

## Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии

2019-2020 учебный год.

5 класс

Время выполнения 45 минут.

Уважаемые участники олимпиады, теоретический тур олимпиады включает 4 задания. Внимательно познакомьтесь с характером каждого из них и определите для себя последовательность выполнения работы. Ответы каждого из них запишите в листе ответов.

Начинать работу можно с любого задания, однако, рекомендуется выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах которых вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у вас останется время.

**Часть 1.** Задание включает 10 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. В матрице ответов впишите букву правильного ответа.

1. Как называется наука о бактериях:

- А) ботаника      Б) экология      В) микробиология      Г) биология

2. 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.

3. К неорганическим веществам клетки относятся:

- А) белки; Б) жиры; В) углеводы; Г) минеральные соли

4. При дыхании зеленое растение поглощает:

- А) азот; Б) кислород; В) углекислый газ; Г) озон

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

- А) лупу; Б) бинокль; В) микроскоп; Г) телескоп.

6. Ядовитый гриб - это

- А) рыжик; Б) шампиньон; В) бледная поганка; Г) вешенка

7. Образование бактериями спор - это приспособление к:

- А) передвижению      В) размножению  
Б) паразитизму      Г) перенесению неблагоприятных условий.

8. Вещество, которое накапливается в клубнях картофеля - это

- А) жир; В) крахмал; В) вода; Г) белок

9. К царству Растения не относится:

- А) мох сфагнум; Б) папоротник орляк; В) морская лилия; Г) одуванчик обыкновенный

10. Для приготовления пшенной каши используют плоды:

- А) пшеницы; Б) ржи; В) ячменя; Г) проса

**Часть 2.** Задание в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. Наука о живых организмах - биология. да

2. Холодный снег служит для зимующих растений теплым «одеялом». да

3. Растения не способны дышать. нет

4. Снегири - перелетные птицы. нет

5. Табачный дым не вреден для окружающих. нет

2  
**Часть 3.** При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Впишите в матрицу ответов цифры под соответствующими буквами.

3 5  
**Установите соответствие между организмом (А–Д) и способом размножения (1-3), для которого он характерен.**

| Живые организмы                                                                | Способы размножения                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| А) воробей 1<br>Б) улитка 1<br>В) карась 2<br>Г) дельфин 3<br>Д) майский жук 1 | 1) Откладывает яйца<br>2) Откладывает икру<br>3) Рождает детенышей |

3 5  
**Часть 4.** Известно, что заповедник – это особо охраняемая природная территория, имеющая определенные задачи. Выберите из приведенного ниже списка три правильных утверждения, относящихся к задачам заповедника:

- 1) изучение природного комплекса;
- 2) охрана природного комплекса;
- 3) экологическое просвещение населения;
4. развитие охотничьего туризма;
5. увеличение численности охотничье-промысловых видов животных путем проведения различных биотехнических мероприятий, например, заготовки кормов, отстрела хищников;
6. сбор экологически чистых лекарственных растений на его территории.