

Демонстрационный вариант
Биология (итоговая работа)

7 класс

Продолжительность работы: 45 минут

Выполняя задания, запишите ответ в указанном месте. Между символами не ставьте запятые и пробелы.

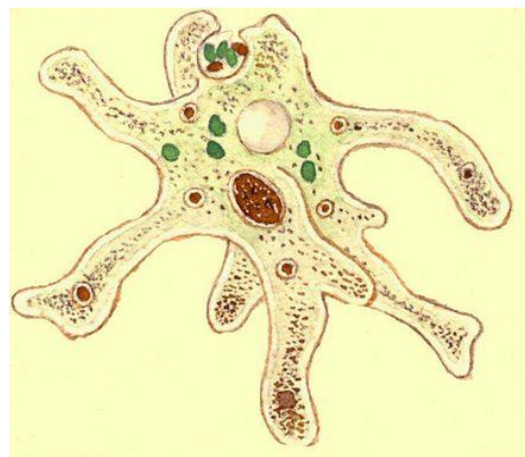
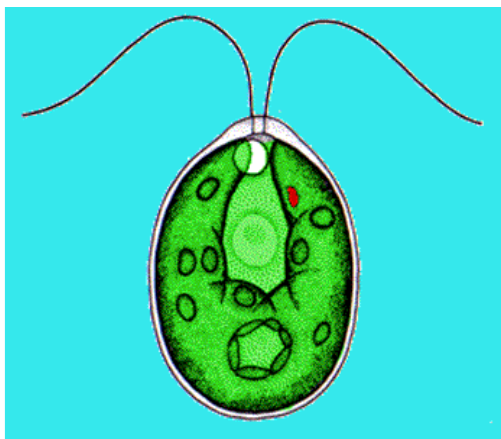
1 Наука, изучающая взаимосвязи организмов с окружающей средой, –

- 1) систематика
- 2) этология
- 3) физиология
- 4) экология

2 Изучая движения дождевого червя в природе, ученик проводит

- 1) моделирование
- 2) наблюдение
- 3) сравнение
- 4) эксперимент

При ответе на задания 3–5 используйте рисунки одноклеточной водоросли хламидомонады и простейшего амёбы обыкновенной.



3 Клетка амёбы отличается от клетки хламидомонады

- 1) способностью к передвижению
- 2) наличием ядра
- 3) отсутствием пластид
- 4) наличием цитоплазмы

4 Какая из частей присутствует и в той, и в другой клетках?

- 1) ложноножки
- 2) ядро
- 3) сократительная вакуоль
- 4) жгутики

5 Установите соответствие между функцией и типом клетки, способной её выполнить: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФУНКЦИЯ

ТИП КЛЕТКИ

- | | |
|---|---|
| <p>А) осуществление процесса фотосинтеза</p> <p>Б) выделение избытка воды и непереваренных остатков пищи</p> <p>В) запасание крахмала в качестве питательного вещества</p> <p>Г) запасание гликогена в качестве питательного вещества</p> <p>Д) способность к изменению своей формы</p> | <p>1) растительная</p> <p>2) животная</p> |
|---|---|

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

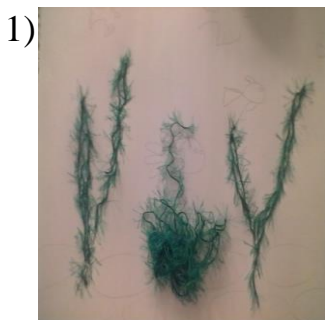
Все организмы способны к

6

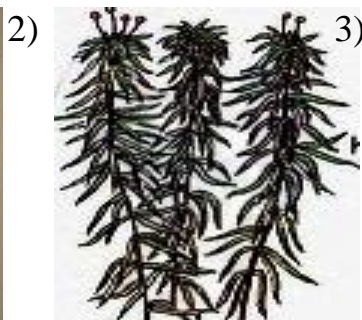
- 1) активному передвижению в пространстве
- 2) поглощению из почвы растворённых в воде минеральных веществ
- 3) образованию органических веществ из неорганических
- 4) дыханию, питанию, размножению

7

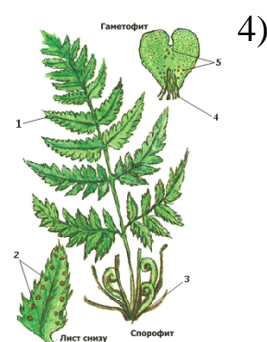
Какое из представленных растений не имеет тканей и органов?



водоросли



мхи



папоротники



хвойные

8

Какие утверждения об организмах растений верны?

А. Растения дышат только в тёмное время суток.

Б. Низшие растения способны к фотосинтезу.

- 1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

9

Какое из представленных на рисунках животных относят к моллюскам?

1)



медуза

2)



мидия

3)



креветка

4)



дафния

10

Какие утверждения верны?

А. Хитиновый покров характерен для Членистоногих.

Б. Брюхоногие моллюски встречаются как в воде, так и на суше.

- 1) только А
2) только Б
3) и А, и Б
4) ни А, ни Б

11

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

К доказательствам того, что амёба обладает раздражимостью, следует отнести

- 1) расщепление сложных органических веществ в теле амёбы под действием кислорода
- 2) перемещение амёбы от яркого света
- 3) распознавание амёбой микроскопических организмов, служащих ей пищей
- 4) выведение продуктов жизнедеятельности из организма амёбы
- 5) движение амёбы в сторону от кристаллов поваренной соли, растворяемых в воде
- 6) отсутствие у амёбы постоянной формы тела

Ответ:

--	--	--

Выберите и выполните ТОЛЬКО ОДНО из заданий: 12.1 или 12.2. 3

12.1

Установите соответствие между признаками животных и систематическими группами, для которых они характерны: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой

ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ

ГРУППЫ

- | | |
|--|-----------------|
| А) трахейное дыхание | 1) Ракообразные |
| Б) тело состоит из головы, груди и брюшка | 2) Насекомые |
| В) жаберное дыхание | |
| Г) тело состоит из головогруди и брюшка | |
| Д) на грудном сегменте могут находиться крылья | |

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

12.2

Установите соответствие между признаками живых организмов и систематическими группами, для которых они характерны: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ПРИЗНАКИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

ГРУППЫ

- | | |
|--|-------------|
| А) на поверхности клеток часто имеются жгутики | 1) Бактерии |
| Б) отсутствует оформленное ядро | 2) Грибы |
| В) образуют микоризу с корнями деревьев | |
| Г) в неблагоприятных условиях образуют споры | |
| Д) тело состоит из гифов | |

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

Выберите и выполните ТОЛЬКО ОДНО из заданий: 13.1 или 13.2.

13.1

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

Какие особенности строения позволяют рыбам уменьшать расход энергии на движение в водной среде?

- 1) органы зрения и боковая линия
- 2) слизь, вырабатываемая кожными железами
- 3) наличие хвостового плавника
- 4) обтекаемая форма тела
- 5) черепицеобразное расположение чешуи
- 6) наличие жаберных крышек

Ответ:

--	--	--

13.2

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

К паразитическим грибам относятся:

- 1) сыроежка
- 2) трутовик
- 3) спорынья
- 4) пеницилл
- 5) фитофтора
- 6) мукор

Ответ:

--	--	--

Выберите и выполните ТОЛЬКО ОДНО из заданий: 14.1 или 14.2.

14.1

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие черты строения характеризуют земноводных как наземных животных?

- 1) размножение в воде
- 2) голая кожа
- 3) два круга кровообращения
- 4) органы дыхания – легкие
- 5) пятипалые рычажные конечности
- 6) наличие органов зрения и слуха

Ответ:

--	--	--

14.2

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

Какие черты строения характеризуют водоросли как низшие растения?

- 1) размножение в воде
- 2) автотрофный способ питания
- 3) отсутствуют ткани
- 4) тело не подразделяется на органы
- 5) бывают одноклеточными и многоклеточными
- 6) тело – слоевище

Ответ:

--	--	--

Выберите и выполните **ТОЛЬКО ОДНО** из заданий: 15.1 или 15.2.

15.1

Яблонная плодожорка – это ночная бабочка серого цвета, личинки которой выедают ходы в плодах яблони и сливы. Используя только эти сведения и рисунок, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию этого животного. Запишите цифры, под которыми они указаны.



- 1) Бабочка предпочитает температуру воздуха выше 16°C.
- 2) Крылья яблонной плодожорки покрыты мелкими серыми чешуйками.
- 3) Личинки яблонной плодожорки обитают в «червивых» яблоках.
- 4) Размеры бабочки яблонной плодожорки – до 2 см.
- 5) Ловят бабочек в тёмное время суток, привлекая яблочным или сливовым сиропом.

Ответ:

--	--	--

15.2

Известно, что барбарис – это декоративный кустарник, используемый в озеленении из-за красивых цветков и видоизменённых прилистников, превращённых в шипы. Опираясь только на эти сведения и рисунок, выберите три утверждения, относящиеся к описанию признаков растения. Запишите цифры, под которыми они указаны.



- 1) Ягоды барбариса съедобны.
- 2) Барбарис относится к покрытосеменным растениям.
- 3) Растение имеет плоды.
- 4) Цветки барбариса раздельнополые.
- 5) Барбарис можно встретить в садах и парках.

Ответ:

--	--	--

16

Установите соответствие между животными и средами их обитания: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ЖИВОТНЫЕ

СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

- А) бабочка крапивница
 Б) дождевой червь
 В) медоносная пчела
 Г) обыкновенный крот
 Д) прыткая ящерица
 Е) личинка майского жука

- 1) наземно-воздушная
 2) почвенная

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

17

Вставьте в текст пропущенные слова из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения (возможно изменение окончаний). Запишите в текст цифры выбранных слов. Пропуски слов в тексте обозначены буквами (А – Г).

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

К кольчатым червям относят животных, имеющих длинное _____ (А) тело. Они подобно плоским и круглым червям – _____ (Б) животные с _____ (В) симметрией тела. У кольчатых червей имеется _____ (Г) и более сложные, чем у других червей, нервная система и органы чувств. Живут кольчатые черви в морях, пресных водоёмах, почве.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) двухсторонняя
 2) кровеносная система
 3) лучевая
 4) нечленистое
 5) трёхслойное
 6) членистое

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

Ответы на задания

Номер задания	Ответ	Балл
1	4	1
2	2	1
3	3	1
4	2	1
5	12122	2
6	4	1
7	1	1
8	2	1
9	2	1
10	3	1
11	235	2
12.1	22112	2
12.2	11212	2
13.1	245	2
13.2	235	2
14.1	345	2
14.2	346	2
15.1	235	2
15.2	235	2
16	121212	2
17	6512	2