

Задания муниципального этапа олимпиады по биологии в 2022/2023 году

7 класс

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов

1. Какие бактерии являются симбионтами в организме человека:

- а) лактобактерии
- б) клубеньковые бактерии
- в) кисломолочные бактерии
- г) бактерии брожения

2. Из названных растений, к семейству крестоцветных относится:

- а) брюква
- б) акация
- в) фасоль
- г) лютик

3. Вольвокс относится к организмам:

- а) многоклеточным
- б) прокариотическим
- в) колониальным
- г) симбиотическим

4. Корнеплоды образуются:

- а) боковых корней и стебля
- б) боковых корней и придаточных корней
- в) придаточных корней и части стебля
- г) главного корня и части стебля

5. На рисунке представлена схема агротехнического приема:

- а) пасынкование
- б) мульчирование
- в) пикировка
- г) стратификация



6. В систематике растений НЕ используется категория:

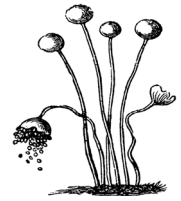
- а) порядок
- б) семейство
- в) тип
- г) класс

7. Участок стебля, от которого отходит лист и почка в его пазухе - это:

- а) междоузлие
- б) узел
- в) верхушка побега
- г) конус нарастания

8. Объект биологических исследований – мукор, изображение которого представлено на рисунке, относят к:

- а) бактериям
- б) животным
- в) растениям
- г) грибам



9. Плод, характерный для рябины горькой:

- а) ягода
- б) яблоко
- в) гесперидий
- г) костянка

10. Клеточная стенка растительной клетки в отличие от клеточной стенки грибов состоит из полисахарида:

- а) целлюлоза
- б) крахмал
- в) гликоген
- г) хитин

11. Первичная среда обитания насекомых:

- а) водная
- б) почва
- в) наземно-воздушная
- г) воздушная

12. Почкованием размножается животное:

- а) капустная белянка
- б) пресноводная гидра
- в) паук-крестовик
- д) дрожжи

13. Отделы сложного желудка жвачных млекопитающих расположены в следующей последовательности:

- а) книжка, сетка, рубец, сычуг
- б) рубец, книжка, сычуг, сетка
- в) сетка, книжка, сычуг, рубец
- г) рубец, сетка, книжка, сычуг

14. Из перечисленных организмов к классу Саркодовые относятся:

- а) вольвокс
- б) эвглена
- в) лямблия
- г) амеба дизентерийная

15. В шейном отделе позвоночника лягушки:

- а) один позвонок
- б) два позвонка
- в) три позвонка
- г) четыре позвонка

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующие предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 баллов (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Что из перечисленного можно сказать о клубне картофеля:

- 1) корнеплод
- 2) корень
- 3) видоизмененный побег
- 4) подземный орган
- 5) орган вегетативного размножения

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

2. Признаки характерные для растений семейства сложноцветных:

- 1) цветки собраны в соцветие корзинку
- 2) околоцветник простой
- 3) тычинок 5, их пыльники слипаются, образуя трубку
- 4) плод семянка или зерновка
- 5) если в цветке имеется пестик, то он с одним столбиком и двулопастным рыльцем

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

3. Какие из перечисленных морских хищных рыб используют стратегию активного преследования добычи?

- 1) тунец
- 2) зубатка
- 3) рыба-меч
- 4) макрель
- 5) палтус

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

4. Бамбуковый медведь:

- 1) обитает в Китае;
- 2) от настоящих медведей отличается строением зубов и более длинным хвостом;
- 3) занесен в международную Красную книгу;
- 4) имеет длинные конечности;
- 5) обитает в Северной Америке.

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

5. Грудная клетка имеется у:

- 1) лягушек
- 2) ящериц
- 3) тритонов
- 4) змей
- 5) крокодилов

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

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [max. 5 баллов] Установите соответствие признаков характерных отрядам ящерицы, хамелеоны, змеи. Заполните таблицу в бланке ответов:

- А) Нет ядовитых желез
- Б) Имеют 1 легкое
- В) Орудие добычи - язык
- Г) Обитают на суше и в воде
- Д) Кожа имеет выпуклые бугорки и гребни

- 1) ящерицы
- 2) хамелеоны
- 3) змеи

Отряды животных	А	Б	В	Г	Д
Признаки животных					

Матрица ответов

7 класс

Часть 1. [15 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-15										

Часть 2. [10 баллов]

	1	2	3	4	5
1-5					

Часть 3. [5 баллов] Установите соответствие признаков характерных отрядам ящерицы, хамелеоны, змеи. Заполните таблицу в бланке ответов:

Признаки животных	А	Б	В	Г	Д
Отряды животных					