

535

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии**

**школьный этап**

**2019-2020 учебный год**

**8 Класс**

**Время проведения-120 минут**

**Часть I.**

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных.

**1. Бактерии являются возбудителями:**

- 1) энцефалита 2) гепатита 3) краснухи 4) сибирской язвы

**2. К отделу бурых водорослей относится:**

- 1) хламидомонада 2) ламинария 3) хлорелла 4) спирогира

**3. По типу питания водоросли, как правило, относятся к:**

- 1) сапрофитам 2) паразитам 3) хемосинтетикам 4) фотосинтетикам

**4. Тело лишайника называется:**

- 1) микориза 2) мицелий 3) слоевище 4) нет верного ответа

**5. К трубчатым грибам не относят:**

- 1) маслята 2) шампиньоны 3) подберёзовики 4) подосиновики

**6. Наличие наружного скелета характерно для:**

- 1) пресноводной амёбы 2) инфузории туфельки 3) фораминифер 4) вольвокса

**7. Половые клетки у гидры развиваются из:**

- 1) эпителиально-мускульных клеток 2) промежуточных клеток 3) секреторных клеток 4) стрекательных клеток

**8. К ресничным червям относятся:**

- 1) свиной цепень 2) сибирская двуустка 3) белая планария 4) лентец широкий

**9. Жабрами дышит:**

- 1) дождевой червь 2) пиявка 3) беззубка 4) прудовик

**10. Сердце речного рака:**

- 1) однокамерное 2) двухкамерное 3) трёхкамерное 4) отсутствует

**11. К насекомым с неполным превращением относятся:**

- 1) вши 2) блохи 3) комары 4) мухи

**12. Наиболее древним ныне живущим представителем рыб является:**

- 1) акула 2) скат 3) латимерия 4) мурена

**13. Земноводные произошли от:**

- 1) хрящевых рыб 2) костных рыб 3) двоякодышащих рыб 4) кистепёрых рыб

**14. К подклассу первозверей относятся:**

- 1) летучая мышь 2) утконос 3) опоссум 4) дикобразы

**15. Орган слуха у млекопитающих состоит из:**

- 1) внутреннего уха 2) среднего и внутреннего уха 3) среднего уха 4) внутреннего, среднего и наружного уха

**16. К соединительной ткани относится:**

- 1) мышечная 2) хрящевая 3) нейроглия 4) железистая

**17. Однослойную стенку имеют сосуды:**

- 1) вены 2) артерии 3) капилляры 4) вены и артерии

**18. Реакция слюны:**

- 1) слабощелочная 2) нейтральная 3) слабокислая 4) кислая

19. Патологию зрения, при которой больной хорошо различает близкорасположенные предметы, но плохо видит вдаль, называют:

- 1) дальнозоркостью 2) аккомодацией 3) близорукостью 4) конъюнктивитом

20. Какой отдел позвоночника человека не может состоять из пяти позвонков:

- 1) шейный 2) поясничный 3) крестцовый 4) копчиковый

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4+	2+	2-	3+	2+	2-	4-	3+	2-	2-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4+	4-	3-	4-	3-	1-	3+	1+	3+	1+

## Часть II.

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

1. К высшим растениям относят:

1) водоросли, 2) грибы, 3) мхи, 4) плауны, 5) папоротники, 6) хвощи, 7) голосеменные

- а) 1, 3, 4, 5, 6, 7 г) 4, 5, 6, 7  
 б) 1, 3, 5, 6, 7 д) 5, 6, 7  
 в) 3, 4, 5, 6, 7

2. Водные цветковые растения:

1) спирогира, 2) хлорелла, 3) кубышка, 4) хвощ, 5) ряска, 6) вишня, 7) ландыш

- а) 3, 5 г) 2, 5  
 б) 1, 2 д) 2, 3  
 в) 6, 7

3. В природе моллюски имеют значение как:

1) консументы первого порядка, 2) консументы второго порядка, 3) продуценты, 4) как промежуточные хозяева паразитов животных, 5) как возбудители заболеваний животных.

- А) 1, 5 г) 2, 4  
 б) 1, 4 д) 3, 4  
 в) 2, 5 е) 3, 5

## Часть 3.

4. Скелет человека, в отличие от скелета млекопитающих животных, имеет:

1) прямой позвоночник без изгибов, 2) грудную клетку, сжатую в спинно-брюшном направлении, 3) грудную клетку сжатую с боков, 4) позвоночник S-образной формы, 5) сводчатую стопу, 6) массивный лицевой отдел черепа

- а) 4, 5, 6 г) 3, 5, 6  
 б) 1, 5, 6 д) 2, 4, 5  
 в) 3, 4, 5

5. Вены – это кровеносные сосуды, по которым кровь течёт:

1) от сердца, 2) к сердцу, 3) под большим давлением, чем в артериях, 4) под меньшим давлением, чем в артериях, 5) быстрее, чем в капиллярах, 6) медленнее, чем в капиллярах

- а) 1, 3, 6 г) 2, 4, 5  
 б) 2, 4, 6 д) 1, 3, 6  
 в) 1, 4, 5

1	2	3	4	5
25	9	5	5	6

- 4 4 - - -

85

#### Часть 4.

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».

1. Все бактериальные клетки имеют ядро.
2. Археобактерии принимают участие в образовании горючего газа – метана.
3. Грибы – это растения, лишённые хлорофилла.
4. Многие аскомицеты и дейтеромицеты образуют антибиотики.
5. Автотрофный компонент лишайника – гриб.
6. Бурые водоросли имеют корень, стебель и листья.
7. Все губки имеют ткани и органы.
8. У паукообразных внутреннее оплодотворение.
9. Рудименты – это органы, которые когда-то активно функционировали у наших предков, а сейчас утратили своё значение.
10. В эритроцитах человека нет ядра.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+	+	+	-	+	-	+	+	+	-

#### Часть 5.

Установите соответствие.

##### 1. Установите соответствие между семейством и представителями

*Представители*

- А) кабан
- Б) олень
- В) бегемот
- Г) пекари
- Д) лось
- Е) овца

*Семейства парнокопытных*

1. Жвачные
2. Нежвачные

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	2	1	1

##### 2. Укажите соответствие между группами витаминов и витаминами

*Витамины*

- А) витамин А
- Б) витамин В
- В) витамин Д
- Г) витамин Е
- Д) витамин С

*Группы витаминов*

1. Жирорастворимые
2. Водорастворимые

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	2