

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2020-2021 учебный год**

8 класс

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх 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. Вид растительной ткани, структурным компонентом которой являются трихомы

- А) образовательная;
- Б) покровная;
- В) основная;
- Г) механическая.

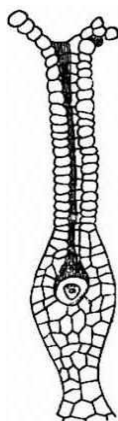
2. Самый древний тип ветвления побегов

- А) дихотомическое;
- Б) ложнодихотомическое;
- В) моноподиальное;
- Г) симподиальное.

3. Жизненная форма однолетних растений (по классификации Раункиера)

- А) хамефиты;
- Б) геофиты;
- В) криптофиты;
- Г) терофиты.

4. Как называется изображенный на рисунке орган растения?



- А) спорангий
- Б) архегоний
- В) антеридий
- Г) гаметофит

5. Гладыш – это:

- А) жук;
- Б) рыба;
- В) клоп;
- Г) личинка мухи.

6. Органы дыхания у прудовиков:

- А) бронхи;
- Б) жабры;
- В) трахеи;
- Г) лёгкое.

7. Стенки раковины двустворчатых моллюсков обычно состоят из:

- А) одного слоя;
- Б) двух слоёв;
- В) трёх слоёв;
- Г) четырёх слоёв.

8. Клещи относятся к:

- А) классу Клещи;
- Б) классу Паукообразные;
- В) классу Скорпионы;
- Г) классу Членистоногие.

9. Желудок коровы состоит из следующих отделов:

- А) мускульный, пилорический, сычуг, рубец.
- Б) рубец, книжка, мускульный, сычуг.
- В) сетка, пилорический, сычуг, мускульный
- Г) рубец, сетка, книжка, сычуг.

10. Сколько, на Ваш взгляд, видов млекопитающих обитает на территории Пермского края:

- А) несколько больше 50;
- Б) несколько больше 60;
- В) чуть меньше 80;
- Г) примерно 90.

11. Сколько систем органов дыхания у земноводных:

- А) две;
- Б) три;
- В) четыре;
- Г) пять.

12. Предполагаемое время появления класса Птицы на Земле:

- А) триасовый период мезозойской эры;
- Б) каменноугольный период палеозойской эры;
- В) юрский период мезозойской эры;
- Г) третичный период кайнозойской эры.

13. У представителей какого отряда класса Насекомые развитие происходит с полным превращением:

- А) прямокрылые.
- Б) полужёсткокрылые.
- В) чшуккрылые.
- Г) стрекозы.

14. Какой из перечисленных видов рыб относится к подклассу Лопастепёрые:

- А) неоцератод;
- Б) русский осётр;
- В) лосось;
- Г) горбуша.

15. У представителей какого отряда класса Насекомые развитие происходит с неполным превращением:

- А) жёсткокрылые;
- Б) перепончатокрылые;
- В) чешуекрылые;
- Г) таракановые.

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. Растения, процесс оплодотворения у которых не зависит от наличия капельно-жидкой воды

1) папоротник щитовник мужской; 2) камыш озерный; 3) клюква болотная; 4) кипарис вечнозеленый; 5) мох кукушкин лен

- А) 2,3, 4;
- Б) 1, 3, 5;
- В) 2, 5;
- Г) 4, 5.

2. Для какой группы животных справедливо следующее утверждение: «...по одному кругу кровообращения кровь движется от сердца к органам дыхания и обратно, по другому – от сердца к другим внутренним органам и, соответственно, обратно»: 1) для земноводных; 2) для рыб; 3) для представителей класса Птицы; 4) для насекомых.

- А) 1,3
- Б) 1,2
- В) 3,4
- Г) 2,4

3. К отряду Аистообразные относятся: 1) Марабу; 2) Цапли; 3) Ибисы; 4) Журавли.

- А) 1, 2, 4;
- Б) 1, 3, 4;
- В) 1, 2, 3;
- Г) 2, 3, 4.

4. К типу Членистоногие относится: 1) Класс Ракообразные; 2) Класс Паукообразные; 3) Класс Морские звёзды; 4) Класс Иглокожие

- А) 1, 3;
- Б) 1, 2;
- В) 2, 3;
- Г) 3, 4.

5. Перья птиц объединяются в категории. К ним относятся: 1) шиловидные перья; 2) нитевидные перья; 3) щетинки; 4) бородки.

- А) 1, 4;
- Б) 2, 3;
- В) 1, 3;
- Г) 2, 3.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их 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. К отряду Воробьинообразные относятся ласточки, стрижи, колибри, синицы, пеночки.
2. К классу Ракообразные относятся щитни, дафнии, циклопы, мокрицы, омары.
3. Тип Кольчатые черви открывает в системе беспозвоночных животных высший уровень организации. Это целомические животные с метамерностью строения. У них появляется набор всех систем органов.
4. Пресмыкающиеся – первый класс наземных позвоночных, в их организации присутствуют свойства, связанные с завоеванием наземной среды обитания.
5. Трематоды – паразиты животных, отличающиеся прямым развитием, когда из яйца появляется уже сформированный червь.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 6,0. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между растительными тканями и их характеристиками.

Растительная ткань	Характеристика ткани
1) Ассимиляционная паренхима	А) состоит только из мертвых клеток
2) Склеренхима	Б) содержит хлоропласты
3) Флоэма	В) выполняет механическую функцию
	Г) является проводящей тканью
	Д) структурные компоненты - ситовидные трубки
	Е) разновидность основной ткани.

2. Установите соответствие между отделом нервной системы и его функциями:

<i>Функции:</i>	<i>Отдел нервной системы:</i>
1. Управляет работой скелетной мускулатуры	А) Соматический
2. Регулирует диаметр зрачка	Б) Автономный
3. Регулирует работу пищеварительной системы	
4. Поддерживает постоянство внутренней среды	
5. Управляет мимическими мышцами	
6. Обрабатывает информацию от кожных рецепторов	