

Гемедж Михаил Гиджиев

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019г.  
Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по биологии.

Время выполнения — 120 минут

Матрица ответов

Часть 1. За каждый правильный ответ – 1 балл (всего 15 баллов)

1	U	2	b	3	d	4	b	5	c	6	b	7	c
8	d	9	d	10	a	11	a	12	c	13	c	14	c
15	a												

Часть 2. За каждый правильный ответ 2 балла (всего 10 баллов) 8

1	2	3	4	5
a	f	b	Г	a
2	2	2	2	6

Часть 3. За каждое правильный ответ 1 балл (всего 10 баллов).

Номер утверждения	1	2	3	4	5
Ответ	зот	Мем	зот + зот	зот	зот +
Номер утверждения	6	7	8	9	10
Ответ	зот	зот +	зот +	зот +	Мем +

Часть 4. За каждое правильное соответствие – 5 баллов (всего 5 баллов).

Вид побега	1	2	3	4	5
Рисунок	g	Г	б	б	A

ИТОГО 40 баллов

25

155 из 40 62,5%

Кризис

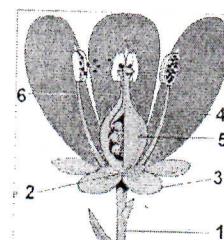
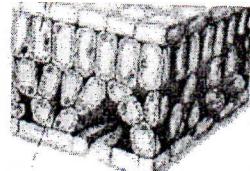
# Гимназия № 15 Краснодар

## Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019г. Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии. 7 класс.

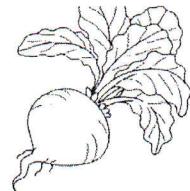
Время выполнения — 120 минут

Часть 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15

1. Что изучает наука ботаника?
  - a) Всё живое
  - b) Животных
  - c) Растения
  - d) Человека.
2. Кустарником называется растение, которое имеет:
  - a) Один деревянный стебель;
  - b) Несколько деревянных стеблей;
  - c) Один травянистый стебель;
  - d) Несколько травянистых стеблей.
3. Одной крупной вакуолью обладают растительные клетки:
  - a) Только молодые;
  - b) Только старые;
  - c) Постоянно растущие;
  - d) Всех возрастов.
4. Органическими веществами в составе клеток растений являются:
  - a) Белки и углеводы;
  - b) Вода, углеводы и белки;
  - c) Углеводы, жиры, соли;
  - d) Белки, жиры, углеводы.
5. Какая ткань растительного организма представлена на рисунке
  - a) Проводящая;
  - b) Основная;
  - c) Механическая;
  - d) Образовательная.
6. Семя у фасоли и гороха состоит из семенной кожуры и зародыша с ...
  - a) Одной семядолей;
  - b) Двумя семядолями;
  - c) Одной семядолей и эндоспермом;
  - d) Двумя семядолями и эндоспермом.
7. На рисунке изображено строение цветка. Обозначение 5 соответствует:
  - a) Венчику;
  - b) Пестику;
  - c) Тычинке;
  - d) Чашечке.
8. Водоросль в составе лишайника обеспечивает его
  - a) только органическими веществами
  - b) органическими веществами и солями
  - c) органическими веществами и водой
  - d) минеральными солями и водой
9. Сходство грибов и растений состоит в том, что:
  - a) у них гетеротрофное питание



- b) у них автотрофное питание  
c) запасное вещество – гликоген  
 d) растут всю свою жизнь
10. Непостоянную форму тела имеет:
- a) амёба  
b) эвглена зеленая  
c) инфузория – туфелька  
d) Вольвокс
11. Видоизменения корня, представленное на рисунке называется:



- a) Корнеплодом:  
b) Корнеклубнем:  
c) Грибокорнем:  
d) Корневищем

12. У каких растений спорофит паразитирует на гаметофите?
- a) Папоротников  
b) Мхов  
 c) Хвоющей  
d) Плаунов

13. Полезные ископаемые, такие как каменный уголь, нефть, образовались из отмерших частей древних растений, относящихся к отделу:
- a) Моховидные  
b) Водоросли  
 c) Папоротниковые  
d) Голосеменные

14. Шишка хвойных растений – это
- a) Плод;  
b) Видоизмененный генеративный побег  
 c) Заросток  
d) Зародыш

15. Отдел Цветковые растения включает классы:
- a) Однодольные и Двудольные  
b) Однодольные и Хвойные  
c) Двудольные и Хвойные  
d) Хвойные и Покрытосеменные.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Корень может:

- I) поглощать воду с растворенными веществами.  
II) закреплять растения в почве.  
III) расти за счет удлинения клеток в зоне роста..  
IV) синтезировать аминокислоты, гормоны, алкалоиды.  
V) образовывать чешуевидные листья на старых участках корней.

- a) I, II, III;  
 b) II, IV, V;  
 c) I, II, IV;  
 d) I, III, V.

2. Выберите правильные утверждения, характерные для процесса фотосинтеза:

3. В результате процесса выделяется углекислый газ  
 II. Происходит во всех клетках листа  
 III. Для процесса необходимы вода и углекислый газ  
 IV. Происходит в хлоропластах  
 V. В результате процесса энергия запасается в виде органических веществ  
 а) III, IV, V;  
 б) II, V, ;  
 в) I, IV, V;

г) IV, V

3. Выберите несколько признаков, которые характерны для животной клетки:

- ✓ I. гетеротрофный способ питания  
 ✓ II. отсутствие хлорофилла  
 III. наличие вакуолей с клеточным соком  
 IV. отсутствие целлюлозной клеточной стенки  
 V. способность к фотосинтезу  
 VI. отсутствие ядра

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

4. Какие свойства живого характерны для всех живых организмов?

- ✓ I. обмен веществ  
 II. способность к фотосинтезу  
 ✓ III. размножение  
 ✓ IV. раздражимость  
 ✓ V. теплокровность  
 а) I, II, V;  
 б) II, IV;

- в) I, III, V;  
 г) I, III, IV;  
 д) II, III, IV

5. Общими для грибов и растений, являются следующие признаки:

- ✓ I. всасывание пищи  
 ✓ II. способность к фотосинтезу  
 III. накапливание гликогена  
 IV. неподвижность  
 ✓ V. неограниченный рост  
 а) I, II, V; б) II, IV; в) I, IV, V; г) I, III, IV; д) II, III, IV

**Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- У однодольных растений между древесиной и лубом находится камбий. *да*
- Для коры корня характерно отсутствие проводящей ткани. *нет*
- Основное значение продуцентов в природе заключается в том, что они синтезируют органические вещества и кислород. *да*
- Наиболее эффективный метод борьбы с вредителями - биологический. *да*
- Гидропоника-способ выращивания растений на дистиллированной воде с добавлением питательных солей. *да*
- Все растения содержат хлоропласти. *да*
- Клетки бактерий отличаются от клеток растений отсутствием ядра. *да*
- В состав лишайника входят грибы и одноклеточные водоросли. *да*
- Скорпион-представитель паукообразных. *да*
- У водных растений устьица расположены на нижней стороне листа. *нет*

**Часть 4.** Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 баллов. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

На рисунках изображены видоизменения побегов. Соотнесите рисунки со списком видоизменений:

1 – луковица; 2 – ус; 3 – корневище; 4 – клубнелуковица; 5 – колючка.

