

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в специально отведенном месте для ответов.

1. Поперечно-полосатые волокна свойственны мышечным тканям, которые обеспечивают:

- а) сужение зрачка;
- б) повороты глазного яблока;
- в) расширение зрачка;
- г) сжатие стенок лимфатических сосудов.

Ответ _____

2. Какова кислотность (значение рН) кишечного сока, выделяемого в двенадцатиперстной кишке:

- а) 3,5 (слабокислая);
- б) 7,0 (нейтральная);
- в) 8,2 (слабощелочная);
- г) 9,5 (щелочная).

Ответ _____

3. В крови здорового человека содержит наибольшее количество следующих форменных элементов:

- а) эритроциты;
- б) тромбоциты;
- в) лейкоциты;
- г) лимфоциты.

Ответ _____

4. Гематокрит – это:

- а) часть общего объема крови, приходящаяся на ее форменные элементы;
- б) древнегреческий философ, основатель принципов врачебной этики;
- в) критический уровень кровопотери;
- г) массовая доля эритроцитов в крови

Ответ _____

5. Что не характерно для безусловных рефлексов:

- а) осуществляются на любое воспринимаемое организмом раздражение;
- б) передаются по наследству;
- в) они характерны для вида;
- г) относительно постоянны.

Ответ _____

6. Из перечисленных ферментов в состав слюны входит:

- а) пепсин;
- б) трипсин;
- в) липаза;
- г) амилаза.

Ответ _____

7. На рисунке изображен человек, страдающий от сонной болезни, и переносчик вызывающего её возбудителя. Непосредственным же возбудителем этого заболевания является:

- а) аскарида;

Код участника: _____

- б) трипаносома;
- в) печеночный сосальщик;
- г) малярийный плазмодий.

Ответ _____



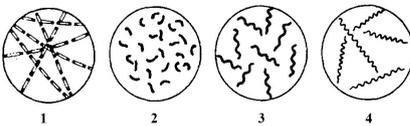
8. В клетках человека ядро отсутствует у:

- а) лейкоцита;
- б) нейрона;
- в) эритроцита;
- г) гепатоцита.

Ответ _____

9. Бактерии, являющиеся по морфологии спиралями, представлены на рисунке под номером:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.



Ответ _____

10. Какому животному принадлежит изображенный на рисунке череп:

- а) лосю;



- б) жирафу;
- в) бегемоту;
- г) свинье.

Ответ _____

11. Какого животного не существует в природе:

- а) сумчатый муравьед;
- б) сумчатая лисица;
- в) сумчатый дьявол;
- г) сумчатый крот.

Ответ _____

12. Арахнология – это наука, изучающая:

- а) пауков;
- б) пчел;
- в) перепончатокрылых;

Код участника: _____

г) клещей.

Ответ _____

13. Какой из перечисленных нервов несет только чувствительное нервное волокно:

- а) спинномозговой;
- б) зрительный;
- в) блуждающий;
- г) глазодвигательный.

Ответ _____

14. Возбудителем заболевания чесотки является:

- а) бактерия;
- б) простейшее;
- в) паукообразное;
- г) грибок.

Ответ _____

15. К такому же систематическому порядку, что и огурец относится комнатное растение:

- а) бегония;
- б) алоэ;
- в) герань;
- г) фикус.

Ответ _____

Часть 2. 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, укажите в матрице ответов.

1. Холерный вибрион может попасть в организм человека:

- 1) с водой;
- 2) при дыхании;
- 3) с загрязненными овощами и фруктами;
- 4) при использовании плохо прожаренного мяса или рыбы;
- 5) при загрязнении продуктов питания экскрементами животных.

- а) только 1, 2, 4;
- б) только 2, 3, 5;
- в) только 3, 4, 5;
- г) только 1, 3, 4, 5;
- д) 1, 2, 3, 4, 5.

Ответ _____

2. Какие мышцы относятся к скелетной мускулатуре:

- 1) сердца; 2) аорты; 3) языка; 4) мимические; 5) мочеочника; 6) диафрагмы.
- а) 1, 3, 4;
- б) 1, 3, 6;
- в) 1, 2, 3;
- г) 3, 4, 6.

Ответ _____

3. К вечнозеленым растениям относятся:

- 1) лавр благородный; 2) лиственница; 3) корица; 4) можжевельник; 5) бук; 6) авакадо.
- а) 1, 2, 4, 6;
- б) 3, 4, 5, 6;

Код участника: _____

в) 1, 2, 3, 4;

г) 1, 3, 4, 6.

Ответ _____

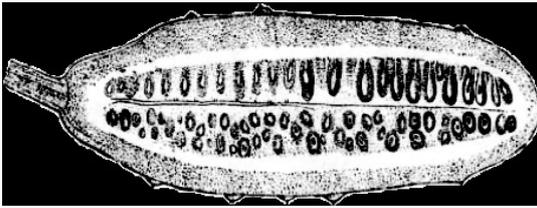
4. На рисунке представлен продольный разрез плода огурца с характерным расположением семян. Такое же семярасположение имеют плоды: 1) томата; 2) тыквы; 3) арбуза; 4) кабачок; 5) граната; 6) дыни.

а) 1, 3, 5, 6;

б) 2, 3, 4, 6;

в) 3, 4, 5, 6;

г) 1, 2, 4, 5.



5. Верхними дыхательными путями у человека принято считать:

1) носовую полость; 2) альвеолы легких; 3) гортань; 4) плевру; 5) бронхиолы.

а) только 1, 2;

б) только 1, 3;

в) только 1, 5;

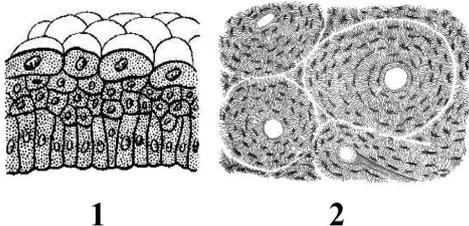
г) только 2, 3;

д) 1, 3, 4.

Ответ _____

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания на соотнесение между двумя массивами данных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Задание 1. Установите соответствие между типами тканей (А-Б) и соответствующими особенностями их строения (1-6).



1

2

Особенности строения:

1. Выстилает слизистые оболочки органов.
2. Выполняет барьерную функцию.
3. Межклеточное вещество сильно развито.
4. Выполняет питательную функцию, служит местом накопления минеральных вещества
5. Клетки плотно прилегают друг к другу.
6. Выполняет опорную функцию.

Типы тканей:

- А. Выполняет опорную функцию.
- Б. Клетки плотно прилегают друг к другу.

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии 2022-2023 учебный год 8 класс

Продолжительность олимпиады: 120 минут. Максимально возможное количество баллов: 37

Код участника: _____

Страница 5 из 8

1	2	3	4	5	6

Задание 2. Установите соответствие между особенностями (1–6) и типами изгибов позвоночника (А–Б).

Особенности:

1. Изгиб направлен выпуклостью вперед.
2. Характерен для поясничного отдела.
3. Характерен для грудного отдела.
4. Формируется первым в шейном отделе.
5. Изгиб направлен выпуклостью назад.
6. Формируется в грудном отделе у ребенка в возрасте 5-6 месяцев.

Тип изгиба:

- А. – Кифоз.
Б. – Лордоз.

1	2	3	4	5	6