

## Биология 8класс

### Тестовые задания

#### Часть1

При выполнении заданий с выбором ответа (А1 –А15) запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа.

А 1. Функции человеческого организма и его органов изучает наука

- 1)анатомия
- 2) физиология
- 3)гигиена
- 4)психология

А 2.К органам грудной полости не относится

- А1.сердце
- 2)легкие
- 3)печень
- 4) пищевод

А 3. Кровь и лимфа относятся к тканям

- 1)эпителиальной
- 2)мышечной
- 3)нервной
- 4)соединительной

А 4.Клетки, сходные по строению и выполняющие одну функцию, образуют

- 1) организм
- 2) орган
- 3) ткани
- 4) Рефлекторную дугу

А5.Вещества, ускоряющие химические реакции в клетках называются

- 1)ферментами
- 2) генами

3) нуклеиновыми кислотами

4) хромосомами

А6. К органам пищеварительной системы **не** относится

1) селезенка

2) печень

3) желудок

4) поджелудочная железа

А7. Вид человек разумный относится к классу

1) хордовые

2) приматы

3) млекопитающие

4) прямоходящие

А8. Путь, по которому проходит нервный импульс от рецептора до исполнительного органа, называется

1) рефлексом

2) раздражимостью

3) ответной реакцией организма на раздражение

4) рефлекторной дугой

А9. Грудная и брюшная полости разделены между собой

1) кишечником

2) аортой

3) околосердечной сумкой

4) диафрагмой

А10. Количество зубов у взрослого здорового человека

1) 24

2) 30

3) 32

4) 34

А11. Лучшему расщеплению крахмала ферментами слюны способствует

- 1) употребление сильно горячей пищи
- 2) тщательное пережевывание пищи
- 3) разговор во время еды
- 4) кислая среда в ротовой полости

A12. Разнообразные ферменты, расщепляющие белки, жиры, и углеводы, выделяются в

- 1) ротовой полости
- 2) желудке
- 3) тонком кишечнике
- 4) толстом кишечнике

A13. При недостатке витамина C развивается

- 1) сахарный диабет
- 2) рахит
- 3) болезнь бери-бери
- 4) цинга

A14. Наружный слой кожи образован клетками ткани

- 1) гладкой мышечной
- 2) поперечнополосатой мышечной
- 3) эпителиальной
- 4) соединительной

A15. Что расположено в средней части уха?

- 1) слуховой проход
- 2) улитка
- 3) вестибулярный аппарат
- 4) молоточек

## **Часть В**

При выполнении заданий с кратким ответом (В1-В3) запишите ответ так, как указано в тексте задания.

В 1. Выберите три правильных ответа из шести. К продуктам, содержащим много белка, относится

- 1) печень
- 2) сыр
- 3) творог

- 4) фрукты
- 5) овощи
- 6) мясо

ответ \_\_\_\_\_

В 2. Установите соответствие между видом мышечной ткани и ее особенностями

Особенности	Вид мышечной ткани
А) сокращается произвольно	1) гладкая  2) поперечно-полосатая скелетная
Б) образует мышцы туловища, конечностей	
В) сокращается и расслабляется медленно	
Г) находится в стенках внутренних органов	
Д) сокращается и расслабляется быстро	
Е) сокращается непроизвольно	

Ответ

А	Б	В	Г	Д	Е

В3. Вставьте в текст пропущенные определения из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную ниже таблицу.

Основной структурной единицей нервной ткани является \_\_\_\_\_ (А)-клетка, состоящая из тела и отходящих от него отростков. Короткий отросток (обычно их бывает несколько) \_\_\_\_\_ (Б)- проводит возбуждение к телу нейронов, а длинный отросток \_\_\_\_\_ (В)- от тела. В местах контакта нервных клеток образуются \_\_\_\_\_ (Г).

Термины:

- 1) нейрон
- 2) нейроглия
- 3) дендрит
- 4) аксон
- 5) синапс
- 6) рефлекс

Ответ

А	Б	В	Г

В4. Установите последовательность прохождения пищи по пищеварительному каналу, начиная с момента ее попадания в ротовую полость.

- 1) Толстая кишка
  - 2) желудок
  - 3) глотка
  - 4) прямая кишка
  - 5) пищевод
  - 6) ротовая полость
- (В ответ запишите ряд цифр.)

В5. Между позициями первого и второго столбцов приведенной ниже таблицы имеется определенная связь.

Целое	Часть
Грудная клетка	грудина
Пояс верхних конечностей	.....

Какое понятие следует вписать на месте пропуска в этой таблице?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1) плечевая кость | 2) лопатка        |
| 3) тазовая кость  | 4) локтевая кость |

### Часть С

С 1. Как влияет табакокурение на кровеносную систему человека? К каким последствиям это приводит?

С 2. Какие линзы для очков выпишет врач – офтальмолог человеку, страдающему дальнозоркостью? Почему?

### ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	3	4	3	1	1	3	1	4	3	2	3	4	3	4	
В1		В2			В3		В4			В5					
136		221121			1345		653214			лопатка					
										а					

### Часть С

С 1. 1. Вызывает сужение сосудов и повышение артериального давления.

1. Эритроциты с меньшей эффективностью транспортируют кислород, что приводит к кислородному голоданию всех тканей организма.

С 2. Правильный ответ должен содержать следующие элементы.

1. Двояковыпуклые.

2. При дальнозоркости хрусталик фокусирует изображение за сетчаткой, а двояковыпуклые линзы обладают собирательным свойством и помогут фокусировке изображения на сетчатке.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки, не искажающие смысла)	Балл
Ответ включает два вышеназванных элемента и не содержит биологических ошибок	2
Ответ включает один из вышеназванных элементов и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает два из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки.	1
Ответ неправильный	0
<b>Максимальный балл</b>	<b>2</b>