

Шифр Б-8

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

2019-2020 учебного года

Работа по Биологии

Ученика (цы) 8 класса

МОУ «СОШ №15 х. Андреевский»

Советского района

Крук Диана

Учитель Булаева И.И.

30 сентября 2019 года

Ставропольский край
Советский городской округ
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019/20 учебного года

Биология

8 класс

Часть 1: вам предлагаются задания с выбором 1 правильного ответа. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Максимальное количество баллов за данные задания составляет 20 баллов (по 1 баллу за вопрос):

1. **К вегетативным органам растений относятся:**
1 А) цветок и корень; Б) побег и корень; В) цветок и лист; Г) плод и корень
2. **Какие образования присутствуют только в клетках растений?**
1 А) Ядро и цитоплазма. Б) Рибосомы и хромосомы.
В) Митохондрии и рибосомы. Г) Пластиды и вакуоли с клеточным соком.
3. **Семена у Моховидных растений:**
1 А) находятся в цветке Б) лежат открыто на чешуйках шишек В) не образуются. Г) находятся в плодах
4. **К круглым червям относят:**
1 А) кольчатого червя и планарию
 Б) аскариду и острицу
В) бычьего цепня и печеночного сосальщика
Г) пиявку и цепня
5. **Среди перечисленных ниже найдите орган выделительной системы.**
1 А) Толстая кишка. Б) Аппендикс. В) Слепая кишка. Г) Почки.
6. **У растений вода с растворенными органическими веществами передвигается по:** а) ксилеме; б) флоэме; в) трахеидам; г) сосудам
7. **Какая защитная реакция предохраняет организм от перегрева?**
1 А) Фагоцитоз. Б) Воспаление. В) Иммуитет. Г) Потоотделение.
8. **Первыми многоклеточными животными являются представители типа:**
1 А) Простейшие. Б) Моллюски В) Кишечнополостные. Г) Рыбы
9. **Водоросли являются низшими растениями, так как:**
1 А) Живут в воде. Б) Фотосинтезируют В) Не имеют органов и тканей Г) размножаются спорами.
10. **Какие органы участвуют в теплоотдаче?**
1 А) Желудок и кишечник. Б) Печень и мышцы. В) Кожа, легкие. Г) Сердце и пищевод.
11. **Органами дыхания Птиц являются:**
1 А) Жабры. Б) Легкие В) Кожа Г) Кожа и легкие.
12. **Наука, изучающая строение и функции клеток - это:**
1 А) цитология; Б) анатомия; В) гигиена; Г) физиология
13. **Анатомически обособленная часть тела, имеющая четкую структуру и выполняющая определенные функции, - это:**

- 1 А) клетка; Б) ткань; **В) орган**; Г) организм
- 1 14. **Впервые замкнутая кровеносная система появляется у:**
А) рыб Б) земноводных **В) кольчатых червей** Г) пресмыкающихся
- 1 15. **В цикле развития папоротника преобладающим поколением является:**
А) гаметофит **Б) спорофит** В) заросток Г) спора
- 1 16. **Основным хозяином аскариды человеческой является:**
А) собака Б) корова **В) человек** Г) кошка
- 1 17. **К сухим многосемянным плодам относят:**
А) семянку и зерновку Б) семянку и боб В) семянку и костянку **Г) коробочку и боб**
- 0 18. Лист в растении выполняет функции:
А) фотосинтеза и дыхания; Б) всасывания воды и запаса питательных веществ; В) испарения воды и укрепления растения в почве; **Г) синтеза органических веществ и всасывания воды**
- 0 19. **В головном мозге Млекопитающих сильно развит:**
А) передний мозг Б) продолговатый мозг **В) мозжечок** Г) средний мозг
- 1 20. **Клеточная стенка животных состоит из:**
А) клеточной стенки нет Б) целлюлозы В) муреина Г) хитина

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

1. Признаками Млекопитающих являются:

- 1) Наличие хрящевого скелета
2) Наличие плавательного пузыря
3) Наличие диафрагмы
2 4) Выкармливание детенышей молоком
5) Дифференцированные зубы
А) 1,2,4 Б) 2,4,5 В) 1,2,3 **Г) 3,4,5**

2. К органам грудной полости человека относят:

- 1) печень
2) сердце
3) кишечник
2 4) легкие
5) трахея
А) 2,4,5 Б) 1,2,3 В) 3,4,5 Г) 1,3,5

3. Растения класса Двудольные имеют:

- 1) мочковатую корневую систему
2) сетчатое жилкование листьев
3) пятичленный цветок
4) стержневую корневую систему
5) стебель – соломина
А) 2,4,5 Б) 1,2,3 **В) 2,3,4** Г) 1,3,5

4. Признаки типа Кишечнополостные:

- 1) к нему относят классы: Гидроидные, Медузы (Сцифоидные) и Коралловые полипы
 - 2) имеют развитый головной мозг
 - 3) имеют тело из двух слоев клеток
 - 4) нервная система диффузного типа
 - 5) все представители – свободноплавающие
- А) 2,4,5 Б) 1,2,3 В) 3,4,5 Г) 1,3,4

5. Признаки царства Растения:

- 1) тело состоит из вегетативных и генеративных органов
 - 2) не имеют клеточной стенки
 - 3) автотрофный способ питания
 - 4) клетка содержит хлоропласты и способна к фотосинтезу
 - 5) способны к фагоцитозу
- А) 2,4,5 Б) 1,3,4 В) 3,4,5 Г) 1,3,5

Часть 3. 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 – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- 1. Луковица тюльпана является видоизмененным корнем. (нет)
- 2. Появление сухой кожи без желез у Пресмыкающихся является приспособлением к наземной среде обитания. (да)
- 3. Органом дыхания птиц является кожа. (нет)
- 4. Анатомия человека изучает основы здорового образа жизни. (нет)
- 5. Основным продуктом фотосинтеза является глюкоза, а побочным – кислород. (да)
- 6. Нервная система кольчатых червей диффузного типа. (нет)
- 7. Плод является генеративным органом растений. (да)
- 8. К семенным растениям относят Папоротники, Хвощи, Голосеменные и Покрытосеменные. (нет)
- 9. Живые организмы толщи воды называются планктон, а придонные – бентос. (да)
- 10. Цикл развития Земноводных происходит с превращением. (да)

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (0.5 баллов за каждое правильное соответствие). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие:

Растения:

Группа:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Ламинария | А) низшие растения |
| 2. Сфагнум. | Б) высшие споровые растения |
| 3. Плаун булавовидный | В) высшие семенные растения |
| 4. Спирогира | |
| 5. Кедр | |
| 6. Ель обыкновенная | |

растения	1	2	3	4	5	6
группа	а) 0,5	б) 0,5	б) 0,5	а) 0,5	б) 0,5	б) 0,5

30

2. Установите соответствие:

Признаки:

Животные:

- 3-х камерное сердце
- Сухая кожа без желез
- Кожное дыхание.
- Развитие с превращением
- 3-х камерное сердце с неполной перегородкой
- Появление амниона – водной оболочки развивающегося зародыша

А) Пресмыкающиеся

Б) Земноводные

признаки	1	2	3	4	5	6
животные	б) ✓	а) ✓	б) ✓	б) ✓	а) ✓	б) 0

0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0

2,50

2,50