплонт.
3. Как называется ядро, которым инфузории туфельки обмениваются в процессе конъюгации?
4. Назовите типичного представителя класса Heterotrichea.

Вариант 5

1. Тетрахимениум.
2. Олигосапробы.
3. Что такое ядерный дуализм?
4. Как называется ядро, которое в процессе конъюгации остается на месте в каждой особи инфузории?

Вариант 6

1. Бродяжка.
2. Эктоплазма.
3. Какую основную функцию выполняют сократительные вакуоли?
4. Назовите типичного представителя подкласса Peritricha.

Вариант 7

1. Цирры.
2. Анаэробы.
3. Как называется ядро, образующееся в результате слияния стационарного и мигрирующего ядер в процесс конъюгации?
4. К какому классу относится *Paramecium caudatum*?

Вариант 8

1. Трихоцисты.
2. Синкарион.
3. Какое строение имеет пелликула?
4. Какие подклассы входят в класс *Spirotricha*?

Вариант 9

1. Ядерный дуализм.
2. Полиэнергиды.
3. Какую функцию выполняют трихоцисты?
4. У кого и в каком органе паразитирует *Balantidium coli*?

Вариант 10

1. Микротрубочки.
2. Порошица.
3. Как называется оболочка покрывающая инфузорию?
4. Назовите представителей инфузорий, способных прикрепляться к субстрату.

Вариант 11

1. Мионемы.
2. Эндоплазма.
3. Какие структуры входят в состав кортекса?
4. Какую плоидность имеет синкарион?

Вариант 12.

1. Перистом.
2. Полисапробы.
3. Как называется половой процесс у инфузорий?
4. Перечислите структурные элементы ресничного аппарата.

Вариант 13

1. Кинетосомы.

2. Цитостом.
3. В какой момент расходятся особи инфузорий во время конъюгации?
4. К какому подклассу принадлежат Брюхоресничные инфузории?

Вариант 14

1. Балантидиаз.
2. Катаэробы.
3. В чем состоит биологический смысл процесса конъюгации?
4. Какие отличительные черты строения имеют представители подкласса Suctoria?

Вариант 15

1. Автогамия.
2. Гаплонт.
3. Как называется маленькая дочерняя особь, которая отпочковывается от материнской клетки суктории?
4. Как называют ротовую впадину, в которую поступают частицы пищи в клетку инфузории?

Вариант 16

1. Пелликула.
2. Цитофаринкс.
3. Что такое автогамия?
4. Как питаются представители подкласса Suctoria?

Вариант 17

1. Кинетодесма.
2. Мезосапробы.
3. Какой особый способ бесполого размножения свойственен представителям подкласса Suctoria?
4. Какие органеллы движения характерны для инфузорий?

Вариант 18

1. Микронемы.
2. Цитостом.
3. Как называется половой процесс характерный для инфузорий?
4. Назовите представителей класса Heterotrichida.

Контрольные вопросы по теме «Инфузории»

1. В каком месте клетки инфузории выбрасывают непереваренные частицы пищи?
2. Какую функцию выполняет макронуклеус?
3. Каким может быть ресничный аппарат у инфузорий?
4. Как меняется рН среды в процессе переваривания пищи у инфузорий?
5. Как называется ядро, которым инфузории туфельки обмениваются в процессе конъюгации?
6. Что такое ядерный дуализм?
7. Как называется ядро, которое в процессе конъюгации остается на месте в каждой особи инфузории?
8. Какую основную функцию выполняют сократительные вакуоли?
9. Что такое цирры?
10. Как называется ядро, образующееся в результате слияния стационарного и мигрирующего ядер в процесс конъюгации?
11. Что такое трихоцисты?
12. Какое строение имеет пелликула?
13. Какую функцию выполняют трихоцисты?
14. У кого и в каком органе паразитирует *Balantidium coli*?
15. Как называется оболочка покрывающая инфузорию?
16. Назовите представителей инфузорий, способных прикрепляться к субстрату.
17. Какие структуры входят в состав кортекса?
18. Какую плоидность имеет синкарион?
19. Как называется половой процесс у инфузорий?
20. В какой момент расходятся особи инфузорий во время конъюгации?
21. В чем состоит биологический смысл процесса конъюгации?
22. Как называется маленькая дочерняя особь, которая отпочковывается от материнской клетки Suctoria?
23. Как называют ротовую впадину, в которую поступают частицы пищи в клетку инфузории?
24. Что такое автогамия?
25. Какие органеллы движения характерны для инфузорий?

Тема «Аpicomplexa»

Тест по теме «Аpicomplexa»

Вариант 1

1. Тип Аpicomplexa представлен:
 - а) исключительно паразитами;
 - б) в основном паразитами;
 - в) немногими паразитами и в основном свободно живущими видами;
 - г) свободно живущими видами.
2. Апикальный комплекс имеется у:
 - а) гаметы;
 - б) зиготы;
 - в) шизонта;
 - г) зоитов.
3. Эпи-, прото- и дейтомерит – это части клетки:
 - а) грегариин;
 - б) кокцидий;
 - в) малярийного плазмодия;
 - г) токсоплазмы.
4. Во внешнюю среду выходят цисты:
 - а) грегариин;
 - б) кокцидий;
 - в) малярийного плазмодия;
 - г) токсоплазмы.
5. Эндодиогения – это:
 - а) особый способ бесполого размножения;
 - б) особый способ полового размножения;
 - в) вариант спорогонии;
 - г) вариант шизогонии.

Вариант 2

1. Аpicomplexa передвигаются с помощью:
 - а) псевдоподий;
 - б) жгутиков;
 - в) ресничек;
 - г) без участия перечисленных органелл.
2. Апикальный комплекс нужен для:

- а) проникновения в клетку хозяина;
- б) процесса размножения;
- в) передвижения;
- г) питания.

3. Грегарины – это паразиты:

- а) человека;
- б) кроликов;
- в) беспозвоночных животных;
- г) рыб.

4. Окончательным хозяином является тот, в котором у паразита происходит:

- а) половое размножение;
- б) бесполое размножение;
- в) спорогония;
- г) шизогония.

5. Оокинета – это подвижная:

- а) гамета;
- б) зигота;
- в) спора;
- г) циста.

Вариант 3

1. Перкинсеи отличаются от споровиков:

- а) слабо выраженным апикальным комплексом;
- б) отсутствием спор;
- в) отсутствием полового процесса;
- г) отсутствием бесполого размножения.

2. Коноид – это:

- а) стадия жизненного цикла;
- б) вид паразитов;
- в) часть апикального комплекса;
- г) спора.

3. Грегарины паразитируют в:

- а) кишечнике;
- б) крови;
- в) полости тела;
- г) спинномозговой жидкости.

4. Спорогония во внешней среде происходит у:

- а) грегариин;
- б) кокцидий;
- в) малярийного плазмодия;
- г) токсоплазмы.

5. Трофозоит споровиков – это:

- а) размножающаяся фаза;
- б) питающаяся фаза;
- в) расселяющаяся фаза;
- г) покоящаяся стадия.

Вариант 4

1. В состав апикального комплекса входят:

- а) коноид;
- б) аппарат Гольджи;
- в) роптрии;
- г) капли жира.

2. Споровики относятся к организмам с:

- а) зиготической редукцией;
- б) гаметической редукцией;
- в) без редукции числа хромосом в жизненном цикле;
- г) с редукцией числа хромосом на иной стадии.

3. Запасное питательное вещество у грегаринов:

- а) гликоген;
- б) парагликоген;
- в) крахмал;
- г) парамил.

4. Споровики заражают нового хозяина на стадии:

- а) гамет;
- б) зиготы;
- в) шизонта;
- г) спорозонта.

5. Человек является промежуточным хозяином:

- а) грегаринов;
- б) кокцидий;
- в) малярийного плазмодия;
- г) токсоплазмы.

Текущий письменный контроль по теме «Аpicomplexa»

Вариант 1

1. Апикальный комплекс.
2. Пелликула.
3. Что такое метагенез?
4. Кто является основным хозяином малярийного плазмодия?

Вариант 2

1. Шизонт (схизонт).
2. Копуляция.
3. Перечислите структуры, которые включает в себя апикальный комплекс.
4. Каким способом происходит заражение человека малярийным плазмодием?

Вариант 3

1. Трофонт.
2. Сизигий.
3. Какой тип редукции хромосом характерен для Аpicomplexa?
4. Какие животные являются хозяевами грегариин?

Вариант 4

1. Дейтомерит.
2. Гаметогенез.
3. Какая фаза (диплоидная или гаплоидная) доминирует в жизненном цикле спорозоитов?
4. Какие классы включает в себя подтип Аpicomplexa?

Вариант 5

1. Оогамия.
2. Примит.
3. Какую функцию выполняет апикальный комплекс?
4. Как называется зигота, образующаяся в процессе копуляции в кишечнике малярийного комара?

Вариант 6

1. Основной хозяин.
2. Зоит.
3. Как происходит заражение хозяина грегариной?
4. Какая стадия развития малярийного плазмодия образуется в результате спорогонии?

Вариант 7

1. Диплонт.
2. Коноид.
3. Кто является промежуточным хозяином малярийного плазмодия?
4. Как называется фаза развития апикомплекс, выполняющая функцию проникновения в клетки хозяина?

Вариант 8

1. Сапротрофы.
2. Спороциста.
3. Какая стадия развития в жизненном цикле спорозоитов диплоидна?
4. Какие гаметы формируются в кишечнике малярийного комара в процессе гамогонии малярийного плазмодия?

Вариант 9

1. Спорозоит.
2. Анаэробы.
3. Чему способствует процесс шизогонии в цикле развития спорозоитов?
4. В какой момент цикла развития малярийного плазмодия у человека резко повышается температура?

Вариант 10

1. Парагликоген.
2. Оокинета.
3. Какие фазы развития проходит малярийный плазмодий в процессе эритроцитарной шизогонии?
4. Что такое зоит?

Вариант 11

1. Спорогония.
2. Протомерит.
3. С чем связано повышение температуры тела человека, больного малярией?
4. Какие классы включает в себя подтип Apicomplexa?

Вариант 12

1. Эпимерит.
2. Гамонт.
3. Чему способствует процесс спорогонии в цикле развития кокцидий?
4. На какой стадии завершается развитие малярийного плазмодия в теле человека?

Вариант 13

1. Кокцидиоз.
2. Гетерогамия.
3. Как называются заболевания, распространяющиеся посредством переносчика?
4. В какие клетки тела человека внедряются мерозоиты?

Вариант 14

1. Инокуляция.
2. Ооциста.
3. Какой тип копуляции характерен для малярийного плазмодия?
4. В какой среде происходит процесс спорогонии в цикле развития кокцидий?

Вариант 15

1. Эндопаразиты.
2. Мерозоит.
3. Из каких отделов состоит клетка грегарины?
4. В тканях какого органа человека происходит первый этап шизогонии малярийного плазмодия?

Вариант 16

1. Агамогония.
2. Зиготическая редукция.
3. Какая фаза цикла развития спорозоитов является расселительной?
4. Какие структуры обеспечивают движение грегарины?

Вариант 17

1. Роптрия.
2. Гамонт.
3. Где накапливаются спорозоиты малярийного плазмодия в теле комара?
4. У каких животных паразитируют кокцидии?

Вариант 18

1. Протомерит.
2. Эндодиогения.
3. Как называются особи, размножающиеся половым путем?
4. Какой тип питания характерен для грегарины?

Контрольные вопросы по теме «Аpicomplexa»

1. Что такое метагенез?
2. Кто является основным хозяином малярийного плазмодия?
3. Перечислите структуры, которые включает в себя апикальный комплекс?
4. Каким способом происходит заражение человека малярийным плазмодием?
5. Какой тип редукции хромосом характерен для спорозоитов?
6. Какие животные являются хозяевами грегарины?
7. Какая фаза (диплоидная или гаплоидная) доминирует в жизненном цикле спорозоитов?
8. Какую функцию выполняет апикальный комплекс?
9. Как называется зигота, образующаяся в процессе копуляции в кишечнике малярийного комара?
10. Как происходит заражение хозяина грегариной?
11. Какая стадия развития малярийного плазмодия образуется в результате спорогонии?
12. Кто является промежуточным хозяином малярийного плазмодия?
13. Как называется молодая фаза развития апикомплекса, выполняющая функцию проникновения в клетки хозяина?
14. Какая стадия развития в жизненном цикле спорозоитов диплоидна?
15. Какие гаметы формируются в кишечнике малярийного комара в процессе гамогонии?
16. Чему способствует процесс шизогонии в цикле развития спорозоитов?
17. В какой момент цикла развития малярийного плазмодия у человека резко повышается температура?
18. Какие фазы развития проходит малярийный плазмодий в процессе эритроцитарной шизогонии?
19. Что такое зоит?
20. С чем связано повышение температуры тела человека в процессе цикла развития малярийного плазмодия?
21. Чему способствует процесс спорогонии в цикле развития спорозоитов?
22. На какой стадии завершается развитие малярийного плазмодия в теле человека?
23. Как называются заболевания, распространяющиеся посредством переносчика?
24. В какие клетки тела человека внедряются мерозоиты?
25. Какой тип копуляции характерен для малярийного плазмодия?
26. В какой среде происходит процесс спорогонии в цикле развития кокцидий?
27. Из каких отделов состоит тело грегарины, паразитирующей в кишечнике мушкетера?
28. В тканях какого органа человека происходит первый этап шизогонии малярийного плазмодия?
29. Какая фаза цикла развития спорозоитов является расселительной?
30. Какие структуры обеспечивают движение грегарины?
31. Где скапливаются спорозоиты малярийного плазмодия в процессе спорогонии в теле малярийного комара?
32. У каких животных паразитируют кокцидии?
33. Как называются особи паразита, размножающиеся половым путем?
34. Какой тип питания характерен для грегарины?

Тема «Прочие простейшие»

Тест по теме «Прочие простейшие»

Вариант 1

1. Отличительный признак Amoebozoa:
 - а) псевдоподии с микротрубочками;
 - б) псевдоподии без микротрубочек;
 - в) жгутики;
 - г) сократительная вакуоль.
2. Arcella относится к классу:
 - а) Gymnamoebea;
 - б) Testacealobosea;
 - в) Euglenida;
 - г) Acantharea.
3. Псевдоподии фораминифер относятся к:
 - а) лобоподиям;
 - б) ризоподиям;
 - в) филоподиям;
 - г) аксоподиям.
4. Наружный скелет есть у:
 - а) Gymnamoebea;
 - б) Testacealobosea;
 - в) Euglenida;
 - г) Chlorophyceae.
5. Паразитические виды встречаются среди:
 - а) Gymnamoebea;
 - б) Testacealobosea;
 - в) Euglenida;
 - г) Chlorophyceae.

Вариант 2

1. Большинство видов Foraminifera обитает:
 - а) в почве;
 - б) в морях;
 - в) в пресных водах;
 - г) в лишайниках.
2. Амеба относится к классу:

- а) Gymnamoebae;
- б) Testacealobosea;
- в) Euglenida;
- г) Acantharea.

3. Гамонт – это:

- а) гаплоидная половая клетка;
- б) половое поколение;
- в) половая особь;
- г) половой процесс.

4. Виды рода Лейшмания вызывают:

- а) сонную болезнь;
- б) пендинскую язву;
- в) болезнь Чагаса;
- г) нагану.

5. Скелет из кремнезема встречается у представителей:

- а) Gymnamoebae;
- б) Testacealobosea;
- в) Euglenida;
- г) Acantharea.

Вариант 3

1. При голозойном типе питания пища:

- а) заглатывается с помощью специальных органелл;
- б) поглощается всей поверхностью тела (клетки);
- в) синтезируется из неорганических веществ;
- г) сочетается животный и растительный способ питания.

2. Testacealobosea относятся к типу:

- а) Amoebozoa;
- б) Foraminifera;
- в) Discicristata;
- г) Alveolata.

3. Псевдоподии Lobosa относятся к:

- а) лобоподиям;
- б) ризоподиям;
- в) филоподиям;
- г) аксиподиям.

4. Преимущественно к бентосным (донным) формам относятся:

- а) Amoebozoa;
- б) Foraminifera;
- в) Discicristata;
- г) Alveolata.

5. Известковый скелет встречается у представителей:

- а) Gymnamoebae;
- б) Testacealobosea;
- в) Foraminifera;
- г) Acantharea.

Вариант 4

1. Наружный слой цитоплазмы простейших называется:

- а) эктоплазма;
- б) эктодерма;
- в) эндоплазма;
- г) энтодерма.

2. При бесполом размножении опалины делятся:

- а) продольно;
- б) поперечно;
- в) диагонально;
- г) множественно.

3. Сократительная вакуоль имеется у:

- а) эвглены;
- б) трипаносомы;
- в) ночесветки;
- г) опалины.

4. Преимущественно к планктонным (парящим в толще воды) формам относятся:

- а) Foraminifera;
- б) Gymnamoebae;
- в) Testacealobosea;
- г) Acantharea.

5. Органический скелет встречается у представителей:

- а) Foraminifera;
- б) Gymnamoebae;
- в) Testacealobosea;
- г) Acantharea.

Вариант 5

1. Инокуляция – это поступление возбудителя болезни в организм через:

- а) укус;
- б) пищу;
- в) воду;
- г) воздушно – капельным путем.

2. Функция кинетопласта:

- а) снабжение жгутика дополнительной энергией;
- б) запасание питательных веществ для движения жгутика;

в) место прикрепления жгутика;

3. Клетка эвглены делится:

- а) продольно;
- б) поперечно;
- в) диагонально;
- г) множественно.

4. Симбионты термитов относятся к:

- а) хризомонадовым;
- б) панцирным;
- в) воротничковым;
- г) кинетопластидам;
- д) трихомонадовым;
- е) многожгутиковым;
- ж) опалинам.

5. Виды рода Трипаносома вызывают:

- а) дизентерию;
- б) пендинскую язву;
- в) нагану;
- г) калаазар.

Вариант 6

1. У миксотрофов пища:

- а) заглатывается с помощью специальных органелл;
- б) поглощается всей поверхностью тела (клетки);
- в) синтезируется из неорганических веществ;
- г) сочетается животный и растительный способ питания.

2. Стилма – это органелла, способствующая:

- а) ориентации;
- б) движению; г) выделению;
- д. пищеварению.

3. Запасное питательное вещество у эвглены – это:

- а) крахмал;
- б) парамил;
- в) гликоген;
- г) парагликоген.

4. Трансмиссивные заболевания – это заболевание передающееся

- а) через пищу;
- б) через насекомого – переносчика;
- в) через воду;
- г) воздушно-капельным путем.

5. Болезни кишечника у человека могут быть вызваны:

- а) трипаносомами;
- б) лейшманиями;
- в) лямблиями;
- г) трихомонасом.

Текущий письменный контроль по теме «Прочие простейшие»

I

Вариант 1

1. Гамонт.
2. Пиноцитоз.
3. Как отличаются цисты *Entamoeba coli* и *Entamoeba histolytica*.

Вариант 2

1. Аксоподии.
2. Копуляция.
3. Из какого вещества состоит скелет большинства представителей фораминифер?

Вариант 3

1. Гаметическая редукция.
2. Лобоподия.
3. Назовите основную функцию сократительной вакуоли.

Вариант 4

1. Агамонт.
2. Промежуточная (спорическая) редукция.
3. Какие осадочные породы образованы раковинами отмерших фораминифер?

Вариант 5

1. Метагенез.
2. Амебез.
3. На какие слои подразделяется цитоплазма у радиолярий?

Вариант 6

1. Ризоподия
2. Изогамия
3. Как называется бесполое поколение в цикле развития фораминифер?

Вариант 7

1. Зиготическая редукция.

2. Фагоцитоз.
3. Назовите основную функцию сократительной вакуоли.

Вариант 8

1. Моноэнергиды.
2. Филоподии.
3. Какой способ деления характерен для многоядерной амёбы *Pelomyxa*?

Вариант 9

1. Диплонт.
2. Пиноцитоз.
3. Как называются сократительные волокна, прикрепляющиеся к скелетным иглам у радиолярий?

Вариант 10

1. Полиэнергиды.
2. Трепел.
3. Какой представитель саркодовых не имеет оболочки и скелета?

Вариант 11

1. Гаплонт.
2. Циста.
3. Как называют чередование полового и бесполого размножения в жизненном цикле?

Вариант 12

1. Миофриски.
2. Парасексуальный процесс.
3. Из какого вещества состоит скелет у большинства радиолярий?

Вариант 13

1. Плазмалемма.
2. Гетерогамия.
3. Как называется редукция хромосом, происходящая при образовании агамет?

Вариант 14

1. Радиоляриты.
2. Фагоцитоз.
3. Как называется половое поколение в цикле развития фораминифер?

Вариант 15

1. Симбионты.
2. Аксоподии.
3. Какие осадочные породы образуют раковинки радиолярий?

Вариант 16

1. Агамонт.
2. Копуляция.
3. Какие виды псевдоподий вам известны?

Вариант 17

1. Моноэнергиды.
2. Митоз.
3. Какова функция аксоподий у радиолярий?

Вариант 18

1. Пиноцитоз.
2. Гаметическая редукция.
3. Опишите строение аксоподий.

Вариант 19

1. Миофриски.
2. Диплонт.
3. Назовите основную функцию сократительной вакуоли.

Вариант 20

1. Изогамия.
2. Лобоподия.
3. Как называется бесполое поколение в цикле развития фораминифер?

II

Вариант 1

1. Кинетосома.
2. Шизогония.
3. Какой вариант жизненного цикла и редукционного деления свойственен жгутиковым?
4. Кто является переносчиком возбудителей сонной болезни?

Вариант 2

1. Плазмотомия.
2. Парабазальное тельце.
3. Сколько фибрилл расположено в центре жгутика?
4. Как называется передача возбудителя путем укуса кровососущих насекомых?

Вариант 3

1. Парамил.
2. Миксотрофность.
3. Что такое корешковая система жгутика?
4. Назовите колониальные формы жгутиконосцев.

Вариант 4

1. Пелликула.
2. Трипомастигота.
3. Как называются организмы, которые питаются готовыми органическими веществами?
4. К какому типу заболеваний относят сонную болезнь?

Вариант 5

1. Метаболия.
2. Трансмиссивные заболевания.
3. Как называется базальная часть жгутика?
4. Назовите представителей класса Kinetoplastida.

Вариант 6

1. Автотрофный.
2. Промастигота.
3. Какую функцию выполняют периферические фибриллы жгутика?
4. Какие виды копуляции могут быть у одноклеточных?

Вариант 7

1. Природный резервуар.
2. Сапрофиты.
3. Как называется светочувствительная органелла в основании жгутика?
4. Какая структура обеспечивает энергией жгутик?

Вариант 8

1. Аксостиль.

2. Ундулирующая мембрана.
3. Как называются организмы, способные к фотосинтезу?
4. Назовите отряды класса Parabasalea?

Вариант 9

1. Анизогамия.
2. Сtigма.
3. Приведите примеры миксотрофных простейших.
4. Как называется бесполое деление, при котором из одной родительской образуются множество дочерних клеток?

Вариант 10

1. Плазмотомия.
2. Аксиальная гранула.
3. Какое питательное вещество накапливает эвглена зеленая?
4. На какие два класса делят тип Discicristata?

Вариант 11

1. Инокуляция.
2. Голозойный.
3. К какой структуре прикрепляются центральные фибриллы жгутика?
4. Какие формы могут приобретать трипаносомные жгутиконосцы в жизненном цикле?

Вариант 12

1. Миксотрофность.
2. Тубулемма.
3. Как называется оболочка клетки эвглены?
4. Назовите переносчиков лейшманиоза.

Вариант 13

1. Кинетопласт.
2. Хроматофоры.
3. Как называется бесполое деление, при котором из каждой материнской клетки путем многократного деления возникает новая дочерняя группа мелких клеток?
4. Назовите основные классы типа Chromista.

Вариант 14

1. Промастигота.
2. Трипаносомоз.
3. Чем покрыт жгутик снаружи?

4. Как называется проявление избирательности у простейших к наиболее освещенным участкам водоема?

Вариант 15

1. Природный очаг.
2. Кинетосома.
3. Как называется способ питания, при котором заглатываются органические частицы пищи?
4. У какой формы трипаносом жгутик начинается от заднего конца клетки?

Вариант 16

1. Плазматомия.
2. Амастигота.
3. Дайте характеристику жизненного цикла *Opalina ranarum*.
4. Как называется заболевание, вызываемое *Trypanosoma rhodesiense*?

Вариант 17

1. Пелликула.
2. Парабазальное тельце.
3. К какому типу относятся панцирные жгутиконосцы?
4. Кто является природным резервуаром для *Trypanosoma rhodesiense*?

Вариант 18

1. Олигосапробы.
2. Ундулирующая мембрана.
3. Какие жгутиконосцы имеют панцирь из пластинок?
4. Сколько жгутиков у эвглены?

Вариант 19

1. Природный резервуар.
2. Аксостиль.
3. К какому типу относится *Opalina ranarum*?
4. В каком отделе кишечника паразитирует *Lambliа*?

III

Вариант 1

1. Цикл развития фораминифер.
Какой тип редукции характерен для фораминифер?
Какой тип копуляции гамет?

- Какой вариант бесполого размножения характерен для фораминифер?
2. На какие классы делят тип Chromista?
3. Напишите полную систематику для *Plasmodium vivax*.

Вариант 2

1. Цикл развития трипаномы.
К какому типу заболеваний относится трипаномоз?
С чем связано изменение морфологической формы трипаномы в ходе цикла развития?
- Каков способ передачи паразита?
Какой тип деления свойственен для трипаномы в цикле развития?
Что такое природный резервуар, природный очаг?
2. На какие подтипы делят тип Amoebozoa?
3. Напишите полную систематику *Paramecium caudatum*.

Вариант 3

1. Цикл развития *Leishmania tropica*.
К какому типу заболеваний относится лейшманиоз
Каков способ передачи паразита
В какой среде лейшмании имеют жгутик и в какой среде лишены жгутика
Кто является переносчиком паразита
Какие животные являются природным резервуаром для данного паразита
Как называется заболевание вызываемое данным видом паразита
2. Назовите основные группы Actinopoda.
3. Напишите полную систематику *Eimeria magna*.

Вариант 4

1. Цикл развития *Leishmania donovani*.
К какому типу заболеваний относится лейшманиоз?
Каков способ передачи паразита?
В какой среде лейшмании имеют жгутик и в какой среде лишены жгутика?
Кто является переносчиком паразита?
Какие животные являются природным резервуаром для данного вида?
Как называется заболевание вызываемое данным видом паразита?
2. Назовите классы типа Discicristata.
3. Напишите полную систематику представителя рода Spirostomum.

Вариант 5

1. Цикл развития *Opalina ranarum*.
Какие варианты бесполого деления характерны для опалины?
Какой вид копуляции гамет характерен для данного цикла?
Каков тип редукции в данном цикле?
В какие моменты цикла осуществляется выход паразита во внешнюю среду?
2. Какие классы входят в подтип Лобоподиевые Lobosa?

3. Напишите полную систематику рода *Vorticella*.

Вариант 6

1. Цикл развития грегарины.
Где протекает процесс гамогонии?
Где протекает процесс спорогонии?
Какой тип инвазии характерен для грегарины?
Какая фаза (гаплонта или диплонта) доминирует в цикле развития?
Какой тип редукции характерен для данного цикла?
В какой момент происходит выход паразита во внешнюю среду?
2. Какие классы включает тип Разножгутиковые Heterokonta?
3. Напишите полную систематику *Toxoplasma gondi*.

Вариант 7

1. Цикл развития кокцидий.
У каких животных паразитируют кокцидии?
Как заражаются кролики кокцидиями?
Какая стадия образуется после внедрения спорозонта в клетки стенки кишечника?
Какие клетки образуются в результате шизогонии?
Какой тип копуляции характерен для данного цикла?
На какой стадии паразит выходит во внешнюю среду?
Какой процесс происходит во внешней среде?
Какая стадия паразита является инвазионной?
2. Какие классы включает тип Инфузории Ciliophora?
3. Напишите полную систематику *Euglena viridis*.

Вариант 8

1. Цикл развития токсоплазмы.
Кто является основным хозяином токсоплазмы?
Кто является промежуточным хозяином токсоплазмы?
Где происходит процесс шизогонии в цикле развития токсоплазмы?
Где протекает процесс гамогонии?
Какой процесс происходит во внешней среде?
Как заражается токсоплазмой кошка?
Как происходит заражение промежуточного хозяина?
Как размножается токсоплазма в теле промежуточного хозяина?
Какой особый способ передачи паразита осуществляется в промежуточном хозяине?
Как может заразиться токсоплазмой человек?
2. Какие классы входят в подтип Apicomplexa?
3. Напишите полную систематику представителя рода *Arcella*.

Вариант 9

1. Цикл развития малярийного плазмодия.
Какие типы шизогонии характерны для малярийного плазмодия?

Кто является промежуточным хозяином малярийного плазмодия?

Как называют медики период нахождения малярийного плазмодия в печени человека?

В какой момент и почему происходит повышение температуры у человека при заболевании малярией?

Какая температура характерна для человека в период нахождения малярийного плазмодия внутри эритроцитов?

Какие морфологические стадии проходит малярийный плазмодий во время нахождения в эритроцитах?

На какой стадии паразит заканчивает свое развитие в человеке?

Какие процессы развития паразита протекают в кишечнике комара?

Какой тип копуляции гамет характерен для данного цикла?

Как называется зигота малярийного плазмодия?

К какому типу заболеваний относится малярия?

2. Какие классы включает подтип Ciliophora?

3. Напишите полную систематику представителя рода *Trypanosoma*.

Вариант 10

1. Цикл развития *Leishmania tropica*.

К какому типу заболеваний относится лейшманиоз?

Каков способ передачи паразита?

В какой среде лейшмании имеют жгутик и в какой среде лишены жгутика?

Кто является переносчиком в данном цикле?

Кто является природным резервуаром для данного вида паразита?

Как называется заболевание вызываемое данным паразитом?

2. Какие отряды включает класс Oligohymenophorea?

3. Напишите полную систематику представителя рода *Diffugia*.

Контрольные вопросы по теме «Прочие простейшие»

1. Какой вариант редукции свойственен опалинам?
2. Кто является переносчиком возбудителей сонной болезни?
3. Сколько фибрилл расположено в центре жгутика?
4. Как называется передача возбудителя путем укуса кровососущих насекомых?
5. Какую функцию выполняют периферические фибриллы жгутика?
6. Как называются организмы, которым свойственен животный тип питания?
7. К какому типу заболеваний относят сонную болезнь?
8. Как называется базальная часть жгутика?
9. Назовите представителей надкласса Kinetoplasta.
10. Какую функцию выполняют центральные фибриллы жгутика?
11. Как называется светочувствительная органелла у эвглени?
12. Какая структура обеспечивает генерацию энергии жгутику?
13. Как называются организмы способные к фотосинтезу?
14. Назовите простейших со смешанным типом питания?
15. Как называется бесполое деление, при котором образующиеся дочерние клетки сразу вырастают до размеров материнских клеток?
16. Какое питательное вещество накапливает эвглена зеленая?
17. К какой структуре прикрепляются центральные фибриллы жгутика?
18. Назовите жизненные формы трипаномы
19. Как называется оболочка эвглени зеленой?
20. В какой ткани происходит развитие возбудителя сонной болезни у человека?
21. Как называется бесполое деление, при котором из каждой материнской клетки колонии путем многократного деления возникает новая дочерняя колония, состоящая из мелких клеток?
22. Чем покрыт жгутик снаружи?
23. Как называется проявление избирательности у простейших к наиболее освещенным участкам водоема?
24. Как называется способ питания, при котором заглатываются органические частицы пищи?
25. У какой формы трипаносом жгутик начинается от заднего конца клетки?
26. Как называется заболевание вызываемое *Trypanosoma rhodesiense*?
27. Как называется жизненная форма трипаномы без жгутика?
28. Кто является природным резервуаром *Trypanosoma rhodesiense*.
29. У какой жизненной формы трипаномы жгутик начинается от середины клетки?
30. Каким способом размножается трипаносома в крови и спинномозговой жидкости человека?

Тема «Губки»

Тест по теме «Губки»

Вариант 1

1. Губки обитают:
 - а) в морской воде;
 - б) пресной воде;
 - в) в других организмах;
 - г) в почве.
2. Атриальная полость у губок типа аскон выстлана:
 - а) пинакосоцитами;
 - б) хоаноцитами;
 - в) склероцитами;
 - г) амебоцитами.
3. Транспортную функцию в теле губок выполняют:
 - а) склероциты;
 - б) пороциты;
 - в) хоаноциты;
 - г) амебоциты.
4. К классу Calcispongiae относятся:
 - а) гиалонема;
 - б) лейкандра;
 - в) корзинка Венеры;
 - г) бадяга.
5. К личинкам губок относится:
 - а) целобластула;
 - б) паренхимула;
 - в) амфибластула;
 - г) планула.

Вариант 2

1. У губок отсутствуют:
 - а) ткани;
 - б) органы;
 - в) клеточное строение;
 - г) системы органов.
2. Атриальная полость у губок типа сикон выстлана:

- а) пинакоцитами;
- б) хоаноцитами;
- в) склероцитами;
- г) амебоцитами.

3. Вода входит в тело губки через:

- а) оскулюм;
- б) многочисленные поры;
- в) пинакоциты;
- г) хоаноциты.

4. Пищеварительную функцию в теле губок выполняют:

- а) склероциты;
- б) миоциты;
- в) пороциты;
- г) хоаноциты.

5. К классу Demospongiae относятся:

- а) гиалонема;
- б) лейкокантра;
- в) корзинка Венеры;
- г) бадяга.

Вариант 3

1. В состав мезоглеи губок входят:

- а) склероциты;
- б) пороциты;
- в) хоаноциты;
- г) пинакоциты.

2. Атриальная полость у губок типа лейкокон выстлана:

- а) пинакоцитами;
- б) хоаноцитами;
- в) склероцитами;
- г) амебоцитами.

3. Геммула губок – это

- а) наружная почка;
- б) внутренняя почка;
- в) скопление половых клеток;
- г) циста.

4. Губки питаются:

- а) голозойно;
- б) сапрофитно;
- в) автотрофно;
- г) смешанный тип питания.

5. К примитивным признакам губок относится:

- а) неподвижность;
- б) взаимопревращаемость клеток;
- в) фильтрация как тип питания;
- г) наличие скелета.

Вариант 4

1. У губок внеклеточно образуется скелет:

- а) известковый;
- б) кремниевый;
- в) спонгиновый;
- г) смешанный.

2. У губок к недифференцированным клеткам относятся:

- а) пинакоциты;
- б) амебоциты;
- в) колленциты;
- г) археоциты.

3. К классу Hyalospongiae относятся:

- а) лейкандра;
- б) корзинка Венеры;
- в) бадяга;
- г) геодия.

4. Органический скелет встречается у:

- а) Hyalospongiae;
- б) Demospongiae;
- в) Calcispongiae;
- г) Hyalospongiae и Demospongiae.

5. Среди губок преобладают:

- а) одиночные, прикрепленные формы;
- б) колониальные, прикрепленные формы;
- в) колониальные, подвижные формы;
- г) одиночные, подвижные формы.

Текущий письменный контроль по теме «Губки»

Вариант 1

1. Амфидиски.
2. Оскулум.
3. Как называются опорные клетки губок?
4. У губок какого типа наибольшая поверхность поглощения пищевых частиц?

Вариант 2

1. Архециты.
2. Геммула.
3. Наиболее простой тип строения губок:
4. Как называются скелетные клетки губок?

Вариант 3

1. Паренхимула.
2. Амебоциты.
3. У губок какого типа ток воды проходит следующий путь: поры – поровые каналы – жгутиковые камеры – атриальная полость – оскулум?
4. Как называются клетки, выстилающие поровые каналы губок?

Вариант 4

1. Аскон.
2. Спонгин.
3. Какие клетки выполняют функцию фильтрации воды и фагоцитоза?
4. Какой тип бесполого размножения характерен для пресноводной губки бадяги?

Вариант 5

1. Сикон.
2. Пинакоциты.
3. Губка прикрепляется к субстрату
4. Какое вещество входит в состав органического скелета губок?

Вариант 6

1. Лейкон.
2. Хоаноциты.
3. Недифференцированные клетки губок называются
4. Как формируются известковые клетки губок (внеклеточно или внутриклеточно)?

Вариант 7

1. Атриальная полость.
2. Колленциты.
3. Клетки губок находятся в студенистом веществе
4. Для какого типа строения губок характерен ток воды через поровые каналы в полость губки, выстланную хоаноцитами?

Вариант 8

1. Биофильтраторы.
2. Спонгиобласт.
3. Вода поступает в губку через, попадает в полость губки и выходит через
4. Скопление каких клеток находится внутри геммулы?

Вариант 9

1. Спикула.
2. Пороцит.
3. Наиболее сложный тип строения губок –
4. Какие функции выполняет геммула?

Вариант 10

1. Парагастральная полость.
2. Оскулум.
3. На какие подтипы и классы делится тип Spongia?
4. Органический скелет губок состоит из и образуется за счет выделения фибриллярных нитей клетками

Вариант 11

1. Хоаноциты.
2. Спонгиоцель.
3. В какой губке ток воды проходит следующий путь: поры – поровые каналы – жгутиковые камеры – выносящие каналы – атриальная полость – оскулум?
4. В какой период (сезон) начинается формирование геммул?

Вариант 12

1. Археоциты.
2. Аскон.
3. Как формируются кремневые иглы губок (внеклеточно или внутриклеточно)?
4. Какой вид бесполого размножения характерен для губок?

Вариант 13

1. Атриальная полость.
2. Сикон.
3. Какое строение имеет оболочка геммулы?
4. Минеральные иглы образуются за счет деятельности клеток

Вариант 14

1. Пинакоциты.
2. Геммула.
3. У губок какого типа наибольшая поверхность поглощения пищевых частиц?
4. Приведите примеры губок, имеющих смешанный скелет.

Вариант 15

1. Лейкон.
2. Амебоциты.
3. Какие варианты скелета характерны для губок?
4. Как проникает вода в тело губки?

Вариант 16

1. Спонгиоцель.
2. Спонгин.
3. У губок какого типа наибольшая интенсивность фильтрации?
4. Как называются опорные клетки губок?

Контрольные вопросы по теме «Губки»

1. Как называются опорные клетки губок?
2. У губок какого типа наибольшая поверхность поглощения пищевых частиц?
3. Наиболее простой тип строения губок
4. Как называются скелетные клетки губок?
5. У губок какого типа ток воды проходит следующий путь: поры, поровые каналы, жгутиковые камеры, атриальная полость, оскулум?
6. Как называются клетки, выстилающие поровые каналы губок?
7. Какие клетки выполняют функцию фильтрации воды и фагоцитоза?
8. Какой тип бесполого размножения характерен для пресноводной губки бадяги?
9. Губка прикрепляется к субстрату ...
10. Какое вещество входит в состав органического скелета губок?
11. Недифференцированные клетки губок называются ...
12. Как формируются известковые клетки губок (внеклеточно или внутриклеточно)?
13. Клетки губок находятся в студенистом веществе ...
14. Для какого типа строения губок характерен ток воды через поровые каналы в полость губки, выстланную хоаноцитами?
15. Вода поступает в губку через ..., попадает в полость губки и выходит через ...
16. Скопление, каких клеток находится внутри геммулы?
17. Какие функции выполняет геммула?
18. На какие классы делится тип Spongia?
19. Органический скелет губок образуется ... за счет выделения фибриллярных нитей клетками – ...
20. В какой губке ток воды проходит следующий путь: поры – поровые каналы – жгутиковые камеры – выносящие каналы – атриальная полость – оскулум?
21. В какой период (сезон) начинается формирование геммул?
22. Как формируются кремневые иглы губок (внеклеточно или внутриклеточно)?
23. Какой вид бесполого размножения характерен для губок?
24. Какое строение имеет оболочка геммулы?
25. Минеральные иглы образуются за счет деятельности клеток – ...
26. У губок какого типа наибольшая поверхность поглощения пищевых частиц?
27. Приведите примеры губок, имеющих смешанный скелет
28. Как проникает вода в тело губки?
29. У губок какого типа наибольшая интенсивность фильтрации?
30. Как называются опорные клетки губок?

Тема «Гидроидные»

Тест по теме «Гидроидные»

Вариант 1

1. В классе Hydrozoa преобладают:
 - а) морские обитатели;
 - б) пресноводные обитатели;
 - в) паразиты;
 - г) симбионты.
2. К недифференцированным клеткам относятся:
 - а) эпителиально-мускульные;
 - б) интерстициальные;
 - в) пищеварительные;
 - г) стрекательные.
3. Медузы отличаются от полипов:
 - а) более простым строением нервной системы;
 - б) наличием органов чувств;
 - в) более развитой мезоглеей;
 - г) более простым строением гастральной системы.
4. Обелия относится к отряду:
 - а) Лептолиды;
 - б) Гидрокораллы;
 - в) Хондрофоры;
 - г) Парусники.
5. В колонии сифонофор комплекс особей с разными функциями называют:
 - а) арканчик;
 - б) кормидий;
 - в) пальпон;
 - г) цистозоид.

Вариант 2

1. Hydrozoa относятся к животным:
 - а) однослойным;
 - б) двуслойным;
 - в) трехслойным;
 - г) многослойным.
2. Характерная личинка:

- а) планула;
- б) целобластула;
- в) паренхимула;
- г) амфибластула.

3. В состав энтодермы входят клетки:

- а) железистые;
- б) стрекательные;
- в) половые;
- г) нервные.

4. Форма медузы преобладает у представителей отряда:

- а) Хондрофоры;
- б) Сифонофоры;
- в) Трахилиды;
- г) Гидры.

5. В колонии сифонофор кормящую функцию выполняет:

- а) пневматофор;
- б) нектофор;
- в) гонофор;
- г) гастрозоид.

Вариант 3

1. Развитие у гидры:

- а) прямое;
- б) с метаморфозом;
- в) с чередованием поколений.

2. Пенетранта относятся к клеткам:

- а) эпителиально-мускульным;
- б) интерстициальным;
- в) пищеварительным;
- г) стрекательным.

3. Гидротека – это защитная оболочка:

- а) гидранта;
- б) всей колонии;
- в) бластостилия с молодыми медузами;
- г) гонофора.

4. Известковый скелет встречается у видов из отряда:

- а) Лептолиды;
- б) Гидрокораллы;
- в) Хондрофоры;
- г) Сифонофоры.

5. В колонии сифонофор половая особь называется:

- а) пневматофор;
- б) нектофор;
- в) гонофор;
- г) гастрозоид.

Вариант 4

1. В состав эктодермы входят клетки:

- а) эпителиально-мускульные;
- б) интерстициальные;
- в) железистые;
- г) половые.

2. Клейкие нити образуют:

- а) пенетранты;
- б) глютинанты;
- в) вольвенты;
- г) интерстициальные.

3. Половые железы (гонады) развиваются в:

- а) эктодерме;
- б) энтодерме;
- в) мезоглее;
- г) мезодерме.

4. Паразитические виды встречаются у:

- а) Хондрофор;
- б) Сифонофоры;
- в) Трахилид;
- г) Гидр.

5. В колонии сифонофор выделительную функцию выполняет:

- а) гонофор;
- б) гастрозоид;
- в) пальпон;
- г) цистозоид.

Текущий письменный контроль по теме «Гидроидные»

Вариант 1

1. Вольвента.
2. Статолит.
3. Какой тип симметрии характерен для стрекающих?
4. Как называется вогнутая сторона медузы?

Вариант 2

1. Бластула.
2. Книдоциль.
3. Какой морфо-экологической формой представлено бесполое поколение представителей подкласса Hydroidea?
4. Как называется выпуклая сторона тела медузы?

Вариант 3

1. Энтодерма.
2. Гидротека.
3. Какая личинка характерна для стрекающих?
4. Каким способом движутся медузы?

Вариант 4

1. Гонангий.
2. Эксумбрелла.
3. Какой морфо-экологической формой представлено половое поколение в цикле развития морских гидроидных полипов?
4. Какую функцию выполняет книдоциль стрекательной клетки?

Вариант 5

1. Перидерма.
2. Стилеты.
3. Перечислите клетки входящие в состав энтодермы гидры.
4. Как называется сократительная кольцевая складка эктодермы по краю зонтика гидроидной медузы?

Вариант 6

1. Гонофор.
2. Паренхимула.

3. В каком слое (экто– или энтодерме) расположены гонады у представителей гидроидных?
4. Какой тип нервной системы характерен для гидры?

Вариант 7

1. Медузоид.
2. Метагенез.
3. Перечислите клетки входящие в состав эктодермы гидры.
4. В каком состоянии гидра переносит зимний период?

Вариант 8

1. Интерстициальные клетки.
2. Гастрюла.
3. Где протекает процесс пищеварения у гидры?
4. Какие особи входят в состав колонии *Obelia*?

Вариант 9

1. Глютинанты.
2. Оральный полюс.
3. Перечислите все виды стрекательных клеток.
4. Каким способом размножается гидра в летний период?

Вариант 10

1. Гастроваскулярная система.
2. Пенетранты.
3. Какие морфо-экологические формы характерны для кишечнополостных?
4. Когда (в каком месяце года) гидра начинает размножаться половым путем?

Вариант 11

1. Гонады.
2. Аборальный полюс.
3. Как называются неотрывающиеся от колонии особи, в которых развиваются половые клетки?
4. Как действуют глютинанты при поимке добычи?

Вариант 12

1. Гонофор.
2. Почкование.
3. Какие элементы включает в себя гастроваскулярная система?
4. Как действуют вольвенты при поимке добычи?

Вариант 13

1. Субумбрелла.
2. Гидрозоит.
3. Как называется полость тела представителей типа Coelenterata?
4. Где формируются половые клетки в колонии гидроидных полипов при отсутствии медузного поколения?

Вариант 14

1. Парус.
2. Гастральная полость.
3. Как называется глубокое впячивание покровов с образованием замкнутого пузырька, выстланного чувствующими клетками со жгутиками?
4. Какое строение характерно для планулы?

Вариант 15

1. Статоцисты.
2. Гонотека.
3. Введите вместо точек название стадий развития: зигота – дробление –––
4. Какие подклассы включает в себя класс Hydrozoa?

Контрольные вопросы по теме «Гидроидные»

1. Какой тип симметрии характерен для стрекающих?
2. Как называется вогнутая сторона медузы?
3. Какой морфо-экологической формой представлено бесполое поколение представителей подкласса Hydroidea?
4. Как называется выпуклая сторона тела медузы?
5. Какая личинка характерна для стрекающих?
6. Каким способом движутся медузы?
7. Какой морфо-экологической формой представлено половое поколение в цикле развития морских гидроидных полипов?
8. Какую функцию выполняет книдоциль пенетранты?
9. Перечислите клетки входящие в состав энтодермы гидры.
10. Как называется сократительная кольцевая складка эктодермы по краю зонтика гидроидной медузы?
11. В каком слое (экто– или энтодерме) расположены гонады у представителей гидроидных?
12. Какой тип нервной системы характерен для гидры?
13. Перечислите клетки входящие в состав эктодермы гидры
14. В каком состоянии гидра переносит зимний период?
15. Где протекает процесс пищеварения у гидры?
16. Какие особи входят в состав колонии Обела?
17. Перечислите все виды стрекательных клеток
18. Каким способом размножается гидра в летний период?
19. Какие морфо-экологические формы характерны для стрекающих?
20. Когда (в каком месяце года) гидра начинает размножаться половым путем?
21. Как называются неотрывающиеся от колонии особи, в которых развиваются половые клетки?
22. Как действуют глютинанты при поимке добычи?
23. Какие элементы включает в себя гастроваскулярная система?
24. Как действуют вольвенты при поимке добычи?
25. Как называется полость тела представителей типа Coelenterata?
26. Где формируются половые клетки в колонии гидроидных полипов при подавлении медузоидного поколения?
27. Как называется глубокое впячивание покровов с образованием замкнутого пузырька, высланного чувствующими клетками со жгутиками?
28. Какое строение характерно для планулы?
29. Какие подклассы включает в себя класс Hydrozoa?

Тема «Сцифоидные и кораллы»

Тест по теме «Сцифоидные и коралловые полипы»

Вариант 1

1. Сцифомедузы отличаются от гидромедуз:
 - а) наличием паруса;
 - б) более развитой нервной системой;
 - в) развитием гонад в эктодерме;
 - г) более мелкими размерами.
2. Медузы:
 - а) раздельнополы;
 - б) гермафродиты;
 - в) размножаются бесполым путем;
 - г) размножаются почкованием.
3. Аурелия относится к:
 - а) Флагомедузам;
 - б) Корнеротым медузам;
 - в) Корономедузам;
 - г) Кубомедузам.
4. Кораллы отличаются от гидроидных:
 - а) отклонением от лучевой симметрии (к двулучевой или билатеральной);
 - б) более мелкими размерами;
 - в) наличием энтодермальной глотки;
 - г) чередованием поколений.
5. Основные рифообразователи относятся к отряду:
 - а) Актинии;
 - б) Цериантарии;
 - в) Зоантарии;
 - г) Мадрепоровые кораллы.

Вариант 2

1. Сцифомедузы отличаются от гидромедуз:
 - а) более сложной гастроваскулярной системой;
 - б) отсутствием ропалий;
 - в) развитием гонад в эктодерме;
 - г) более мелкими размерами.
2. Гонады сцифомедуз образуются:

- а) на ротовом хоботке;
- б) на ротовых лопастях;
- в) в карманах желудка;
- г) в гастроваскулярной системе.

3. Медузы, фильтрующие планктон, относятся к:

- а) Флагомедузам;
- б) Корнеротым медузам;
- в) Корономедузам;
- г) Кубомедузам.

4. Кораллы отличаются от гидроидных:

- а) чередованием поколений;
- б) более развитой нервной системой;
- в) лучевой симметрией;
- г) более мелкими размерами.

5. Крупные одиночные бесскелетные кораллы относятся к группе:

- а) Актинии;
- б) Альционарии;
- в) Горгонарии;
- г) Морские перья.

Вариант 3

1. Гидромедузы отличаются от сцифомедуз:

- а) более сложной гастроваскулярной системой;
- б) расположением гонад в эктодерме;
- в) более развитой нервной системой;
- г) более крупными размерами.

2. Поперечным делением размножается:

- а) планула;
- б) сцифистома;
- в) стробила;
- г) эфира.

3. Люцернария относится к:

- а) Корнеротым медузам;
- б) Корономедузам;
- в) Кубомедузам;
- г) Сидячим медузам.

4. 6-лучевые кораллы отличаются от 8-лучевых:

- а) одним сифоноглифом;
- б) бóльшим числом септ;
- в) внутренним скелетом;
- г) отклонением от лучевой симметрии (к двулучевой или билатеральной).

5. Рифообразующие кораллы обычно обитают:

- а) на большой глубине;
- б) в опресненной воде;
- в) в холодной воде;
- г) в освещенном слое воды.

Вариант 4

1. Гидромедузы отличаются от сцифомедуз:

- а) отсутствием паруса;
- б) более сложными органами чувств;
- в) мелкими размерами;
- г) более развитой нервной системой.

2. Почкованием размножается:

- а) планула;
- б) сцифистома;
- в) стробила;
- г) эфира.

3. Коралловые полипы отличаются от гидроидных:

- а) слабо развитой мезоглеей;
- б) хорошо развитым скелетом;
- в) личинкой планулой;
- г) одним сифоноглифом.

4. 6-лучевые кораллы отличаются от 8-лучевых:

- а) одной плоскостью симметрии;
- б) делением камер на внутренние и промежуточные;
- в) мускульными валиками на септах;
- г) внутренним скелетом.

5. Красный (благородный) коралл относится к подклассу:

- а) Восьмилучевых;
- б) Шестилучевых;
- в) Четырехлучевых кораллов;
- г) Двенадцатилучевых кораллов.

Текущий письменный контроль по теме «Сцифоидные и коралловые полипы»

Вариант 1

1. Ропалий.
2. Мезоглея.
3. Какое поколение преобладает в цикле развития сцифоидных?
4. У представителей какого класса стрекающих наблюдается нарушение лучевой симметрии?

Вариант 2

1. Метагенез.
2. Субумбрелла.
3. Каково строение эфиры?
4. Сколько септ у 6- и 8-лучевых кораллов?

Вариант 3

1. Ценотека.
2. Сифоноглиф.
3. Как называется стадия развития сцифомедуз, предшествующая взрослой фазе?
4. Как образуется скелет у 6-лучевых кораллов и где он расположен?

Вариант 4

1. Статолит.
2. Мезентериальные нити.
3. Какие варианты бесполого деления и на каких стадиях наблюдаются в цикле развития сцифомедуз?

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.