

**Вступительная работа городского образовательного проекта
«Естественно-научная вертикаль»**

в 9 класс

Часть А. Задания с выбором одного верного ответа.

1. Кто из ученых впервые описал простейших:
а) Аристотель, б) Линней, в) Левенгук, г) Ломоносов
2. Изучение зеленой эвглены позволяет сделать вывод о родстве растений и животных, так как она:
а) имеет светочувствительный глазок, б) дышит всей поверхностью тела
в) питается как растение и как животное,
г) при дыхании поглощает кислород
3. Малярию вызывает представитель типа:
а) саркожгутиконосцы, б) жгутиконосцы, в) инфузории, г) споровики
4. Цистой называется:
а) состояние одноклеточных организмов, при котором образуется плотная оболочка
б) плотная оболочка клетки, в) название простейшего
г) название заболевания, вызванного простейшими
5. Какой признак не характерен для типа Кишечнополостные:
А) лучевая симметрия тела
Б) наличие стрекательных клеток
В) тело состоит из трех слоев
Г) наличие кишечной полости
6. К классу Ленточные черви не относится:
А) широкий лентец
Б) молочно-белая планария
В) бычий цепень
Г) эхинококк
7. Окончательным хозяином бычьего цепня является:
А) человек
Б) корова
В) малый прудовик
Г) свинья
8. Кровеносная система впервые появляется у:
А) моллюсков
Б) круглых червей
В) кольчатых червей
Г) ракообразных
9. Первичная полость тела у:
А) плоских червей
Б) кишечнополостных
В) круглых червей
Г) кольчатых червей
10. Отличительной особенностью типа Моллюски является:
А) незамкнутая кровеносная система

- Б) наличие мантийной полости
- В) наличие органов дыхания жабр и легких
- Г) гермафродитизм

11. Большинство ракообразных имеют:

- А) 4 пары ходильных ног
- В) 5 пар ходильных ног
- Б) 3 пары ходильных ног
- Г) 2 пары ходильных ног

12. Кто из перечисленных видов не имеет усиков на голове:

- А) бабочка капустница
- В) жук олень
- Б) паук серебрянка
- Г) речной рак

13. Хелицеры имеют:

- А) ракообразные
- В) паукообразные
- Б) насекомые
- Г) моллюски

14. При прямом развитии насекомых отсутствует стадия:

- А) личики
- В) имаго
- Б) яйца
- Г) куколки

15. Кого относят к классу Брюхоногих моллюсков

- А) перловицу
- В) осьминога
- Б) малого прудовика
- Г) жемчужницу

16. Гидра получила название в честь чудовища греческой мифологии, у которого на месте отрубленных голов вырастали новые, так как она

- А) размножается половым способом
- Б) способна к регенерации
- В) удерживает добычу с помощью щупалец
- Г) парализует добычу стрекательными клетками

Часть В.

1. Установите соответствие.

КЛАСС ЧЛЕНИСТОНОГИХ

ПРИЗНАК

- | | |
|------------------|-------------------------|
| А) Ракообразные | 1) 1 пара усиков |
| Б) Паукообразные | 2) орган дыхания жабры |
| В) Насекомые | 3) наличие хелицер |
| | 4) 3 пары ходильных ног |
| | 5) 2 пары усиков |
| | 6) 4 пары ходильных ног |

2. 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

3. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера, в которых сделаны ошибки, объясните их.

1. Основные классы типа членистоногих — ракообразные, паукообразные, насекомые.
2. Насекомые имеют четыре пары ног, а паукообразные — три пары.
3. Речной рак имеет простые глаза, а паук-крестовик — сложные.
4. У паукообразных на брюшке расположены паутинные железы.
5. Паук-крестовик и майский жук дышат с помощью лёгочных мешков и трахей.

4. Вставьте в текст «Дождевой червь» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную ниже таблицу.

Дождевой червь

Дождевые черви — подотряд малощетинковых червей из типа _____ (А) черви. Число сегментов изменчиво: от 80 до 300. Кровеносная система у червей _____ (Б), достаточно хорошо развита, кровь имеет красный цвет. Дыхание осуществляется через богатую чувствительными клетками кожу, которая покрыта защитной слизью. Нервная система дождевых червей состоит из брюшной цепочки нервных _____ (В). Дождевые черви являются _____ (Г), каждая половозрелая особь обладает женской и мужской половой системой. Размножение происходит через _____ (Д), внутри которого яйца оплодотворяются и развиваются.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) круглые
- 2) кольчатые
- 3) узел
- 4) перемычка
- 5) поясок

6) незамкнутый 7) замкнутый 8) гермафродит 9) раздельнополое

Часть С. Задания с развернутым ответом.

1. Опишите характерные признаки Ланцетника.
2. Какое значение имеет класс Насекомые в природе и в жизни человека?
3. Опишите жизненный цикл печеночного сосальщика. Пути заражения человека и меры профилактики.