

Шифр Б-9

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

2019-2020 учебного года

Работа по Биологии

Ученика (цы) 8 класса

МОУ «СОШ №15 х. Андреевский»

Советского района

Попковой Златы

Учитель Гуляева Л.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:**
 А) цветок и корень; Б) побег и корень; В) цветок и лист; Г) плод и корень
2. **Какие образования присутствуют только в клетках растений?**
 А) Ядро и цитоплазма. В) Рибосомы и хромосомы.
 В) Митохондрии и рибосомы. Г) Пластиды и вакуоли с клеточным соком.
3. **Семена у Мховидных растений:**
 А) находятся в цветке В) лежат открыто на чешуйках шишек В) не образуются. Г) находятся в плодах
4. **К круглым червям относят:**
 А) кольчатого червя и планарию
 В) аскариду и острицу
 В) бычьего цепня и печеночного сосальщика
 Г) пиявку и цепня
5. **Среди перечисленных ниже найдите орган выделительной системы.**
 А) Толстая кишка. В) 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?**
 А) Фагоцитоз. В) Воспаление. ~~В) Иммуитет.~~ Г) Потоотделение.
8. **Первыми многоклеточными животными являются представители типа:**
 А) Простейшие. В) Моллюски В) Кишечнополостные. Г) Рыбы
9. **Водоросли являются низшими растениями, так как:**
 А) Живут в воде. В) Фотосинтезируют В) Не имеют органов и тканей Г) размножаются спорами.
10. **Какие органы участвуют в теплоотдаче?**
 А) Желудок и кишечник. В) Печень и мышцы. В) Кожа, легкие. Г) Сердце и пищевод.
11. **Органами дыхания Птиц являются:**
 А) Жабры. Б) Легкие В) Кожа Г) Кожа и легкие.
12. **Наука, изучающая строение и функции клеток - это:**
 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

14. **Впервые замкнутая кровеносная система появляется у:**

1 А) рыб Б) земноводных **В) кольчатых червей** Г) пресмыкающихся

15. **В цикле развития папоротника преобладающим поколением является:**

1 А) гаметофит **Б) спорофит** В) заросток Г) спора

16. **Основным хозяином аскариды человеческой является:**

1 А) собака Б) корова **В) человек** Г) кошка

17. **К сухим многосемянным плодам относят:**

0 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

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

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. *нет*
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 | A _{об} | З _{об} | З _{об} | а _{об} | а _о | З _{об} |

25

2. Установите соответствие:

Признаки:

Животные:

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 3-х камерное сердце 2. Сухая кожа без желез 3. Кожное дыхание. 4. Развитие с превращением 5. 3-х камерное сердце с неполной перегородкой 6. Появление амниона – водной оболочки развивающегося зародыша | <ol style="list-style-type: none"> А) Пресмыкающиеся Б) Земноводные |
|---|---|

| | | | | | | |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| признаки | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| животные | З _{об} | а _{об} | З _{об} | З _{об} | а _{об} | а _{об} |

35

40,55