

7 класс Биология погружение 3.

Тема ЧЛЕНИСТОНОГИЕ.

1. К какому классу относят членистоногих, тело которых состоит из трёх отделов: головы, груди и брюшка

- 1) насекомых
- 2) ракообразных
- 3) паукообразных
- 4) клещей

2. Переваривание пищи начинается вне пищеварительного канала у

- 1) пауков
- 2) насекомых
- 3) ракообразных
- 4) моллюсков

3. Какие животные имеют наружный скелет из хитина

- 1) двустворчатые моллюски
- 2) черепахи
- 3) членистоногие
- 4) брюхоногие моллюски

4. Переносчик возбудителя энцефалита

- 1) вошь
- 2) блоха
- 3) чесоточный клещ
- 4) таежный клещ

5. Для капустной белянки характерен следующий цикл развития

- 1) яйцо — -> личинка — -> куколка — -> взрослое насекомое
- 2) яйцо — -> куколка — -> личинка — -> взрослое насекомое
- 3) взрослое насекомое — -> яйцо — -> личинка
- 4) взрослое насекомое — -> личинка — -> куколка — -> яйцо

6. Животных относят к классу паукообразных, если у них

- 1) три пары членистых конечностей, три отдела тела, две пары усиков
- 2) четыре пары ходильных ног, нет усиков
- 3) пять пар ходильных ног, есть головогрудь и брюшко, хвостовой плавник
- 4) три пары ног, есть голова, грудь, брюшко из нескольких члеников

7. Сколько пар глаз у паука-крестовика

- 1) одна
- 2) две

3) три

4) четыре

8. Дыхальца насекомых расположены на

1) голове

2) груди

3) брюшке

4) голове, груди и брюшке

9. Размножение, каких организмов характеризуется как половое

1) партеногенез у пчёл

2) почкование у дрожжей

3) спорообразование у мхов

4) регенерация у пресноводной гидры

10. У насекомых с полным превращением

1) личинка похожа на взрослое насекомое

2) за стадией личинки следует стадия куколки

3) во взрослое насекомое превращается личинка

4) личинка и куколка питаются одинаковой пищей

11. У насекомых, в отличие от других беспозвоночных

1) на головогруды четыре пары ног, брюшко нечленистое

2) конечности прикрепляются к головогруды и брюшку

3) на голове две пары ветвистых усиков

4) тело состоит из трех отделов, на груди крылья и три пары ног

12. Трахей нет у

1) пчелы

2) речного рака

3) сенокосца

4) ручейника

13. Хитиновый покров:

А- служит наружным скелетом;

Б- защищает мягкие части тела;

В – служит органом нападения;

Г- помогает процессу линьки.

14. Ракообразные обитают:

А. Только в морях

Б. Только в водоемах

В. Только на суше

Г. В водоемах, некоторые представители – на суше

15. Линька – это:

А. Смена наружных покровов

Б. Изменение цвета при варке

В. Восстановление утраченных частей тела

Г. Скрывание от преследования хищников

16. Насекомые дышат при помощи:

А. Легких

Б. Жабр

В. Трахей

Г. Легких и трахей

17. Систематическим признаком класса, представитель которого изображен на рисунке, считается



1) расчлененность тела

2) членистость конечностей

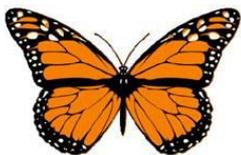
3) наличие хитинового покрова

4) число конечностей

18. Как называются крючкообразные твердые челюсти паукообразных?

1) усики 2) щупальца 3) хелицеры 4) коготки

19. К какому классу относят животное, изображённое на рисунке?



1) Насекомые

2) Двустворчатые

3) Паукообразные

4) Малощетинковые

20. Крылья у насекомых располагаются на

1) брюшке 2) груди 3) голове 4) головогруды

21. Насекомых среди других членистоногих можно узнать по наличию у них

1) хитинового покрова 2) трех пар ног 3) членистых конечностей 4) отделов тела

21. Вставьте пропущенное слово.

1. По характеру питания все пауки -
2. Сложные глаза ракообразных и насекомых называют , а их зрение
3. Тело членистоногих растёт только в период
4. Тело насекомых подразделяют на три отдела – это, и

22. Соотнесите признаки паукообразных и насекомых с классами, к которым они принадлежат.

ПРИЗНАКИ

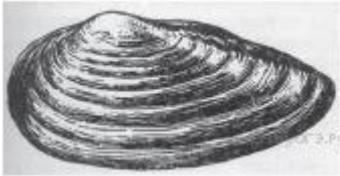
- 1) Тело состоит из головогруди и брюшка
- 2) Четыре пары ходильных ног
- 3) Тело состоит из головы, груди, брюшка
- 4) Три пары ходильных ног
- 5) Глаза простые и сложные
- 6) Несколько пар простых глаз

КЛАССЫ

- А) насекомые
- Б) паукообразные

23. На какой стадии развития насекомые активно питаются и растут, но не способны к размножению? 1) яйца 2) личинки 3) куколки 4) взрослого насекомого

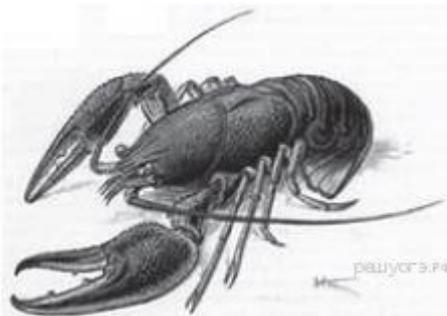
24. На каком рисунке изображено животное, у которого нет наружного хитинового скелета?



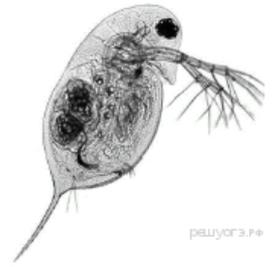
1)



2)



3)



4)

25. К какому классу членистоногих относится представленное на фотографии животное?

- 1) Многоножки
- 2) Ракообразные
- 3) Паукообразные
- 4) Насекомые

МНОЖЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР

1. Паук крестовик относится к классу паукообразных, так как у него

- 1) тело состоит из трёх отделов: головы, груди и брюшка
- 2) тело состоит из двух отделов: головогруды и брюшка
- 3) на голове нет усиков
- 4) на голове одна пара усиков
- 5) три пары ног
- 6) четыре пары ног

2. У насекомых с полным превращением

- 1) три стадии развития
- 2) четыре стадии развития
- 3) личинка похожа на взрослое насекомое
- 4) личинка непохожа на взрослое насекомое
- 5) за стадией личинки следует стадия куколки
- 6) во взрослое насекомое превращается личинка

3. Выбрать три утверждения из шести предложенных. Какие признаки характерны для речных раков

- 1) тело разделено на головогрудь и брюшко
- 2) тело покрыто раковиной
- 3) органы выделения — зелёные железы
- 4) имеют три пары ходильных ног
- 5) питание хемотрофное, продуценты
- 6) дышат растворённым в воде кислородом

4. Выбрать три утверждения из шести предложенных. Признаками насекомых являются

- 1) дыхание растворённым в воде кислородом
- 2) деление тела на головогрудь и брюшко
- 3) трахейное дыхание
- 4) одна пара сложных (фасеточных) глаз
- 5) четыре пары ходильных конечностей
- 6) деление тела на голову, грудь и брюшко

5. У насекомых с неполным превращением

- 1) три стадии развития
- 2) внешнее оплодотворение
- 3) личинка похожа на кольчатого червя
- 4) личинка сходна по внешнему строению со взрослым насекомым
- 5) за стадией личинки следует стадия куколки
- 6) личинка превращается во взрослое насекомое

6.Сходство ракообразных, паукообразных и насекомых состоит в том, что у них

- 1) тело состоит из отделов
- 2) нервная система в виде трубки
- 3) конечности разделены на сегменты
- 4) покров состоит из хитина
- 5) одинаковое количество усиков
- 6) замкнутая кровеносная система

7.Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие признаки являются характерными для изображённого животного?



- 1) дышит лёгкими и трахеями
- 2) у животного одна пара усиков
- 3) оплодотворение наружное
- 4) тело разделено на голову, грудь и брюшко
- 5) у животного 4 пары ходильных ног
- 6) развивается с полным превращением

Тема КЛАСС РЫБЫ

1. Двухкамерное сердце имеют

- 1) бесчерепные
- 2) хрящевые и костные рыбы
- 3) земноводные
- 4) птицы и млекопитающие

2. Замкнутую кровеносную систему и двухкамерное сердце имеет водное животное

- 1) нильский крокодил
- 2) голубая акула
- 3) дельфин белобочка
- 4) болотная черепаха

3. Какой из морфологических признаков отличает большинство видов костных рыб от хрящевых

- 1) глаза, прикрытые веками
- 2) наружные слуховые проходы
- 3) парные жаберные крышки
- 4) спинные плавники

4. При повышении температуры окружающей среды интенсивность обмена веществ у рыб:

- 1) не изменяется
- 2) повышается
- 3) понижается

5. Плавательного пузыря нет у:

- 1) акул,
- 2) скатов,
- 3) химер,
- 4) всех перечисленных.

6. Один из признаков, позволяющий рыбам затрачивать меньше энергии на преодоление сопротивления воды при движении, –

- 1) покровительственная окраска
- 2) черепицеобразное расположение чешуи
- 3) боковая линия
- 4) органы обоняния

7. Направление и силу течения, глубину погружения рыбы ощущают

- 1) большими полушариями мозга
- 2) спинным мозгом
- 3) боковой линией
- 4) плавающим пузырём

8. Какую функцию выполняет орган, обозначенный на рисунке вопросительным знаком?



- 1) переваривания пищи под действием желудочного сока
- 2) образования яйцеклеток у самок и сперматозоидов у самцов
- 3) освобождения организма от ненужных продуктов обмена веществ
- 4) подъёма к поверхности воды и погружения вглубь

9. У рыб артериальной называется кровь:

- 1) находящаяся в сердце
- 2) насыщенная кислородом
- 3) насыщенная углекислым газом
- 4) притекающая к сердцу из органов

10. К парным плавникам относятся:

- 1) только грудные
- 2) только брюшные
- 3) грудные и брюшные
- 4) хвостовой и анальный

11. Рыба не может повернуть голову вправо и влево, потому что:

- 1) череп неподвижно соединен с позвоночником
- 2) этому мешают жаберные крышки
- 3) этому препятствует чешуя
- 4) этому мешает плотная вода

12. Спинной плавник выполняет функции:

- А) создание устойчивости тела при движении;
- Б) защита от хищников;
- В) те и другие функции.
- Г) основной орган движения рыбы

13. Слизь, которой покрыто тело рыбы, выделяется:

- А) кожными железами; Б) чешуей; В) боковой линией. Г) формируется из воды

14. Температура тела рыб:

- А) постоянна и не зависит от температуры среды
- Б) непостоянная, но от температуры среды не зависит
- В) непостоянная и зависит от температуры среды.
- Г) постоянная летом и непостоянная зимой

15. Артерии – это сосуды:

- А) отходящие от сердца В) подходящие к сердцу
- Б) несущие артериальную кровь Г) несущие венозную кровь.

16. Основное значение слизи, выделяемой кожными железами рыбы, заключается в

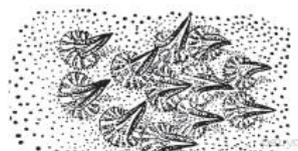
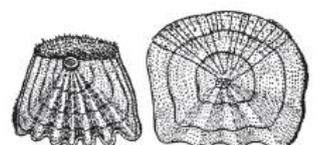
- 1) усилении чувствительности органов боковой линии
- 2) защите чешуи от поселения на ней одноклеточных водорослей
- 3) снабжении чешуи питательными веществами
- 4) уменьшении трения тела рыбы о воду

17. Имеющиеся у рыб органы боковой линии выполняют функции

- 1) опоры и движения
- 2) обоняния
- 3) ощущения температуры воды
- 4) ощущения направления и силы течения воды

18. Тело представителей какой группы животных покрыто образованиями, изображёнными на рисунке?

- 1) Земноводные
- 2) Рыбы



- 3) Млекопитающие
- 4) Двустворчатые моллюски

19. Какой из органов присутствует только у представителей рыб?

- 1) жабры
- 2) сердце
- 3) боковая линия
- 4) мышцы

20. Сколько камер сердца у рыб?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

21. Усложнение организации костных рыб по сравнению с хрящевыми проявляется в

- 1) наличии у большинства видов плавательного пузыря
- 2) отсутствию плавательного пузыря
- 3) хрящевой основе внутреннего скелета
- 4) окостенении скелета
- 5) формировании жаберных крышек
- 6) отсутствию жаберных крышек

Тема Класс Земноводные

1. Позвоночные с трехкамерным сердцем, легочным и кожным дыханием, -

- 1) Земноводные
- 2) Хрящевые рыбы
- 3) Млекопитающие
- 4) Пресмыкающиеся

2. Лёгкие лягушки имеют вид...

- А. Мешков
- Б. Пузырьков
- В. Капсул
- Г. Верного ответа нет

3. К скелету передней конечности относятся...

- А. Бедро, голень, стопа
- Б. Плечо, предплечье, кисть
- В. Ключица, лопатка, грудина
- Г. Верного ответа нет

4. Выводное отверстие, общее для кишечника и мочеполовых органов у лягушки называется...

- А. Суставом
- Б. Желудком

В. Клоакой Г. Анальным отверстием

5. Сердце лягушки состоит ...

- А. Из предсердия и 2 желудочков
- Б. Из 2 предсердий и желудочка
- В. Из 3 предсердий и желудочка
- Г. Из 2 предсердий и 2 желудочков
- Д. Из 2 предсердий

6. Лягушки относятся ...

- А. к теплокровным Б. к холоднокровным В. Верного ответа нет

7. К скелету задней конечности относятся...

- А. Ключица, лопатка, грудина Б. Плечо, предплечье, кисть
- В. Сросшаяся тазовая кость, прикреплённая к позвоночнику
- Г. бедро, голень, стопа

8. Погружаясь в воду, лягушка переходит...

- А. На дыхание жабрами Б. На лёгочное дыхание
- В. На дыхание через кожу Г. Верного ответа нет

9. У земноводных:

- 1) трёхкамерное сердце,
- 2) один круг кровообращения,
- 3) развитие без превращения,
- 4) гермафродитизм.

10. В связи с выходом на сушу, у земноводных в процессе эволюции появились:

- 1) барабанная перепонка и веки,
- 2) перепонки между пальцами ног,
- 3) наружное оплодотворение,
- 4) покровительственная окраска.

11. У головастика имеются:

- 1) двухкамерное сердце,
- 2) один круг кровообращения,
- 3) орган боковой линии,
- 4) все перечисленные признаки.

12. Какой морфологический критерий НЕ характерен для земноводных

- 1) пятипалый тип конечности
- 2) глаза, прикрытые веками
- 3) голая слизистая кожа

4) роговой покров кожи

13. У земноводных шейный отдел позвоночника:

1) отсутствует

2) образован одним позвонком

3) образован семью позвонками

4) образован шестью-восемью позвонками

14. Функцию дыхания у взрослых земноводных выполняют:

1) жабры и лёгкие

2) жабры и трахеи

3) кожа и плавательный пузырь

4) кожа и лёгкие

15. Отряды класса Земноводные

1) Бесхвостые и Хвостатые

2) Крокодилы и черепахи

3) Чешуйчатые и Безногие

4) Безногие и крокодилы

16. Язык у лягушки прикреплен к:

1) пищеводу;

2) задней части дна ротовой полости;

3) гортани;

4) к нижней челюсти.

17. Оплодотворение у земноводных:

1) внутреннее

2) наружное

3) они гермафродиты

18. У какого животного газообмен между атмосферным воздухом и кровью происходит через кожу?

1) касатка

2) тритон

3) крокодил

4) горбуша

19. Какой орган у лягушки участвует в дыхании?

1) кожа

2) сердце

3) почки

4) желудок

20. Лёгочное дыхание у земноводных осуществляется благодаря

- 1) сердечным сокращениям
- 2) растягиванию горла
- 3) глотательным движениям
- 4) изменению объёма грудной полости тела

21. Земноводные благодаря шейному позвонку способны

- 1) вытягивать голову вперёд
- 2) опускать и поднимать голову
- 3) делать головой вращательные движения
- 4) поворачивать голову в правую и левую стороны

22. Второй круг кровообращения возник у земноводных в связи с их приспособлением к

- 1) питанию наземными животными
- 2) дыханию атмосферным воздухом
- 3) передвижению прыжками
- 4) размножению и развитию в воде

23. Для какого класса хордовых характерно наличие кожно-лёгочного дыхания?

- 1) Рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Рептилии
- 4) Птицы

МНОЖЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР

1. Особенности кожи земноводных

- 1) сухая
- 2) влажная
- 3) содержит много желёз
- 4) покрыта чешуёй
- 5) участвует в газообмене

2. Признаки рыб у головастика лягушки

- 1) двухкамерное сердце
- 2) трёхкамерное сердце
- 3) лёгкие
- 4) жабры
- 5) боковая линия

3. Выберите признаки характерные для лягушек

- 1) Обитают в воде и на суше, размножаются в воде
- 2) Обитают в воде и на суше, размножаются на суше
- 3) Холоднокровные животные

4) Имеют голую кожу

5) Имеют постоянную температуру тела

4. Какие особенности строения характерны для лягушек?

- 1) развитие происходит в воде, яйцеклетка без защитных оболочек
- 2) дыхание кожно-лёгочное
- 3) развитие происходит только на суше
- 4) дыхание кожное
- 5) сердце трёхкамерное, два круга кровообращения
- 6) сердце четырёхкамерное, два круга кровообращения

5. Каковы особенности органов кровообращения и дыхания земноводных?

- 1) сердце трёхкамерное без перегородки в желудочке
- 2) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке
- 3) один круг кровообращения
- 4) два круга кровообращения
- 5) на всех стадиях развития дышат с помощью лёгких
- 6) на стадии взрослого животного дышат с помощью лёгких и кожи

6. Установите соответствие между стадиями развития лягушки и особенностями строения организма.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ

СТАДИИ РАЗВИТИЯ

А. трёхкамерное сердце

1.головастик

Б. двукамерное сердце

2. Лягушка

В. один круг кровообращения

Г. наличие конечностей

Д. отсутствие конечностей

Е. два круга кровообращения

а	б	в	г	д	е