

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; Б) 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. +

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

3. Растения не способны дышать. -

4. Снегири - перелетные птицы. -

5. Табачный дым не вреден для окружающих. -

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.

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

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

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. ① изучение природного комплекса;
2. ② охрана природного комплекса;
3. 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.