1613

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии в 2020-2021 учебном году (I тур)

8 класс

Содержание заданий

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать –20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Общим признаком клеток всех существующих на Земле организмов является :

1б.

а) обмен веществ,
б) наличие хлоропластов,
в) одинаковое строение,
г) наличие ядра.

2 . Бактерии, наиболее полезные для человека:

1б.

а) стрептококки,
б) туберкулезная палочка,
в) молочнокислые,
г) пневмококки.

3. Органы объединяются в систему органов, потому что:

1б.

а) они рядом расположены,
б) сходны по строению,
в) выполняют общую функцию,
г) взаимодействуют с другими системами.

4. Кто из насекомых проходит стадию куколки:

1б.

а) саранча,
б) тля,
в) бабочка,
г) клоп.

5.Из перечисленных организмов наиболее прогрессивными чертами строения обладают:

1б.

а) амеба;
б) дождевой червь;
в) гидра;
г) вольвокс.

6. Кожа ящерицы выполняет функцию:

0б.

а) дыхания,
б) защиты от потери воды,
в) выделения,
г) опоры.

7. В связи с переходом к паразитизму пищеварительная система исчезла у:

1б.

а) сосальщиков
б) круглых червей
в) ленточных червей
г) малярийных комаров.

8. Млекопитающих можно отличить от других позвоночных по наличию:

1б.

а) волосяного покрова и ушных раковин,
б) голой кожи, покрытой слизью,

Большаков Кирилл Александрович 2006 10.07

в) рогового панциря или щитков,
г) сухой кожи с роговыми чешуями.

9. Выделительная система паукообразных представлена:
а) почками;
б) зелеными железами;
0б. в) мальпигиевыми сосудами;
г) выделительными трубочками

10. Функцию питания и роста кости в толщину выполняет:
а) губчатое вещество,
б) желтый костный мозг,
0б. в) надкостница,
г) красный костный мозг.

11. В организме животного <u>не существует</u> ткани:
а) соединительной,
б) нервной,
1б. в) проводящей,
г) мышечной.

12. Какие клетки характерны для кишечнополостных?
а) кожные (покровные), мускульные, нервные, стрекательные, клетки крови, пищеварительные;
1б. б) кожно-мускульные, нервные, стрекательные, внутренние жгутиковые (пищеварительные), промежуточные, железистые, половые;
в) кожно-мускульные, нервные, стрекательные, внутренние жгутиковые (пищеварительные), клетки крови, половые;
г) кожные (покровные), мускульные, нервные, стрекательные, внутренние жгутиковые, выделительные, половые.

13 . При переломе позвоночника необходимо:
а) уложить больного на спину на мягкую поверхность и вызвать «Скорую помощь»,
1б. б) уложить больного вниз лицом на твердую поверхность и вызвать «Скорую помощь»,
в) наложить тугую повязку вокруг туловища и транспортировать пострадавшего в больницу,
г) ждать врачей, не оказывая помощь.

.

14. Какие из перечисленных ниже отрядов включают только выводковых птиц?
а) гусеобразные, куриные, пингвины;
0б. б) куриные, воробьинообразные, попугаи;
в) гусеобразные, дневные хищники, совы;
г) куриные, дятлы, страусообразные.

15. Каково назначение боковой линии у рыб?
а) выделяет слизь и вещества, привлекающие особей противоположного пола;
б) является органом обоняния;
1б. в) является органом слуха и равновесия;
г) воспринимает направление и силу тока воды.

16. Шейный отдел позвоночника у человека образован:
а) 5-ю позвонками;
б) 12-ю позвонками;
1б. в) 7-ю позвонками;
г) 9-ю позвонками

17. Импульсы от органа в мозг проводят:
а) чувствительные нейроны,
1б. б) двигательные нейроны,
в) вставочные нейроны,
г) все указанные нейроны.

18. Какая особенность органов кровообращения сформировалась в процессе эволюции у птиц?

а) два круга кровообращения,

0б. б) четырехкамерное сердце,

в) разветвленная сеть капилляров,

г) автоматия сердечной мышцы.

19. Хорда в течение всей жизни сохраняется у:

а) тритона;

1б. б) окуня;

в) ящерицы;

г) белуги.

20. У каких животных впервые появляется межреберная мускулатура?

а) земноводных;

0б. б) пресмыкающихся;

в) птиц;

г) млекопитающих

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, внесите в матрицу ответов.

1. Хорда сохраняется в течение всей жизни у:

I. окуня.

II. осетра.

III. акулы.

IV. миноги.

V. ланцетника.

а) I, II, III, IV;

2б. б) III, IV, V;

в) II, III, V;

г) II, IV, V.

2. . Выберете особенности строения относящиеся только к земноводным (в отличие от рыб).

1. Органы дыхания представлены легкими и кожей.

2. Есть внутреннее и среднее ухо.

3. Есть сердце и кровеносные сосуды.

4. Головной мозг разделен на пять отделов.

5. Сердце трехкамерное.

6. Один круг кровообращения.

а) 1, 2, 5

0б. б) 1, 6

в) 2, 3, 5, 6

г) 3, 4, 6.

3. Птенцовыми птицами являются:

1) тетерев,

2) рябчик,

3) орел беркут,

4) волнистый попугай,
5) фазан:

2б.

а) 1, 2;
б) 2, 4;
в) 2, 5;
г) 3, 4;

4. Четырехкамерное сердце встречается у представителей классов:
1) костные рыбы;
2) земноводные,
3) пресмыкающиеся;
4) птицы;
5) млекопитающие.

1б.

а) 1, 2
б) 1,2,3
в) 3, 4,5
г) 4,5

5.Дыхательная система рептилий включает:
1) жабры;
2) легкие;
3) бронхи;
4) воздушные мешки;
5) гортань.

1б.

а) 1,2,5
б)3,4,5
в) 2,3,4;
г) 2,3,5

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». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.

1. Птицы и млекопитающие – теплокровные животные.
2.В отличие от птиц, у млекопитающих кора больших полушарий развита лучше
3.У всех представителей отряда пресмыкающихся сердце трехкамерное.
4.У некоторых современных птиц на крыльях есть свободные пальцы с когтями для лазания по деревьям.
5.Венами называют сосуды, по которым течет венозная кровь.
6.Первые крокодилы были сухопутными рептилиями.
7.Гемолимфа насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных.
8. Водорослями называют любые растения, обитающие в воде.
9.Характерной особенностью всех млекопитающих является живорождение.
10. Неподвижно соединены между собой теменная и височная кости.

7б.

+	+	+	+	–	–	+	+	–	+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
да	да	нет	да	да	нет	~~да~~ нет.	нет ~~да~~ нет.	да	да

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. *(макс. 5 баллов)* **Установите соответствие между костями (А-Д) и отделами скелета (1-5).**

А. Клиновидная кость
Б. Большеберцовая кость
В. Плечевая кость
Г. Ключица
Д. Крестец
1. Верхняя конечность
2. Нижняя конечность
3. Пояс верхних конечностей
4. Череп
5. Позвоночный столб

5б.

Кости	А	Б	В	Г	Д
Отделы скелета	4	2	1	3	5

1. **[мах. 6 балла]. Найдите соответствие между типами беспозвоночных и их представителями:**

1.Молочно- белая планария.
2.Человеческая аскарида.
3.Кошачья двуустка.
4.Цианея арктическая.
5.Гидра пресноводная.
6.Луковая нематода.

А) Кишечнополостные.
Б) Плоские черви.
В) Круглые черви.

6б.

Представители	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Типы	Б	В	Б	А	А	В

38б. из 51, 75%