

Б-4-1

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии

2023–2024 учебный год.

класс

Время выполнения заданий – 45 минут
Максимальный балл за все задания – 24 баллов

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 I. – 10 баллов (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

Вопросы с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных.

1. Как называется наука о растениях:

- а) зоология;
- б) ботаника;
- в) анатомия;
- г) ихтиология.

Lo

2. К телам живой природы относятся:

- а) стакан, капля росы;
- б) гвоздь, лист дерева;
- в) мячик, гриб;
- г) цветок, жук.

3. Живым организмам для дыхания необходим:

- а) углекислый газ;
- б) кислород;
- в) азот;
- г) водород.

4. К цветковым растениям относятся:

- а) мох;
- б) сосна;
- в) шиповник;
- г) водоросль.

4 / 10 / 4 / 2
Получено

5. Вещество, которое накапливается в клубнях картофеля - это

- а) жир;
- б) вода;
- в) белок;
- г) крахмал.

6. Надземная часть белого гриба называется:

- а) грибницей;
- б) пеньком;
- в) плодовое тело.

7. Из зерновок какого злака получают манную крупу:

- а) овес;
- б) пшеница;
- в) рожь;
- г) ячмень.

8. Это дерево помогает человеку получить искусственный шёлк, целлофан, спирт, глицерин, лекарства, каучук, канифоль. Его древесину используют для изготовления скрипок.

- а) берёза;
- б) ель;
- в) липа;

9. Какой орган в организме человека является самым горячим? Известно, что его название происходит от слова «печка», потому что в нём, как в печке, «сгорают» вредные для организма вещества.

- а) печень;
- б) сердце;
- в) почка;
- г) желудок.

10. Антон, выполняя задание учителя биологии, всё лето на даче следил за ростом, развитием, цветением и плодоношением нового для региона заносного растения кивано, а осенью написал исследовательский проект. Какой основной метод исследования школьник отметил в главе, посвящённой методике изучения кивано?

- а) эксперимент;
- б) наблюдение;
- в) моделирование;
- г) лабораторный опыт.

Валерия

Часть II. – Задание в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Ответьте на вопросы «да», если согласны с утверждением, или «нет», если не согласны.

Максимально – 6 баллов (по 1 баллу за каждый правильный ответ)

Все живые организмы состоят из множества клеток.

Зелёные растения выделяют углекислый газ.

Яркая окраска клопа – солдатика служит защитой от хищников.

Растения не способны дышать.

Возбудителем ветряной оспы является бактерия.

Кефир, йогурт, простоквашу получают благодаря деятельности микроорганизмов.

Часть III. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

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

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

А, В, Г, З, В, Б, Г, А, Д. 45

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание с множественными вариантами ответа (от 0 до 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:

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

Бондарь

Б-4-2

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии

2023–2024 учебный год.

класс

Время выполнения заданий – 45 минут
Максимальный балл за все задания – 24 баллов

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 I. – 10 баллов (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

Вопросы с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных.

1. Как называется наука о растениях:

- а) зоология;
- б) ботаника;
- в) анатомия;
- г) ихтиология.

2. К телам живой природы относятся:

- а) стакан, капля росы;
- б) гвоздь, лист дерева;
- в) мячик, гриб;
- г) цветок, жук.

3. Живым организмам для дыхания необходим:

- а) углекислый газ;
- б) кислород;
- в) азот;
- г) водород.

4. К цветковым растениям относятся:

- а) мох;
- б) сосна;
- в) шиповник;
- г) водоросль.

Валерия

8/0/3/2

5. Вещество, которое накапливается в клубнях картофеля - это

- а) жир;
- б) вода;
- в) белок;
- г) крахмал.

6. Надземная часть белого гриба называется:

- а) грибницей;
- б) пеньком;
- в) плодовое тело.

7. Из зерновок какого злака получают манную крупу:

- а) овес;
- б) пшеница;
- в) рожь;
- г) ячмень.

8. Это дерево помогает человеку получить искусственный шёлк, целлофан, спирт, глицерин, лекарства, каучук, канифоль. Его древесину используют для изготовления скрипок.

- а) берёза;
- б) ель;
- в) липа;

9. Какой орган в организме человека является самым горячим? Известно, что его название происходит от слова «печка», потому что в нём, как в печке, «сгорают» вредные для организма вещества.

- а) печень;
- б) сердце;
- в) почка;
- г) желудок.

10. Антон, выполняя задание учителя биологии, всё лето на даче следил за ростом, развитием, цветением и плодоношением нового для региона заносного растения кивано, а осенью написал исследовательский проект. Какой основной метод исследования школьник отметил в главе, посвящённой методике изучения кивано?

- а) эксперимент;
- б) наблюдение;
- в) моделирование;
- г) лабораторный опыт.

Антон

Часть II. – Задание в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Ответьте на вопросы «да», если согласны с утверждением, или «нет», если не согласны.

Максимально – 6 баллов (по 1 баллу за каждый правильный ответ)

Все живые организмы состоят из множества клеток.

Зелёные растения выделяют углекислый газ.

Яркая окраска клопа – солдатика служит защитой от хищников.

Растения не способны дышать.

Возбудителем ветряной оспы является бактерия.

Кефир, йогурт, простоквашу получают благодаря деятельности микроорганизмов.

Часть III. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

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 IV. Вам предлагается тестовое задание с множественными вариантами ответа (от 0 до 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:

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.

Валерия