

**Муниципальное образование «Гурьевский городской округ»**

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии**

(школьный этап)

2017-2018 учебный год

**5-6 классы**

**Максимальное количество баллов - 31 балл**

**Задание 1. (10 баллов) Тестовые задания требующие выбора одного ответа из четырех возможных.**

**Задание 2. (10 баллов). Тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.**

**Задания 3. (5 баллов). Тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить.**

**Задание 4. (6 баллов). Тестовые задания на установления соответствия**

**Время выполнения - 90 минут**

**ЗАДАНИЕ 1.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Объектом изучения вирусологии является:**

- а) кошка;
- б) возбудитель гриппа;
- в) жук-усач;
- г) подберёзовик.

**2. Для того чтобы рассмотреть клетки организма человека, нужно использовать:**

- а) лупу;
- б) бинокль;
- в) микроскоп;
- г) телескоп.

**3. Мама поставила градусник своему ребёнку, посмотрела на этот прибор и установила, что ребёнок заболел. Этот вывод был сделан потому, что мама использовала метод:**

- а) измерения;
- б) моделирования;
- в) эксперимента;
- г) наблюдения.

**4. Школьник взял кусочек хлеба, разломил его пополам, одну половинку оставил в комнате, а вторую положил в холодильник. В комнате хлеб покрылся плесенью, а в холодильнике нет. Школьник сделал вывод, что низкая температура замедляет развитие плесени. Этот вывод был сделан потому, что школьник использовал метод:**

- а) измерения;
- б) моделирования;
- в) эксперимента;
- г) наблюдения.

**5. Если сильно нагреть в пробирке кусочек варёного яйца, то появится дым, неприятный запах, а кусочек в пробирке почернеет. Этот опыт доказывает, что в яйце содержатся(-ятся):**

- а) органические вещества;
- б) минеральные соли;
- в) вода;
- г) углекислый газ.

**6. Какую функцию выполняет корневой волосок:**

- а) всасывающую;
- б) защитную;
- в) покровную;
- г) проводящую

**7. Бактерии являются возбудителями:**

- а) энцефалита;
- б) чумы;
- в) коревой краснухи;
- г) гепатита.

**8. Ядер, окружённых оболочкой, нет в клетках водорослей:**

- а) красных;
- б) зелёных;
- в) сине-зелёных;
- г) бурых.

**9. Соцветие простой колос характерно для:**

- а) ландыша;
- б) ржи;
- в) подорожника;
- г) мать-и-мачехи.

**10. В клетках дрожжей отсутствуют:**

- а) лизосомы;
- б) митохондрии;
- в) пластиды;
- г) вакуоли.

**ЗАДАНИЕ 2. 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. Если оборвать (обрезать) кончик главного корня :**

- I. Корень погибнет;
- II. Все растение погибнет;
- III. Рост корня в длину прекратиться;
- IV. Растение выживет, но будет слабым;
- V. Начнут расти боковые и придаточные корни.

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

**2. Листопад - это:**

- I. Приспособление растений к недостатку влаги,
- II. Удаление вредных веществ;
- III. Осеннее явление в жизни растений;
- IV. Процесс питания.

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

**3. Жизнь на Земле невозможна без растений, так как они:**

- I. Живые организмы;
- II. Дышат, питаются, растут, размножаются;
- III. Выделяют кислород;
- IV. Образуют на свету органические вещества.

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

**4. Выращивая капусту, следует помнить, в каких условиях произрастали её дикие предки:**

- I. Влажная, богатая питательными веществами почва;
- II. Тепло;
- III. Низкие температуры;
- IV. Недостаток влаги;

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

**5. Из семян подсолнечника получают:**

- I. Растительное масло ;
- II. Крахмал;
- III. Халву;
- IV. Сливочное масло;

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

**ЗАДАНИЕ 3. (макс. 5 баллов) Выберите номера правильных суждений.**

**Прочитайте утверждения и решите, какие из них верны. В матрице ответов напротив номера правильного на ваш взгляд суждения поставьте «х».**

1. Многоклеточные организмы отличаются от одноклеточных тем, что у них есть органы.
2. Система увеличительных стекол микроскопа в верхнем конце тубуса называется объектив.
3. Все живые клетки растений содержат пластиды.
4. Оболочка клеток большинства грибов содержит целлюлозу.
5. Клетки некоторых частей растений могут делиться. В результате деления и роста клеток растения растут.

**ЗАДАНИЕ 4. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.**

**Установите соответствие между признаком и группой организмов, для которой он характерен — для простейших (1) или для животных (2).**

<b>ПРИЗНАК</b>	<b>ГРУППА</b>
А) все представители многоклеточные	1) простейшие
Б) все представители одноклеточные или колониальные	2) животные
В) могут делиться пополам	
Г) есть ткани и органы	
Д) проходят стадию гаструлы при развитии	
Е) встречаются способные к фотосинтезу виды	

## Критерии проверки заданий по биологии

5 - 6 класс

2017-2018 учебный год

**Задание 1.** За каждый правильный ответ по 1 баллу, (всего 10 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	В	А	В	А	А	Б	В	В	В

**Задание 2.** За каждый правильный ответ -2 балла, (всего 10 баллов).

1	2	3	4	5
Б	Г	Г	А	Г

**Задание 3.** За каждый правильный ответ- 1 балл, (всего 5 баллов)

1	2	3	4	5
X	-	X	-	X

**Задание 4.** За каждый правильный ответ - 1 балл, (всего 6 баллов)

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
Клетка	2	1	1	2	2	1

Максимальная сумма баллов - 31 балл.

Фамилия \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

### МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания школьного тура биологической олимпиады по биологии в 5 - 6 классах

2017-18 уч. год.

ШИФР \_\_\_\_\_

Задание 1 части (макс 10баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Задание 2 части (макс 10 баллов)

1	2	3	4	5

Задание 3 части (макс. 5 баллов)

№ вопроса	1	2	3	4	5
Правильно «Да»					
Неправильно «Нет»					

Задание 4 части (макс 6 баллов)

Признак	1	2	3	4	5	6
Группа растений						

ВСЕГО баллов \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Ассистент \_\_\_\_\_