

II Всероссийская викторина «Тайны человеческого организма. Похожие и неповторимые...»

Регистрация до: 18.11.2014

Время проведения: 13.11.2014 - 19.11.2014

Загрузить работы участников не позднее: 19.11.2014

Подведение итогов, награждение: 15.12.2014

Предметная область: биология

Возрастные группы: 1-9 классы

Ребята, задумывались ли вы когда-нибудь о том, что тело человека похоже на невероятно сложную фантастическую машину? Каждую секунду в организме происходит сложная работа. Мы состоим из живых клеток, тканей, органов, систем органов. Мы постоянно растём и развиваемся, противостояем различным инфекциям и болезням. В этом мы все похожи, но «благодаря» климату и условиям проживания все-таки различаемся внешне. Как мы устроены? Как мы думаем, слышим, видим, поём, играем? Почему наше тело легко движется? Почему мы можем легко бегать и скакать, кататься на роликах и гонять мяч по полю? Отчего все так непросто? Предлагаем вам разгадать тайны нашего организма вместе.

Представляем вам некоторые задания, которые помогут вам сориентироваться, представить и понять структуру викторины, типы вопросов, на которые вам предстоит ответить. Напомним, что данные задания — это примеры и они не будут являться основными в предстоящей викторине.

Очень рады будем видеть вас в числе наших участников!

Примеры заданий Всероссийской викторины «Тайны человеческого организма. Похожие и неповторимые...» (декабрь 2009 г.)

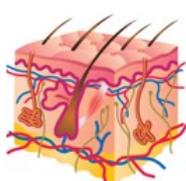
1. Вы знаете, что язык — это орган вкуса. Благодаря многочисленным нервным окончаниям на его поверхности, он имеет несколько зон, помогающих нам определить вкус пищи. А какой участок языка «отреагирует», если вы съедите конфету?
2. Запишите в ответ номер того органа на картинке, который покрывает не менее 2 кв. м нашего организма.



1



2



3



4



5

3. Какой витамин необходимо принимать, для того, чтобы удержать кальций в костях, так необходимый для роста организма?

4. Есть ли в нашем организме мышца, имеющая вид треугольника? Переставьте буквы и вы узнаете её название, запишите его в ответе.

П Т А Р Я И Е В Ц А Д Е И Н

5. Проведите эксперимент: сделайте вдох. А теперь скажите, что происходит с вашими ребрами и с диафрагмой?

6. Знаете ли вы, какое лекарство самое древнее? Это лекарство прописывали еще в Древнем Египте для очищения желудка, а также тем, кто не желал растолстеть. А еще его предлагала Буратино Мальвина.

7. У людей существуют разнообразные оттенки кожи. За цвет кожи отвечает пигмент меланин. Если меланина содержится много во всех слоях кожи, то она имеет черный цвет; если только в глубоких слоях эпидермиса – то кожа светлая. А какой оттенок кожи будет, если меланин будет сочетаться с другим веществом – каротином?

8. Этот «охранный пост» не пропускает в наш организм невидимых врагов. О чём речь?

9. Придумайте вопросы об органах, внутренней среде, веществах в организме человека и составьте лесенку из названий, вписав ответы на ваши вопросы в строчки (обязательное условие – на конце «слова-ответа» – должна быть буква «А»). Слова должны быть в единственном числе.

Пример:

1. Кровеносный сосуд, по которому отдавшая кислород кровь возвращается обратно в сердце —(вена)

1			А			
2				А		
3					А	
4						А