

**Межрегиональная викторина по биологии**

**«Тайны нашего тела»**

Для учащихся 1-4 класса

1. Разных цветов на самом деле не существует — нет такого физического свойства. Красные, зеленые, синие предметы всего лишь отражают свет с немного разной длиной волны. Цвета "видит" уже наш мозг, получая сигнал от зрительных рецепторов, "настроенных" на определенную длину волны.

Рассмотрите рисунки. Ответьте на вопросы:

1.Какого цвета будет предмет , воспринимаемый в длине волны 700 нм для : 

А) стрекозы

Б) кошки

В) человека

2.Какой цвет лепестков цветка для пчел и человека в ультрафиолете (370нм)?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Если предмет вибрирует (дрожит), то он передаёт свою вибрацию окружающему его воздуху. Тогда по воздуху начинают распространяться невидимые волны, они называются звуковыми. Их улавливает ухо (орган слуха), сигнал обрабатывается в мозге и человек слышит различные звуки. Громкость звука зависит от давления, которое оказывает на наши барабанные перепонки звуковая волна, а давление зависит от силы колебания звучащего предмета.

1. В каком отделе уха звук усиливается в 50 раз?

2. С какой стороны происходит давление звуковой волны на барабанную перепонку:

А) при ушной пробке?

Б) при насморке?

3. В каком отделе уха механические колебания воздуха преобразуются в звук?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Если бы вы съели печень белого медведя целиком, то получили бы сильнейшее отравление. А может, и умерли из-за интоксикации. Дело в том, что печень этого зверя содержит очень большое количество витамина А - до 20 000 МЕ (а норма для человека в сутки, напомним, 3300-3700). Именно по этой причине эскимосы, забив и разделав белого медведя, печень закапывали глубоко в землю - чтобы ……

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - **завершите предложение!**

4. Сколько камер в сердце человека?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



5. Какой тканью образован язык?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Какое вещество придаёт крови красный цвет?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



7. Какое “дерево” растёт в лёгких?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



8. Какое насекомое напоминает серое вещество спинного мозга на поперечном разрезе?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



9. Как называется секрет слюнных желёз?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Назовите самую крупную артерию тела.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Часть уха, на которой носят сережки.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Как называется восприятие запахов?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Что обозначает число 32 в анатомии?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14. Какая у человека самая толстая и длинная кость.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15. Что такое сустав? Сосчитайте сколько больших суставов на руке и ноге?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



16. Какие органы у человека спрятаны и защищены?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

17. Что носит человек много лет, а счета им не знает?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. Чем покрыто тело человека от макушки до кончиков пальцев?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19. В стрессовом состоянии в организме человека вырабатываются опасные токсины. Каким образом, чаще всего не зависящим от человеческой воли, они выводятся из организма?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20. Раздел биологии и конкретно морфологии, изучающий строение тела организмов и их частей на уровне выше клеточного.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Творческое задание**

**Составить и красочно оформить кроссворд по анатомии**

 **(в кроссворде должно быть не менее 6 вопросов).**

**ФИО участника викторины, возраст**