

**ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2020-2021 УЧ. ГОД
7 КЛАСС**

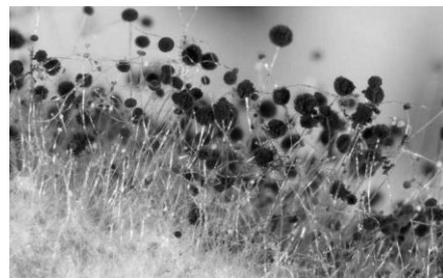
Задание 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из которых предложено 4 варианта ответа. Вам **необходимо выбрать** только **один ответ**, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Индексы правильных ответов внесите в матрицу. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Маршанцию изучает наука:

- а) альгология
- б) бриология
- в) протистология
- г) лишенология

2. На рисунке представлен мукор. Черные точки - это:

- а) мицелий
- б) спорангии
- в) конидиеносцы
- г) споры



3. Опенок образует гифы, похожие на проволоку, которые нужны для транспорта воды. Они называются:

- а) склероции
- б) базидии
- в) ризоморфы
- г) спорокарпы

4. Эукариотом не является:

- а) холерный вибрион
- б) мукор
- в) хламидомонада
- г) хлорелла

5. На фотографии изображена цианобактерия. Она не имеет:

- а) клеточной стенки
- б) рибосом
- в) хлоропластов
- г) мембран

6. К семейству розоцветных не относят:

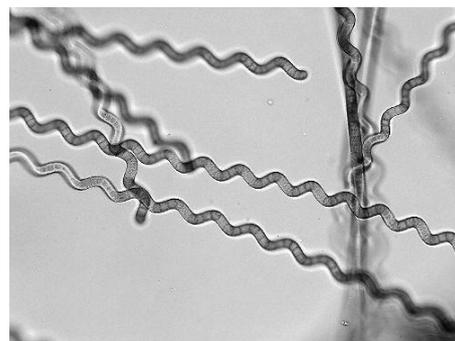
- а) рябину
- б) черемуху
- в) одуванчик
- г) яблоню

7. Амилопласты являются хранилищем:

- а) белка
- б) липидов
- в) фосфолипидов
- г) крахмала

8. В растительной клетке отсутствуют:

- а) митохондрии
- б) центриоли
- в) пластиды



г) лизосомы

9. Лихенология изучает:

- а) плауны
- б) голосеменные
- в) лишайники
- г) мхи

10. Паразит человека, личинка которого паразитирует в моллюске малый прудовик:

- а) бычий цепень
- б) кошачий сосальщик
- в) эхинококк
- г) печеночный сосальщик

11. Гидру обыкновенную можно встретить в:

- а) реках
- б) морях
- в) хвойном лесу
- г) болоте

12. На рисунке изображен представитель отряда:

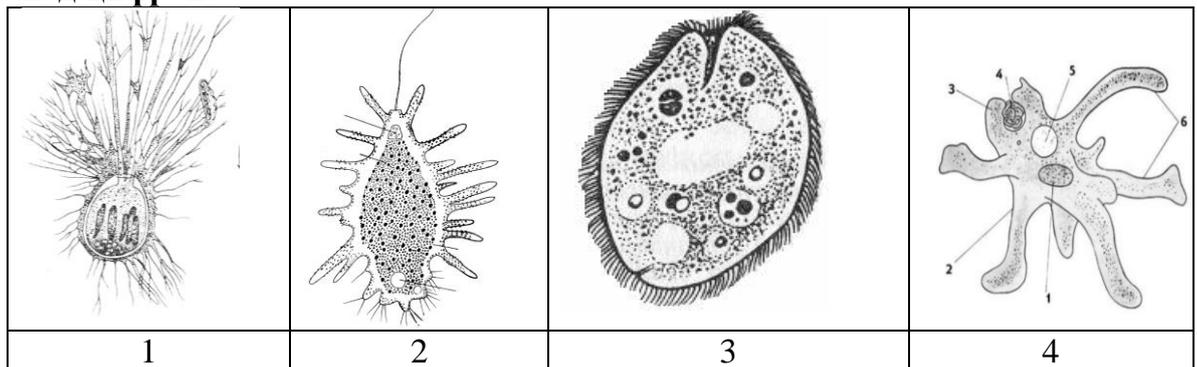
- а) Земноводные
- б) Бесхвостые
- в) Лягушки
- г) Амфибии

13. Изображенное на рисунке животное в качестве органа дыхания использует:

- а) легкие
- б) кожу
- в) жабры
- г) легкие и кожу



14. Настоящий клеточный рот имеется у организма, обозначенного на рисунке под цифрой:



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

15. Большинство организмов, изображенных на предыдущем рисунке, относятся к группе:

- а) Корненожек (Саркодовые)
- б) Ресничных (Инфузории)
- в) Жгутиконосцев
- г) Споровиков

Задание 2. Вам необходимо выбрать только один ответ, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Индексы правильных ответов внесите в матрицу. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Могут фотосинтезировать: 1) вольвокс, 2) амеба, 3) эвглена, 4) хламидомонада, 5) инфузория:

- А) 1, 2, 4
- Б) 1, 3, 5
- В) 2, 4, 5
- Г) 1, 3, 4

2. Цианопрокариоты: 1) способны к фиксации азота, 2) могут фотосинтезировать, 3) лишены рибосом, 4) могут быть токсичны для человека, 5) имеют пластиды:

- А) 1, 2, 4, 5
- Б) 1, 2, 4
- В) 1, 5
- Г) 1, 2, 3

3. Размножаются семенами: 1) папоротник-орляк, 2) сосна обыкновенная, 3) одуванчик лекарственный, 4) хвощ полевой, 5) можжевельник обыкновенный:

- А) 1, 4
- Б) 3, 4, 5
- В) 2, 3
- Г) 2, 3, 5

4. У плоских червей имеются системы органов: 1) пищеварительная, 2) кровеносная, 3) дыхательная, 4) выделительная, 5) половая:

- А) 1, 3, 4
- Б) 1, 4, 5
- В) 2, 3, 5
- Г) 1, 2, 3, 4, 5

5. Выберите из перечисленных те признаки, которые характерны для животного, изображенного на фотографии: 1) теплокровное, 2) хладнокровное, 3) дышит растворенным кислородом в воде, 4) дышит атмосферным кислородом, 5) покрыто чешуей, 6) кожа голая:

- А) 1, 3, 5
- Б) 2, 3, 6
- В) 2, 4, 6
- Г) 1, 4, 6



Задание 3. Задание на определение правильности суждений. Внесите в матрицу. В матрице ответов знаком «X» укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. От коронавируса помогают вылечиться антибиотики нового поколения.
2. В Кемеровской области осенью в лесу можно встретить сыроежки, подосиновики и опята.
3. У всех бактерий отсутствует настоящее ядро.
4. Самое большое по количеству представителей – царство Грибов.
5. Амёба питается готовыми органическими веществами.

Задание 4. Задания на установление соответствия. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Всего за задание можно набрать **3 балла** (за каждый правильный ответ – по 0,5 балла).

Соотнести между собой признак (А-Е) и тип клетки (1-2), к которым они относятся

Признак	Тип клетки
А. Может содержать синие пигменты	1. Бактериальная
Б. Запасной продукт – крахмал	2. Растительная
В. Имеются хлоропласты	
Г. В клеточной стенке содержится муреин	
Д. Не способна усваивать атмосферный азот	
Е. Имеется гликоген	

Матрица ответа

Признак	А	Б	В	Г	Д	Е
Тип клетки						