

**Демонстрационный вариант
Биология (стартовая работа)
8 класс**

Продолжительность работы: 30 минут

1

Строение и жизнедеятельность бактерий изучает наука

- 1) микробиология
- 2) анатомия
- 3) морфология
- 4) цитология

2

Способность живых организмов воспроизводить себе подобных называется

- 1) обменом веществ
- 2) раздражимостью
- 3) развитием
- 4) размножением

3

Гетеротрофный тип питания имеет

- 1) тысячелистник обыкновенный
- 2) жук пилильщик
- 3) кувшинка белая
- 4) сосна обыкновенная

4

Установите соответствие между названиями позвоночных животных и средами их обитания: для этого к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца, обозначенный цифрой.

НАЗВАНИЯ ЖИВОТНЫХ

- А) испанская плотва
- Б) жаба серая
- В) синица большая
- Г) личинка майского жука
- Д) угорь

СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

- 1) наземно-воздушная
- 2) водная
- 3) почвенная

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г	Д
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5

Какие утверждения об организмах растений верны?

А. Растения во время дыхания поглощают углекислый газ.

Б. Низшие растения имеют только корни.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

6

Установите соответствие между характеристиками и типами клеток: для этого к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ КЛЕТОК

- | | |
|--|-----------------|
| А) питание готовыми органическими веществами других организмов | 1) растительная |
| Б) наличие пластид | 2) грибная |
| В) образование органических веществ из неорганических | |
| Г) поглощение пищи путём всасывания | |
| Д) наличие клеточной стенки из целлюлозы | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г	Д
Ответ:	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>

7

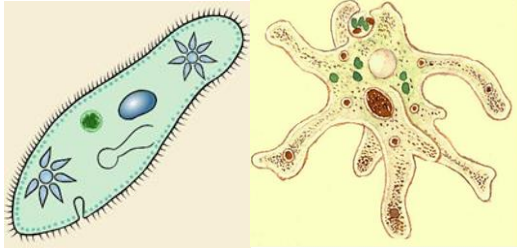
Выберите **три** верных ответа.

Какие из перечисленных ниже растений размножаются при помощи спор?

- 1) ясень обыкновенный
- 2) щитовник мужской
- 3) хвощ луговой
- 4) ель сизая
- 5) можжевельник казацкий
- 6) плаун годичный

8

Клетка инфузории отличается от клетки амёбы



- 1) наличием сократительных вакуолей
- 2) наличием клеточной мембраны
- 3) присутствием цитоплазмы
- 4) наличием двух ядер

9 Какое из представленных на фотографиях животных относят к моллюскам?

1)



медуза

2)



каракатица

3)



креветка

4)



дафния

10

Выберите **три** верных ответа.

Какие из перечисленных ниже признаков характерны для моллюсков?

- 1) раковина состоит из трёх слоёв
- 2) в наружном слое тела расположены стрекательные клетки
- 3) незамкнутая кровеносная система
- 4) имеется мантия и мантийная полость
- 5) автотрофный тип питания
- 6) отсутствует нервная система

11

Установите соответствие между признаками животных и систематическими группами, для которых они характерны: для этого к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца, обозначенный цифрой.

ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ

- | | |
|--|--|
| <p>А) выделяют легко затвердевающий секрет в виде нитей</p> <p>Б) первая пара ходильных ног имеет сильно развитые клешни</p> <p>В) четыре пары ходильных ног</p> <p>Г) хитиновый покров, пропитанный известью</p> <p>Д) органы дыхания – воздушные мешки</p> | <p>1) Ракообразные</p> <p>2) Паукообразные</p> |
|--|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г	Д
Ответ:	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>

12

Выберите **три** верных ответа.

Какие приспособления к жизни в водной среде имеются у рыб?

- 1) замкнутая кровеносная система
- 2) наличие хвостового плавника
- 3) наличие центральной нервной системы (головной и спинной мозг)
- 4) обтекаемая форма тела
- 5) двухкамерное сердце
- 6) тело покрыто чешуёй и слизью

13



Прочитайте текст.

Омар – это крупный морской десятиногий рак с большими клешнями, с помощью которых он добывает пищу, передвигаясь по дну.

Используя эти сведения и рисунок, выберите из приведённого ниже списка **три** утверждения, относящиеся к описанию этого животного.

- 1) дышат растворённым в воде кислородом
- 2) омары – раздельнополые животные
- 3) употребляются человеком в пищу
- 4) отделами тела являются головогрудь и брюшко
- 5) тело покрыто панцирем из хитина

14

Вставьте в текст «Позвоночные» пропущенные термины и понятия из предложенного перечня.

Позвоночные

Класс _____ (А) объединяет холоднокровных животных, приспособленных к жизни в наземно-воздушной и _____ (Б) средах обитания. Представители этого класса занимают промежуточное положение между водными позвоночными – _____ (В) и наземными позвоночными. В экосистемах эти животные регулируют численность _____ (Г) животных.

Список терминов:

- 1) теплокровные
- 2) позвоночные
- 3) беспозвоночные
- 4) Рыбы
- 5) Земноводные
- 6) Пресмыкающиеся
- 7) почвенная
- 8) водная

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ответы

1	1
2	4
3	2
4	21132
5	4
6	21121
7	236
8	4
9	2
10	134
11	21212
12	246
13	145
14	5843