

БИ68

**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	<del>А</del>	А	В	<del>Г</del>	В	А	В	А	Г	<del>А</del>
		1	1		1	1	1	1	1	

**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
В	Б	Б	Б	В

Задание 3.

2 2 2 2 2 ~~100~~

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»	X 1	X 1			
Неправильно. «НЕТ»			X 1	X 1	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.

Это растение - подорожник. В Америке подорожник до приезда туда белые люди не рос. Там, где они проходили он появлялся. Поэтому индейцы так и назвали подорожник «следом белого человека».

~~Много:~~ 270.

~~50~~

~~50~~