II - 4б
III - 8б
IV - 4б
Итого - 28б

Б 49

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-мускульных клеток 3) секреторных клеток
2) промежуточных клеток 4) стрекательных клето

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 вдали, 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
1	2	4	2	1	2	1	2	3	2
11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
2	4	3	2	4	2	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:

2

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:

2

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
д	а	б	д	в

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. Архебактерии 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
нет	да	нет	да	да	нет	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

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

2,5

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
1 2	1	2	1	2
0,5			0,5	0,5

1,5