

**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
ЧОУ СОШ «Ор Авнер»**

по предмету биология класс 5

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1.	Мирошникова	Софья	Игоревна	17	61	Призёр

по предмету биология класс 6

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
3.	Харчук	Камилла	Кирилловна	9	32	Участник

по предмету биология класс 8

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1.	Фридман	Вероника	Романовна	15	43	Участник

по предмету биология класс 9

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1.	Добробабин	Алексей	Игоревич	25	43	Участник

Члены жюри:



Лисицкая Оксана Васильевна, учитель биологии и химии
Фельдман Ольга Викторовна, учитель начальных классов
Гегенава Нина Николаевна, учитель географии

/Директор:

Левинзон Софья Семеновна

Тексты заданий по биологии
школьного этапа XXXVI Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2019-20 уч. год

5 класс (всего 28 баллов)

Часть 1. Задание включает 10 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Индекс выбранного ответа внесите в матрицу ответов.

1. Все живые клетки:

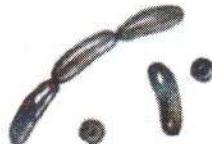
- а) дышат, растут;
- б) питаются, размножаются;
- в)** дышат, питаются, развиваются, размножаются;
- г) дышат, питаются, фотосинтезируют, растут, развиваются.

2. Обязательным условием жизни всех грибов является:

- а)** достаточная освещенность;
- б)** наличие органических веществ, необходимых для их питания;
- в) совместное обитание с растениями;
- г) возможность формирования плодового тела, необходимого для размножения.

3. Объект биологических исследований, изображение которого представлено на рисунке, относят к:

- а)** бактериям;
- б) грибам;
- в) растениям;
- г) животным.



4. Бактерии, вызывающие заболевания, называются:

- а) паразитами;
- б) сапрофитами;
- в)** вирусами;
- г) фотосинтетиками.

5. В состав клеточной стенки грибов входит:

- а) хитин;
- б)** целлюлоза;
- в) крахмал;
- г) гликоген.

6. В благоприятных условиях спора бактерий:

- а) делится, образуя несколько новых спор;
- б) делится, образуя две новые споры;
- в) сливается с другой спорой, давая начало новой бактерии;
- г) прорастает в новую бактериальную клетку.

7. Катя с мамой готовили тесто для пирожков.

Мама сказала: «Не добавляй много соли, а то тесто не поднимется». Катя решила это проверить. Она взяла два стакана, в один положила столовую ложку сахара, кусочек дрожжей, добавила воду и размешала. В другой стакан она положила две столовые ложки соли, ложку сахара, кусочек дрожжей, добавила воду и размешала. В третий стакан Катя положила только две ложки соли, дрожжи, добавила воду и размешала. Через два часа Катя заметила, что в первом стакане (где был только сахар) пузырьки газа выделялись настолько бурно, что на поверхности образовалась пена. Во втором стакане (с сахаром и с солью) пузырьков газа было очень мало, а в третьем стакане (только с солью) выделения газа совсем не было.

Какой вывод могла сделать Катя из поставленного эксперимента:

- а) соль увеличивает скорость выделения газа дрожжами;
- б) сахар не нужен для выделения газа дрожжами;
- в) соль замедляет выделение газа дрожжами (при наличии сахара);
- г) ни соль, ни сахар не влияют на скорость выделения газа дрожжами.

8. Если на кусочек хлеба капнуть разбавленный раствор йода, то появится тёмно-синее пятно. Этот опыт доказывает, что в хлебе содержится:

- а) сахар;
- б) минеральные соли;
- в) крахмал;
- г) жиры.

9. Главное отличие бактериальной клетки, от клеток организмов, относящихся другим Царствам живой природы:

- а) наличие одного или нескольких жгутиков;
- б) отсутствие оформленного ядра;
- в) наличие клеточной мембранны;
- г) постоянная форма.

10. Особенность строения грибницы мукона в том, что она:

- а) состоит из многих клеток, разделенных перегородками;
- б) у этого гриба нет грибницы;
- в) вступает во взаимовыгодные отношения с корнями деревьев;
- г) состоит из одной сильно разросшейся клетки.

Часть 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). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов

1. Что является признаками живых организмов:

- 1) поглощение углекислого газа;
 - 2) размножение;
 - 3) движение;
 - 4) питание;
 - 5) выделение кислорода.
- a) 1, 2, 4;
б) 2, 3, 4;
в) 1, 4, 5.
г) 3, 4, 5

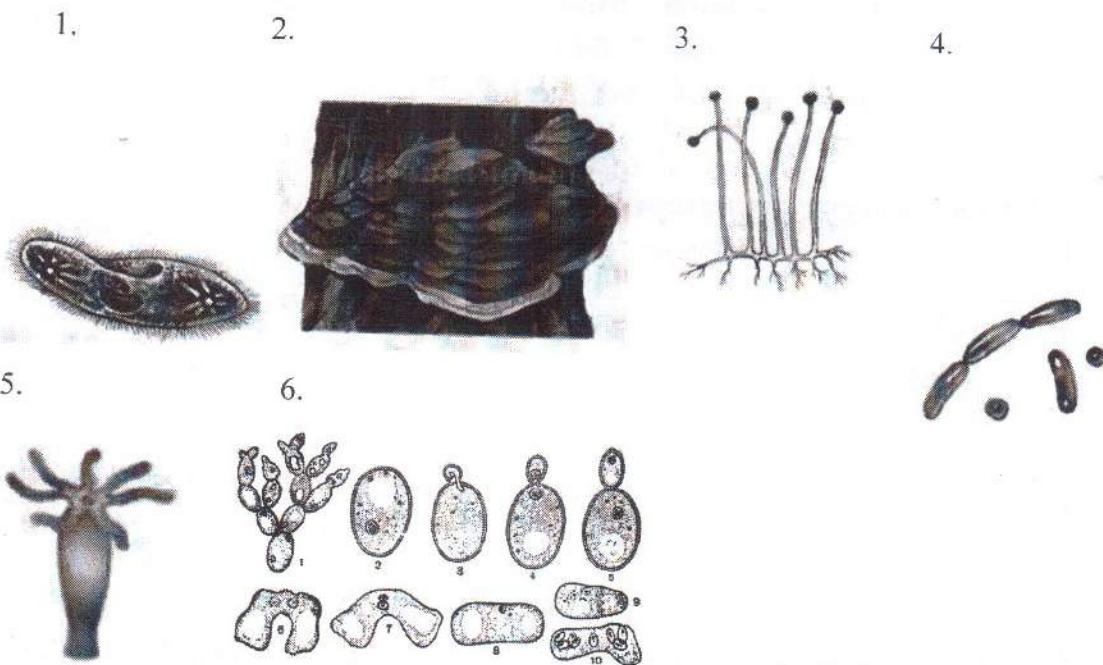
2. Из предложенного списка выберите названия грибов-паразитов:

- 1) спорынья
 - 2) мухомор
 - 3) ложные лисички
 - 4) трутовик
 - 5) парша
 - 6) ложный опенок
- a) 1, 2 ,6
б) 1, 4, 5
в) 2, 3, 6
г) 1, 3, 4

3. Из предложенного списка выберите признаки, характерные для бактерий:

- 1) клетка лишена оформленного ядра
 - 2) в клетке есть оформленное ядро
 - 3) представлены одноклеточными и многоклеточными организмами
 - 4) клетка покрыта капсулой из слизи
 - 5) в состав клеточной оболочки входит вещество муреин
 - 6) запасающее вещество – гликоген
- a) 1, 2, 4
б) 1, 2, 5
в) 1, 4, 5
г) 3, 4, 5

4. Из предложенных организмов выберите представителей царства Грибы.



- а) 2, 3, 6;
б) 2, 5, 6;
в) 1, 4; 5
г) 2, 3, 4.

5. Из предложенного списка выберите признаки, которые отличают грибы от бактерий?

- 1) составляют группу ядерных организмов (эукариот)
2) относятся к прокариотическим организмам
3) размножаются спорами
4) включают одноклеточные и многоклеточные организмы
5) участвуют в круговороте веществ в экосистеме
- а) 1, 3, 5;
б) 2, 4, 5;
в) 1, 3, 4;
г) 3, 4, 5.

Часть 3. 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 – 5 (по 1 баллу за каждое

тестовое задание).

Например

№	1	2	3	4
Да	x	x		x
Нет			x	

1. Все тела неживой природы и живые существа состоят из клеток. *нет*
2. Клетка бактерии состоит из клеточной мембраны, цитоплазмы и ядра. *нет*
3. Дрожжи – одноклеточные грибы. *да*
4. Подберёзовики образуют под землёй грибницу, которая получает питательные вещества, взаимодействуя с корнями берёзы. В дальнейшем грибница образует плодовые тела *да*
5. Для любого заболевания человека можно найти болезнетворную бактерию, которая его вызывает. *да*

Часть 4. [макс. 3 балла, по 0,5]

Установите соответствие между признаками организма и царством, для которого он характерен. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

Признак

Царство

- | | |
|---|-------------|
| A) растут в течение всей жизни; | 1. Бактерии |
| Б) некоторые представители способны активно перемещаться в пространстве; | 2. Грибы |
| В) питаются только готовыми органическими веществами; | |
| Г) некоторые представители образуют органические вещества в процессе фотосинтеза; | |
| Д) размножение происходит с помощью спор; | |
| Е) в клетке нет оформленного ядра | |

A	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	2	1	1