

1. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их.

1. Амёба обыкновенная — представитель подцарства Простейшие, обитает в морской воде. 2. Передвигается с помощью пучка жгутиков. 3. Питание осуществляется путём фаго- и пиноцитоза. 4. При неблагоприятных условиях (похолодании или высыхании) образует цисту. 5. Амёба обыкновенная размножается половым путём. 6. У амёбы обыкновенной наблюдается отрицательный таксис на свет.

2. Установите соответствие между членистоногим животным и классом, к которому его относят: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ЖИВОТНОЕ

А. скорпион

Б. паук-крестовик

В. наездник-яйцеед

Г. камчатский краб

Д. черноморская креветка

Е. постельный клоп

КЛАСС

1. Ракообразные

2. Паукообразные

3. Насекомые

3. Установите соответствие между насекомым и типом его развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

НАСЕКОМОЕ

А. медоносная пчела

Б. майский жук

В. азиатская саранча

Г. капустная белянка

Д. зеленый кузнечик

ТИП РАЗВИТИЯ

1. с неполным превращением
2. с полным превращением

4. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие особенности плоских червей-паразитов связаны с условиями жизни в кишечнике человека?

1. органы прикрепления
2. большая плодовитость
3. паренхима
4. развитая нервная система
5. уплощенная форма тела
6. покровы, на которые не действует пищеварительный сок

5. Установите соответствие между признаком животных и экологической группой, характеризует: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую второго столбца.

ПРИЗНАК ЖИВОТНЫХ

- А. высокая плодовитость
- Б. развитие органов чувств
- В. развитие со сменой хозяина
- Г. наличие специальных органов прикрепления (крючков, присосок)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА

1. свободноживущие
2. паразиты

6. Установите соответствие между признаком животных и классами Насекомые и Ракообразные: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК

- А. органы дыхания — трахеи
- Б. три пары конечностей
- В. пять пар ходильных ног

- Г. органы дыхания — жабры
- Д. твердый хитиновый панцирь
- Е. выделительная система — мальпигиевы сосуды

КЛАСС

- 1. Насекомые
- 2. Ракообразные

7. Установите соответствие между насекомым и типом его развития: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

НАСЕКОМОЕ

- А. медоносная пчела
- Б. майский жук
- В. азиатская саранча
- Г. капустная белянка
- Д. зеленый кузнечик

ТИП РАЗВИТИЯ

- 1. с неполным превращением
- 2. с полным превращением

8. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. В чем выражается приспособленность аскариды к паразитическому образу жизни?

- 1. развитие личинки в теле хозяина
- 2. размножение половым путем
- 3. наличие плотной кутикулы
- 4. наличие двусторонней симметрии тела
- 5. наличие кожно-мускульного мешка
- 6. образование большого числа яиц

9. Какие ароморфозы привели к возникновению типа Плоские черви? Ответ поясните.

10. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны только для типа, к которому относят изображенное на рисунке животное.



1. многоклеточность
2. способность к гетеротрофному питанию
3. дыхание растворённым в воде кислородом
4. наличие наружного скелета, состоящего из трех слоев
5. туловище образует складку - мантию
6. тело состоит из головы, туловища и ноги

11. Кровососущие насекомые - обычные обитатели многих биоценозов. Объясните, в каких случаях они занимают в пищевых цепях положение консументов II, III и даже IV порядков.

12.

Рассмотрите схему «Классификация типа Членистоногие». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме знаком вопроса.



13. Установите соответствие между классом животных и типом, к которому его относят: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

КЛАСС ЖИВОТНЫХ

А. Головоногие

- Б. Двустворчатые
- В. Паукообразные
- Г. Ракообразные
- Д. Насекомые
- Е. Брюхоногие

ТИП

- 1. Членистоногие
- 2. Моллюски

14. Установите последовательность, отражающую этапы жизненного цикла бычьего цепня, начиная с образования яиц в зрелых члениках. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1. употребление человеком непроваренного мяса, содержащего финны
- 2. отрыв зрелых члеников с яйцами от тела взрослого червя
- 3. образование взрослого червя
- 4. перенос личинок кровью в мышцы и образование финны
- 5. выход личинок с крючьями из яиц
- 6. поедание коровами члеников с яйцами

15. Одиночные и колониальные коралловые полипы ведут прикрепленный образ жизни. Какие особенности строения определяются их образом жизни? Приведите не менее трёх особенностей. Ответ поясните.

16. Установите последовательность этапов миграции личинки аскариды в организме человека. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1. поступление личинки с током крови в сердце
- 2. миграция личинки по сосудам большого круга кровообращения
- 3. вторичное поступление аскариды в кишечник
- 4. проникновение личинки в альвеолы лёгких
- 5. миграция личинки в глотку и затем в ротовую полость
- 6. попадание яиц с развивающейся личинкой в кишечник человека

1. Элементы ответа:

ошибки допущены в предложениях:

- 1) 1— амёба обыкновенная — обитатель пресных водоёмов;
- 2) 2 — передвигается с помощью ложноножек;
- 3) 5 — амёба размножается бесполом путём (половое размножение отсутствует).

2. 223113

3. 22121

4. 126

5. 2122

6. 112221

7. 22121

8. 136

9. Элементы ответа:

- 1) двусторонняя (билатеральная) симметрия тела;
- 2) трёхслойное строение тела (развитие мезодермы);
- 3) развитие систем органов (пищеварительной, выделительной, нервной и половой).

10. 456

11. Элементы ответа:

- 1) на теле растительного животного они консументы II порядка;
- 2) на теле хищника они консументы III (IV) порядка

12. Насекомые

13. 221112

14. 265413

15. Элементы ответа:

- 1) обладают лучевой симметрией, обеспечивающей возможность ловить добычу с помощью щупалец и чувствовать опасность с любой стороны её появления;
- 2) имеют единую кишечную полость, которая обеспечивает питательными веществами всю колонию;
- 3) имеют стрекательные клетки, которые парализуют добычу и выполняют защитную функцию

16. 621453