

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 5 класс.

Часть 1.

Задание включает 10 вопросов. К каждому из них предложено по 4 варианта ответа. Вам необходимо выбрать только один ответ, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Ответы занесите в матрицу для ответов. Максимальное количество баллов – 10.

1. Живые организмы, в отличие от тел неживой природы:

- а) имеют массу
- б) имеют форму
- в) не состоят из химических веществ
- г) способны к обмену веществ.

2. Какое из этих растений многолетнее?

- а) огурец
- б) капуста
- в) подсолнечник
- г) щавель

3. У свободно плавающих в толще воды или у ее поверхности растений обычно недоразвиты:

- а) корни
- б) стебли
- в) листья
- г) корни

4. Антарктида-суровый материк. К каким условиям пришлось приспособливаться живущим там животным?

- а) моржам к низким температурам
- б) касаткам к сухости воздуха
- в) пингвинам к сухости воздуха
- г) медведям к низким температурам

5. Кедровыми орешками называют семена:

- а) кедра ливанского
- б) сосны сибирской
- в) ели европейской
- г) пихты сибирской.

6. Запах какого растения отпугивает сказочных вампиров?

- а) лук
- б) сельдерей
- в) лавровый лист
- г) чеснок.

7. Без какого растения большая панда не сможет существовать?

- а) бамбук
- б) банан
- в) кокосовая пальма
- г) тростник

8. Какой лес, отличающийся высотой и прямизной деревьев, называют «мачтовым»?

- а) дубовый
- б) березовый
- в) сосновый

г) осиновый

9. Какова роль насекомых в размножении растений:

- а) питаются нектаром
- б) питаются пыльцой
- в) питаются всеми органами растений
- г) переносят пыльцу с цветка на цветок

10. Флора- это:

- а) исторически сложившаяся совокупность видов животных, обитающих на данной территории
- б) минералы или горные породы данного региона.
- в) погодные условия конкретного региона
- г) совокупность растений конкретной области .

Часть II.

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

1. Из перечисленных инструментов в биологических исследованиях используют:

- 1) лупа;
- 2) бинокль;
- 3) телескоп;
- 4) световой микроскоп
- 5) электронный микроскоп

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

2. Одомашненными животными являются:

- 1) овца;
- 2) лось;
- 3) куры;
- 4) свиньи ;
- 5) волк;

а) 2,4,5 б) 2,3,5 в) 1,4,5 г) 1,3,4

3. К кровеносной системе относят:

- 1) желудок;
- 2) сердце;
- 3) мышцы;
- 4) артерии
- 5) вена

а) 2,3,5 б) 1,3,4 в) 1,3,5 г) 2,4,5

4. Антропогенным фактором являются:

- 1) извержение вулкана;
- 2) выбросы предприятий;
- 3) пахота земель; .
- 4) лавина;
- 5) вырубка леса;

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

5. К естественным природным сообществам относятся:

- 1) поле;
- 2) парк;
- 3) огород;
- 4) лес
- 5) луг

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

Часть III.

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 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Природа – это все что нас окружает и создано руками человека
2. Северный олень обитает в тайге
3. Животные, обитающие в почве, как правило, слепые, но очень хорошо различают запахи.
4. Дыхание в листьях растений происходит круглосуточно
5. Ромашка лекарственная, подорожник большой, ламинария – это лекарственные растения, произрастающие в Нижегородской области.

Часть IV.

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.

В 2. Установите соответствие между организмом и средой обитания.

ОРГАНИЗМЫ

- А) Карась
- Б) Белка
- В) Дождевой червь
- Г) Эвглена зеленая
- Д) Ласточка
- Е) Береза

СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

- 1) Водная
- 2) Почвенная
- 3) Наземно-воздушная
- 4) Другие организмы как среда

Матрица ответов на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии. 5 класс

Часть I. Максимум 10 баллов (1 балл за каждый правильный ответ).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Часть II. Максимум 10 баллов (2 балла за каждый правильный ответ).

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Часть III. Максимум 5 баллов (1 балл за каждый правильный ответ).

	1	2	3	4	5
Да					
нет					

Часть IV. Максимум 6 баллов (1 балл за каждый правильный ответ).

А	Б	В	Г	Д	Е