

598

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 3) секреторных клеток
2) промежуточных 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 3) среднего и внутреннего уха
2) 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
2-	4-	4+	3+	2+	2-	4-	3+	2-	2-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1+	4-	3-	1-	4+	1-	3+	2-	4-	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 ④ 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

- ③ 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
⑥ 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 ④ 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
⑥ 2, 4, 6 д) 1, 3, 6
в) 1, 4, 5

1	2	3	4	5
2	2	6	4	6

- 4 4 4 -

125

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
да	нет	да	да	нет	да	нет	да	да	нет
-	-	-	3	3	-	3	3	3	-

155

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	2	2	2	2	2

125

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	1	2	2

3 3 3 3 3

125.