

Городской конкурс-викторина «Знатоки природы»
Номинация «Анатомия»
Вопросы 2 тур
2019-2020 учебный год

1. Выберите из предложенных суждений правильные:

1. Малый круг кровообращения начинается от правого желудочка сердца.
2. Эритроциты – белые кровяные клетки.
3. У мыши и жирафа, человека и коровы, у всех млекопитающих – по 7 шейных позвонков.
4. Пульс – это ритмические колебания стенок вен.
5. Стенки артерий состоят из однослойного эпителия.
6. У взрослого человека во рту 23 зуба.
7. Под действием фермента желудочного сока – пепсина – молекулы белков распадаются.
8. Череп человека неподвижно соединен с позвоночником.
9. Работа гладких мышц регулируется вегетативной нервной системой.
10. Миндалины заполнены лейкоцитами.
11. Клетки человека обладают оболочкой, состоящей из хитина.
12. Мышцы противоположного действия называются антагонистами.
13. Гиподинамия вредно влияет на здоровье человека.

2. Подобрать термины, употреблявшиеся известными людьми для характеристики человеческой сущности, закончить высказывания

1. «... надо беречь. И не только свое» (Эмиль Кроткий).
2. «... — самое сложное, что есть в теле человека» (Клавдий Гален).
3. « Новую пищу можно принимать только тогда, когда из ... выйдет старая» (Гиппократ).
4. « ... — зеркало души» (Лев Николаевич Толстой).
5. « ... – это пульт управления телом» (Силован Рамишвили).

3. Проверим, есть ли у вас задатки врача. Попробуйте определить болезни человека.

1. Гиперфункция гипофиза в детском возрасте.
2. Уплотнение свода стопы.
3. Уменьшение числа эритроцитов в крови или понижение в них гемоглобина.
4. Тяжелая инфекционная болезнь слизистой оболочки горла, гортани с тяжелым отравлением организма.
5. Капельно-пылевая инфекция, поражающая чаще всего легкие организма.
6. Разрушение печени под воздействием алкоголя и канцерогенных веществ.
7. Заболевания сопровождается жжением, першением, болью в горле, увеличением лимфоузлов на шее, ознобом.
8. Заболевания сопровождается болью в животе, то усиливающейся, то стихающей в положении на правом боку, наблюдается сухость языка, тошнота и рвота.
9. Чувство неутолимой жажды, не только к воде, но и к пище. Человек ест и при этом не чувствует сытости, быстро теряет вес.
10. Позвоночник искривлен вбок, с одной стороны плечо и лопатка опущены, а с другой приподняты, подвижность позвоночника резко уменьшена.

4. «Верите ли вы...»

1. У человека есть мост, по которому никто не ходит?
2. В романе А. Беляева «Человек – амфибия» рассказывается о юноше, которому пересадили жабры акулы вместо лёгких, вследствие чего он смог жить под водой. А можно ли на самом деле создать такого человека?
3. В человеческом организме есть трубы?

4. В среднем ухе есть кузница?
5. У человека в организме есть яблоки?
6. В организме человека есть своя улитка. Где?
7. Есть в организме человека сумка, в которую ничего нельзя положить?
8. Что в организме человека в количестве 32?
9. А есть в организме человека раковина, в которой не надо мыть посуду?
10. В организме человека есть ли узлы, которые нельзя развязать?

5. Найдите биологические ошибки. Выпишите номера и исправьте ошибки.

А) Нервная ткань

1. Структурной единицей нервной ткани является нейрон. 2. Нервная клетка состоит из тела и отростков. 3. Короткие, ветвящиеся отростки – это аксоны. 4. Длинные, тонкие и ветвящиеся только на самом конце – дендриты. 5. Основное свойство нервной ткани – возбудимость и сократимость

Б) Скелет головы

1. Скелет головы – череп - состоит из мозгового и лицевого отделов. 2. Лицевой отдел человека преобладает над мозговым. 3. Кости черепа соединены между собой подвижно. 4. Височные, теменные и затылочная кости относятся к мозговому отделу, а скуловые и челюстные – к лицевому. 5. Верхнечелюстная кость подвижна, нижнечелюстная – неподвижна.

6. По подсказкам угадай орган или его элементы в организме человека

А.

- Этот орган является связующим звеном между органами, в которых в одном слабощелочная, в другом щелочная среда. Туда открываются железы внешней секреции.
- Объем этого органа составляет 1 л. Он имеет малую и большую кривизну
- Стенки этого органа содержат клетки, выделяющие пищеварительные ферменты и вырабатывающие соляную кислоту

Б

- Этот орган состоит из 16-20 хрящевых полуколец.
- Задняя система этого органа мягкая из соединительной ткани, содержащие гладкие мышцы, для наилучшего прохождения пищи.
- Этот орган на уровне 5 грудного позвонка делится на два бронха, уходящие в легкие.

В.

- Этот маленький орган находится в главной железе пищеварительной системы и имеет щелочную реакцию. Он не содержит пищеварительных ферментов, но выполняет разнообразные функции, связанные с пищеварением.
- Основные функции этого органа:
 - активация действия всех пищеварительных ферментов;
 - усиление сокоотделения поджелудочной железы;
 - выполняет барьерную функцию.
- Содержимое этого органа желтовато-зеленого цвета из-за содержания пигмента билирубина.

Г.

- Это часть органа, состоящего из 5 отделов. Снаружи он покрыт белым веществом, а внутри серым и выполняет рефлекторную и проводительную функции.
- Его называют «большой дорогой» или «коммутатором телефонных связей».
- Он является центром дыхания, сердечной деятельности, безусловных пищевых рефлексов, а также защитных рефлексов (кашля, чихания, слезоотделения, рвоты).

Д.

- Тело этого элемента состоит только из одной клетки. В «молодости» он имеет ядро, а в «старости» безъядерен. Его можно назвать «путешественником» человеческого организма.
- Образуется он в красном костном мозге, но может образовываться и в аппендиксе и имеет лепешковидную форму.
- Основная его функция – перенос кислорода.

7. Знаете ли вы термины. Продолжите предложения.

1. Артерии – это сосуды...
2. Тахикардия – это...
3. Миокард - это...
4. Дыханием называется –...
5. Почему альвеолы легкого не спадаются – ...
6. Перистальтика – это...
7. Зубная формула постоянных зубов – ...
8. Серозная оболочка, покрывающая желудок – ...
9. Серозная оболочка, покрывающая легкие – ...
10. Серозная оболочка, покрывающая сердце – ...

8. Лечение человека антибиотиками может привести к нарушению функции кишечника? Объясните почему?

9. Какие «ботанические» названия органов или анатомических образований вам известны? Назовите любых пять образований, укажите их расположение.

10. Разгадайте ребус и поясните полученное слово.



Желаем успеха!

