

I - 70  
 II - 65  
 III - 80  
 IV - 45  
 Итого - 255

# Всероссийская олимпиада школьников по биологии

школьный этап

2018-2019 учебный год

8 Класс

Время проведения-120 минут

548

## 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 уха 3) среднего и внутреннего 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  | 1  | 3  | 1  | 2  | 4  | 3  | 4  | 2  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 4  | 4  | 1  | 2  | 4  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  |

## 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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 6 | 6 | 2 | 2 |

### Часть III.

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, лишенные 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 | да | нет | да | нет | да | нет | да | да | нет |

### Часть IV.

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

2,5

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

#### 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

1,5

| А   | Б | В | Г   | Д   |
|-----|---|---|-----|-----|
| 1   | 1 | 2 | 1   | 2   |
| 0,5 |   |   | 0,5 | 0,5 |