

Б8-3

муниципальное образование - городской округ  
город Рязань Рязанской области  
муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
«Школа № 65»  
ОГРН 1026201033369 ИНН 6229025359 КПП 622901001  
390000, город Рязань, ул. Бирюзова, д. 23а  
e-mail: sch65@mail.ru  
«    »    20    г. №   

Олимпиадная работа  
по биологии  
ученица 8 класса Б  
МБОУ «Школа № 65»  
Митановой Алены Руслановны  
(02.02.2006)  
Учитель: Андрианова Ольга Владимировна

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО БИОЛОГИИ 2020-2021 г.  
ЗАДАНИЯ  
8 КЛАСС**

**Раздел 1. Тест**

Вам предлагаются задания с выбором одного правильного ответа из четырёх. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 20. Номер правильного ответа запишите в бланке ответов.

1. **1** Приспособленность травянистых растений к жизни в тундре заключается в:
  - 1 Уменьшении числа листьев в связи с наличием в почве избытка воды
  - 2 Развитии длинных корней при избытке воды в верхних слоях почвы
  - 3 Повышенном содержании хлорофилла в клетках листьев
  - 4 Образовании плодов и семян в короткие сроки
2. **2** Из перечисленных структур у растений живыми клетками образованы:
  - 1 Ситовидные трубки
  - 2 Волокна
  - 3 Сосуды
  - 4 Чечевички
3. **1** Корневые волоски служат для:
  - 1 Защиты корней от холода
  - 2 Маскировки корней от вредителей
  - 3 **3** Всаживание воды
  - 4 Запасания крахмала
4. **1** Заражение человека печеночным сосальщиком происходит при:
  - 1 **1** Поедании плохо прожаренной говяжьей печени
  - 2 Поедании моллюска прудовика
  - 3 Заглатывании инцистировавшегося на водной растительности церкария
  - 4 Укусе слепня
5. **3** Искусственный иммунитет против вируса гриппа формируется в результате:
  - 1 **3** Заболевания во время эпидемии
  - 2 Заболевания вне эпидемии
  - 3 **3** Вакцинации
  - 4 Према противовирусных препаратов
6. **3** Как называется структура, удерживающая желток птичьего яйца в подвешенном состоянии?
  - 1 Аминин
  - 2 Аллантоис
  - 3 **3** Хорин
  - 4 Халаза
7. **3** Стробилы (спорозооспие колоски) имеются у:
  - 1 Шитовника мужского
  - 2 Плауна-баранца
  - 3 **3** Хвоща полевого
  - 4 Кукушкина льна
8. **1** Автотрофные организмы:
  - 1 **1** Автотрофные организмы:

- 1 Живут без пищи
  - 2 Способны синтезировать органические вещества из неорганических
  - 3 **3** Потребляют готовые органические вещества
  - 4 Поедают собственные части тела
9. **3** Клетки с самыми длинными отростками встречаются в:
    - 1 Пищеварительной системе
    - 2 Кровеносной системе
    - 3 **3** Нервной системе
    - 4 Выделительной системе
  10. **2** Партогенез – это способ размножения путем:
    - 1 почкования
    - 2 **2** регенерации
    - 3 спорообразования
    - 4 половым



11. **1** Все перечисленные ниже признаки, кроме двух, используются для описания изображенной на рисунке клетки. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
  - 1) наличие клеточного центра
  - 2) наличие гликокаликса
  - 3) запасное вещество гликоген
  - 4) способность к миксотрофному питанию
  - 5) способность к биосинтезу белка

Ответ: 

1	5
---	---

12. **1** Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
 

Вирусы:

    - 1) не обладают собственным обменом веществ
    - 2) являются внутриклеточными паразитами
    - 3) способны размножаться только внутри живых клеток
    - 4) не содержат нуклеиновых кислот
    - 5) могут быть уничтожены применением антибиотиков
    - 6) не способны к самостоятельному синтезу белка
- Ответ: 

2	5	4
---	---	---
13. **1** Установите соответствие между группой растений или животных и её

ролью в экосистеме пруда: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Растения и животные пруда	Компоненты экосистемы
А) прибрежная растительность	1) продуценты
Б) рыбы	2) консументы
В) личинки земноводных	
Г) фитопланктон	
Д) растения дна	
Е) моллюски	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	1	1
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

14. Установите соответствие между признаком и классом типа Членистоногие: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Признаки	Классы
А) Головорудь и брюшко	1) Ракообразные
Б) Выделительная система - зеленые железы	2) Насекомые
В) Органы дыхания - трахеи	
Г) Органы дыхания - жабры	
Д) Три пары ходильных конечностей	
Е) Голова, грудь и брюшко	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	1	2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

15. Установите правильноную последовательность соподчинения систематических категорий у животных, начиная с наименьшей. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

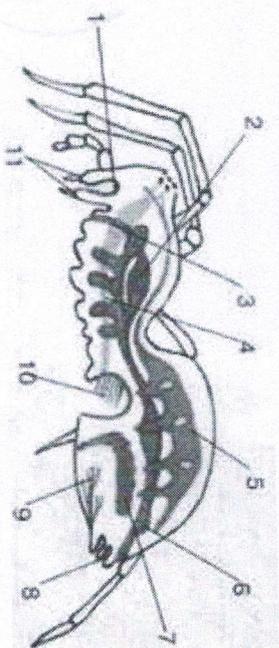
- 1) Семейство Волчи (Псовые);
- 2) Класс Млекопитающие;
- 3) Вид Обыкновенная лисица;
- 4) Отряд Хищные;
- 5) Тип Хордовые;
- 6) Род Лисица

Ответ:

6	3	6	2	4	5	3
---	---	---	---	---	---	---

## Раздел 2.

Подпишите указанные на рисунке элементы (органы или участки органов), обозначьте цифрой и внесите в таблицу в бланке ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 10.



1	Хелицеры	1	6	Клюсок
2			7	Членистые конечности
3	нервные узелки	1	8	ноготки и бороздки
4	живородок		9	веточки
5	сердце	1	10	шнурок

## Раздел 3.

Вам предлагается заполнить таблицу. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 10. Заполните в ячейках таблицы в бланке ответов характеристики различных одноклеточных организмов.

Организм	Число пар ходильных ног	Глаза	Органы дыхания	Органы выделения
Омар	2	2	жабры	выделительные
Паук-сербрынка	4	2	кишки	
Саранча	2	2	кишки	
Бронзовка	3	2	кишки	

