

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по биологии  
обучающегося 6 класса  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном  
города Пятигорска Ставропольского края

шифр

06-04

*Мерверова Мария*

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

198

**Школьный этап 6 класс**  
**Всероссийской олимпиады школьников по биологии**  
**2018-2019 учебный год**  
шифр 06-04

**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

2. **Живое существо в отличие от большинства неживых тел:**

- 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
- б) цитоплазму
- в) клеточную стенку
- г) цитоплазматическую мембрану

4. **Ткань – это группа клеток и межклеточное вещество, объединенные:**

- а) только общим строением
- б) только общими функциями
- в) только общим происхождением
- г) общим строением, функциями, происхождением

5. **Основным запасющим веществом (углеводом) растений является:**

- а) глюкоза
- 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
- 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
- б) ядре
- в) вакуолях
- г) митохондриях

8. **Образовательной тканью является:**

- а) луб
- б) пробка
- в) камбий
- г) паренхима

9. **Растения в отличие от животных:**

- а) растут до определенного возраста
- б) способны активно передвигаться
- 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
- б) Земли вокруг Солнца
- в) Солнца вокруг Земли
- г) Луны вокруг Земли

**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, лапы
- 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

а) I, II, III, IV, VI, VII

б) II, III, IV, VI, VII

в) I, IV, V

г) I, III, IV, VI, VII

20

**4. Особенностями 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 колочек 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

20

**5. Какие клеточные структуры присутствуют только у растений:**

- I. Митохондрии;
- II. Хлоропласты, содержащие хлорофилл;
- III. Клеточный центр;
- IV. Клеточная стенка, содержащая целлюлозу;

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.

1. Все живые организмы можно разделить на два царства: Растения и Животные. *нет 15*
2. Орган - это часть тела организма, выполняющая определенную функцию. *да 15*
3. В молодых клетках в отличие от старых отсутствует ядро. *нет 15*
4. Каждая клетка покрыта плёнкой – плазматической мембраной. *нет —*
5. Обмен веществ и энергии – это основное свойство, присущее всем живым организмам. *да 15*

**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
А. Хлоропласты	1. Высшие растения
Б. Клеточная стенка с целлюлозой	2. Животные
В. Клеточный центр	3.
Г. Гранулы гликогена	4.
Д. Гранулы крахмала	5. Растения
Е. Вакуоли с клеточным соком	6.