

Трауткина
Виктория
Николаевна

Код участника 01

школа 145.

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии

2024-2025 учебный год

5-6 КЛАССЫ

Максимальный балл – 30 (100%)

(Время выполнения работы - 60 минут)

Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в I этапе Всероссийской олимпиаде школьников по биологии!

Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции.

Успеха Вам в работе!

Задание 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. (За каждый правильно выбранный ответ выставляется 1 балл. Максимальная сумма баллов за №1-10 – 10 баллов). Букву ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Для приготовления пшенной каши используют плоды:

✓а) пшеницы б) ржи в) ячменя г) проса

2. Кукуруза относится к:

✓а) однолетним травам б) деревьям в) многолетним травам г) кустарникам.

3. К царству Растения не относится:

а) мох сфагнум б) папоротник орляк ✓в) бледная поганка г) одуванчик обыкновенный

4. Какие растения называют «оленьим мхом»?

✓а) лишайники б) хвощи в) мхи г) плауны

5. Луковица, в отличие от плода яблока, не имеет:

✓а) листьев б) стебля в) семян г) запаса органических веществ

6. Как называется часть тела, выполняющая определенные функции

✓а) орган б) фагоцитоз в) ткань г) вирус

7. Школьник взял для исследования сорванный с дерева лист. Он пытался увидеть под микроскопом хлоропласты в его клетках. Ничего, кроме темно-зеленого поля, он не увидел. В чем была его ошибка?

- а) в неправильной установке света,
 б) нужно было поставить большее увеличение,
 ✓ в) нужно было сделать тонкий срез листа,
 г) нужно было подкрасить лист красителем.

8. Какие бактерии считают "санитарами планеты"?

- а) гниения б) уксуснокислые ✓ в) молочнокислые г) клубеньковые

9. Число хромосом для каждого вида организмов постоянно. Сколько хромосом у человека?

- а) 54 б) 78 ✓ в) 48 г) 46

10. Назовите цветковое растение, которое образует корнеплоды.

- а) картофель б) георгин в) свекла /г) лук

Матрица ответов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а	а	б	а	а	а	б	б	б	г

— + + + — + + — — — 50

Задание 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 полностью выполненное тестовое задание, иначе 0 баллов).

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

1. Из предложенных растений выберите культурные:

1. одуванчик, 2. просо, 3. яблоня, 4. липа, 5. осока, 6. подорожник, 7. пшеница, 8. череда, 9. камыш, 10. рожь, 11. овес.

- а) 1, 2, 3, 4 б) 2, 3, 4, 7 ✓ в) 2, 3, 7, 10, 11 г) 6, 8, 9, 10, 11

2. Из предложенных названий грибов выберите ядовитые:

1. подосиновик, 2. мухомор, 3. сыроежка, 4. сморчок, 5. волнушка, 6. бледная поганка, 7. масленок, 8. ложные опята, 9. дедушкин табак, 10. зеленая поганка.

- а) 1, 3, 5, 7 ✓ б) 2, 6, 8, 10 в) 4, 6, 8, 9 г) 5, 7, 8, 10

3. Установите, какие животные являются жертвами?

1. сокол, 2. плотва, 3. голубь, 4. щука 5. волк 6. заяц 7. тигр 8. антилопа 9. стрекоза 10. комар

- а) 1, 3, 5, 6, 9 ✓ б) 2, 3, 6, 8, 10 в) 3, 5, 7, 9, 10 г) 4, 5, 6, 7, 9

4. Бактерии являются возбудителями болезней:

1) чума 2) холера 3) амёбная дизентерия 4) оспа 5) туберкулез

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

5. Какие из перечисленных грибов являются паразитами:

1) чага 2) сыроежка 3) головня 4) фитогфтора 5) пеницилл 6) рыжик.

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

Матрица ответов

1	2	3	4	5
6 +	8 +	8 +	6 -	6 +

85

Задание 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 (1 балл за правильный ответ).

- Общий внешний вид растения называют жизненной формой.
- Главный признак жизни клетки – обмен веществ.
- Микроскоп – прибор для изучения растений.
- Все природные сообщества (биоценозы) обязательно включают автотрофные растения.
- Растения поглощают углекислый газ в процессе дыхания.

Поставь крестик (X) в строке «ДА», если утверждение правильное или в строке «НЕТ», если утверждение неправильное

Матрица ответов

№	1	2	3	4	5
Правильно «ДА»	X +	X +			X
Неправильно. «НЕТ»			X +	X +	-

45

Задание 4.

Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество 5 баллов.

Из Европы в Америку в свое время были случайно завезены семена одного вида растений, которое коренные жители Америки – индейцы – называют «следом белого человека». Назовите это растение. Почему индейцы называли это растение именно так? Ответ поясните.

мой ответ: картошка.

Пояснение: изначально картошка была внутри белого (оттенка) цвета, а уже в процессе стали создавать новые плоды этого растения.

Или же это был лук. Он так-же белый внутри, а снаружи «золотая одежда». И уже позже стали развивать «красный» лук.