

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии
обучающегося 4 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном
города Пятигорска Ставропольского края

шифр

04-02

Грузденко Сергей

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

285

Школьный этап 7 класс
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2018-2019 учебный год
шифр 07-02

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
 - 15 г) дуб, выросший из желудя
2. **Живое существо в отличие от большинства неживых тел:**
 - 15 а) непрерывно расходует энергию
 - б) разрушается под внешним воздействием
 - в) может изменять структуру
 - г) может изменять форму
3. **Растительная клетка в отличие от животной имеет:**
 - а) ядро
 - 05 б) цитоплазму
 - в) клеточную стенку
 - г) цитоплазматическую мембрану
4. **Ткань – эта группа клеток и межклеточное вещество, объединенные:**
 - а) только общим строением
 - 15 б) только общими функциями
 - в) только общим происхождением
 - г) общим строением, функциями, происхождением
5. **Основным запасующим веществом (углеводом) растений является:**
 - а) глюкоза
 - 15 б) крахмал
 - в) гликоген
 - г) вода
6. **На ночь из спальни рекомендуется выносить растения, так как они в темноте:**
 - 15 а) выделяют углекислый газ и поглощают кислород
 - 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
 - 15 б) ядре
 - в) вакуолях
 - г) митохондриях
8. **Образовательной тканью является:**
 - а) луб
 - 15 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 05
- г) только грибы

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 15

14. Репродуктивным органом растения является:

- а) лист
- б) корень
- в) цветок
- г) семенная кожура 05

15. Азотфиксирующие клубеньковые бактерии получают из организма растения:

- а) растворенный азот
- б) растворенный кислород
- в) нитраты
- г) органические вещества 15

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 05
 - в) II, IV, V
 - г) I, III, IV, V

2. Свойствами живых организмов считают:

- I. Появление ржавчины
 - II. Размножение
 - III. Электропроводность
 - IV. Дыхание
 - V. Теплопроводность
 - VI. Растворимость
 - VII. Рост
- а) II, IV, VII 25
 - б) II, IV, VI
 - в) I, IV, V
 - г) I, III, IV, V

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

II. Способны к воспроизведению себе подобных

- а) I, II, 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.

- а) 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

- а) 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.

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

25 1. [3 балла] Установите соответствие между органоидами и клетками, которым они принадлежат:

Признаки	Клетка
А. Хлоропласты <i>1 +</i>	1. Высшие растения
Б. Клеточная стенка с целлюлозой <i>2 -</i>	2. Животные
В. Клеточный центр <i>2 +</i>	<i>1. Животные</i>
Г. Гранулы гликогена <i>2 +</i>	<i>2. Животные</i>
Д. Гранулы крахмала <i>1 +</i>	<i>1. Высшие растения</i>
Е. Вакуоли с клеточным соком <i>1 +</i>	<i>1. Высшие растения</i>