

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии
обучающегося 7 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном
города Пятигорска Ставропольского края

шифр

07-06

Старжинский Влад.

Ф.И. участника

Педагог-наставник:
учитель по биологии
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№31 со спортивным уклоном города
Пятигорска Ставропольского края
Шиварева Светлана Юрьевна

9 октября 2018 года

245.

Школьный этап 7 класс
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2018-2019 учебный год
шифр 07-06

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 1 баллу за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. **Живым организмом можно считать:**
а) лист осины
б) клетки стенок желудка
в) березовый лес
г) дуб, выросший из желудя 15
2. **Живое существо в отличие от большинства неживых тел:**
а) непрерывно расходует энергию
б) разрушается под внешним воздействием 15
в) может изменять структуру
г) может изменять форму
3. **Растительная клетка в отличие от животной имеет:**
а) ядро
б) цитоплазму 15
в) клеточную стенку
г) цитоплазматическую мембрану
4. **Ткань – эта группа клеток и межклеточное вещество, объединенные:**
а) только общим строением
б) только общими функциями 15
в) только общим происхождением
г) общим строением, функциями, происхождением
5. **Основным запасующим веществом (углеводом) растений является:**
а) глюкоза 05
б) крахмал
в) гликоген
г) вода
6. **На ночь из спальни рекомендуется выносить растения, так как они в темноте:**
а) выделяют углекислый газ и поглощают кислород 15
б) выделяют кислород и поглощают углекислый газ
в) поглощают и выделяют кислород
г) поглощают и выделяют углекислый газ
7. **В клетке хромосомы находятся в:**
а) цитоплазме 05
б) ядре
в) вакуолях
г) митохондриях
8. **Образовательной тканью является:**
а) луб 05
б) пробка
в) камбий
г) паренхима
9. **Растения в отличие от животных:**
а) растут до определенного возраста
б) способны активно передвигаться 15
в) используют органические вещества, образующиеся в их организме из неорганических веществ
г) питаются готовыми органическими веществами
10. **Смена времён года на Земле происходит из-за вращения:**
а) Земли вокруг своей оси 15
б) Земли вокруг Солнца
в) Солнца вокруг Земли
г) Луны вокруг Земли
11. **Готовыми органическими веществами питаются:**
а) грибы, животные, многие бактерии

- б) только бактерии
- в) только животные
- г) только грибы

05

12. Основные органы цветкового растения:

- а) корень, стебель, листья, почки, плоды
- б) корень, стебель, листья, цветок
- в) корень, побег, цветок, плод с семенами
- г) корень, стебель, цветок

05

13. В отличие от бесполого размножения при половом потомство наследует признаки:

- а) материнского и отцовского организма
- б) только материнского организма
- в) только отцовского организма
- г) в большей степени признаки отцовского организма

10

14. Репродуктивным органом растения является:

- а) лист
- б) корень
- в) цветок
- г) семенная кожура

10

15. Азотфиксирующие клубеньковые бактерии получают из организма растения:

- а) растворенный азот
- б) растворенный кислород
- в) нитраты
- г) органические вещества

05

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. В отличие от наземно-воздушной, в водной среде:

- I. Нехватка кислорода и солнечного света
- II. Преобладают растения
- III. У животных есть плавники, ласты
- IV. Растения представлены водорослями
- V. Жаберное дыхание
- VI. Малый видовой состав живых организмов

- а) II, III, IV, V
- б) I, IV, V, VI
- в) II, IV, V
- г) I, III, IV, V

20

2. Свойствами живых организмов считают:

- I. Появление ржавчины
- II. Размножение
- III. Электропроводность
- IV. Дыхание
- V. Теплопроводность
- VI. Растворимость
- VII. Рост

- а) II, IV, VII
- б) II, IV, VI
- в) I, IV, V
- г) I, III, IV, V

20

3. К признакам животных относят:

- I. Производят органические вещества из неорганических, используя солнечную энергию
- II. Растут только до определённого возраста
- III. Могут активно передвигаться
- IV. Питаются только органическими веществами
- V. Растут всю жизнь
- VI. Способны к дыханию

VII. Способны к воспроизведению себе подобных

- a) 1, 11, III, IV, VI, VII
- б) II, III, IV, VI, VII**
- в) I, IV, V
- г) I, III, IV, VI, VII

25

4. Особенности природной зоны пустыни является:

- I. Условия природной зоны, благоприятные для жизни растений и животных
- II. Растения имеют сильно-развитую, длинную корневую систему
- III. Растительный и животный мир особенно разнообразен
- IV. Многие растения имеют листья в виде колючек или покрыты воскообразным веществом
- V. Животные активны и днём и ночью
- VI. В пустыне можно встретить саксаул, алоэ, скорпиона, тушканчика, варана.

- a) I, IV, VI
- б) II, V, VI
- в) II, IV, VI**
- г) II, III, IV, V

25

5. Какие клеточные структуры присутствуют только у растений:

- I. Митохондрии;
- II. Хлоропласты, содержащие хлорофилл;
- III. Клеточный центр;
- IV. Клеточная стенка, содержащая целлюлозу;
- V. Эндоплазматическая сеть;
- VI. Вакуоль, заполненная клеточным соком
- VII. Ядро

- a) I, III, IV, V;
- б) II, IV, VI;
- в) I, IV, VI, VII;
- г) II, III, IV, V.**

25

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 1 баллу за каждое тестовое задание.

25

- 1. **Да** Все живые организмы можно разделить на два царства: Растения и Животные.
- 2. **Да** Орган - это часть тела организма, выполняющая определенную функцию.
- 3. **Нет** В молодых клетках в отличие от старых отсутствует ядро.
- 4. **Нет** Реагировать на изменения окружающей среды могут только животные.
- 5. **Нет** Эксперимент не является методом изучения природы.
- 6. **Нет** Цианобактерии являются фотосинтезирующими автотрофами.
- 7. **Да** Каждая клетка покрыта плёнкой – плазматической мембраной.
- 8. **Да** Обмен веществ и энергии – это основное свойство, присущее всем живым организмам.
- 9. **Да** Вирусы имеют клетку, но не имеют ядра.
- 10. **Да** У простейших каждая клетка – самостоятельный организм.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [3 балла] Установите соответствие между органоидами и клетками, которым они принадлежат:

Признаки		Клетка
A. Хлоропласты	+	1. Высшие растения
Б. Клеточная стенка с целлюлозой	-	2. Животные
В. Клеточный центр	-	3. Простейшие
Г. Гранулы гликогена	+	4. Животные
Д. Гранулы крахмала	-	5. —
Е. Вакуоли с клеточным соком	-	6. Простейшие

25