

БИГ 11

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	a	бa	в	а	в	а	в	а	а	в

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) фитофтора 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
б	б	б	а	б

2

2

2

2 ~~8~~
100

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).

1. Общий внешний вид растения называют жизненной формой.
2. Главный признак жизни клетки – обмен веществ.
3. Микроскоп – прибор для изучения растений.
4. Все природные сообщества (биоценозы) обязательно включают автотрофные растения.
5. 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»	да 1	да 1			
Неправильно. «НЕТ»			нет X 1	нет X 1	нет X 1

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 назвали это растение именно так?

Ответ поясните.

Подорожник. Индейцы его прозвали, «следом белого человека», потому что чаще всего он прорастает вдоль дорог, тропинок.

48

Итого: 265.