

I - 120  
II - 45  
III - 65  
IV - 35  
Итого - 250

БЧЧ

## Всероссийская олимпиада школьников по биологии

школьный этап

2018-2019 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-мышечных 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	3	1	4	1	3	2	3	4	1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4	4	2	4	2	3	2	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

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
g	6	5 +	g +	6

**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, 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.

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА

**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

3

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	2	1	1
0,5	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

А	Б	В	Г	Д