

НОМИНАЦИЯ «АНАТОМИЯ» - ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 8-11 классов

Девиз: узнать о человеке все – от А до Я поможет нам наука АНАТОМИЯ!

Ребята, ответы на вопросы излагайте кратко и ясно, в соответствии с поставленным вопросом. Дополнительная информация должна выделяться отдельно и не превышать размер вашего ответа. Рекомендуемый общий объем работы не более 5-7 страниц (текст заданий переписывать не надо). Задания оцениваются по десятибалльной системе. Дополнительные баллы (до 10 баллов) вы можете получить за грамотную и четкую структуру ответа, оригинальное оформление работы. Особо могут быть отмечены ваш самостоятельный анализ (вопросы №2, 4, 7) и творческое вдохновение (вопрос №8). Желаем удачи!

Задание №1. Разминка

Найдите в теле человека по 5 названий:

А) Органов (или составных частей), которые связаны с именами ученых.

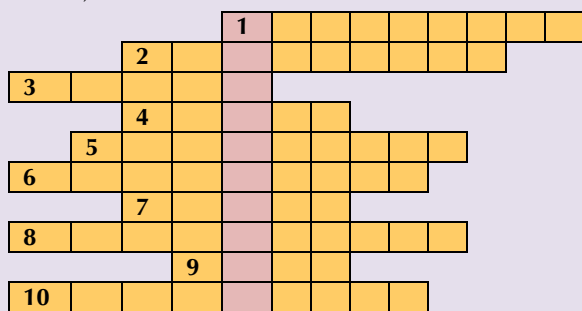
Б) Терминов, позаимствованных у растений.

Задание №2. Знаем-размышляем

Наши легкие не имеют мышечного строения, однако в процессе дыхания они расширяются и сжимаются. Объясните, каким образом они способны изменять объем?

Задание №3. Кроссворд «Кровеносная система»

Составила **Григорьева Анастасия** (Чебоксары, МАОУ "СОШ №40"):



1. Явление поглощения и переваривания лейкоцитами микробов и иных чужеродных тел.
2. Зрелая клетка крови, не имеющая ядра.
3. Сгусток, образующийся в кровеносном сосуде.
4. Самый крупный кровеносный сосуд.
5. Человек, получающий часть крови при переливании.
6. Невосприимчивость организма к инфекциям.
7. Вид соединительной ткани.
8. Красный дыхательный пигмент крови.
9. Кровеносный сосуд, имеющий кармановидные клапаны.
10. Гормон надпочечников, усиливающий сердечную деятельность.

Задание №4. Верно ли?

Задание предложила **Сигуева Ликонида** (Нижний Тагил, МБОУ СОШ №4):

Согласны ли вы с данными утверждениями. Свой ответ поясните.

1. Средняя продолжительность жизни лейкоцитов в организме человека в 100 раз меньше, чем эритроцитов.
2. На языке находится около 10000 вкусовых рецепторов.
3. Скелет взрослого человека состоит из 500 разных костей.
4. Самая сильная мышца в человеческом организме – язык.
5. Кожа человека обновляется каждые две недели.

Задание №5. Занимательные задачи «Посчитаем?!»

Глазные веки в среднем закрываются и открываются 15 раз в минуту. Подсчитайте, какое количество раз вы моргаете в течение дня? Учебного года? Сколько раз вы моргаете левым глазом, а сколько правым?

Задание №6. Угадай-ка

Это обычное физиологическое явление знакомо каждому человеку. Его периодичность и продолжительность зависят от возраста, темперамента, условий жизнедеятельности. Оно таит в себе немало секретов и необычной информации, может вас порадовать или огорчить. До сих пор остается загадкой, считать ли его полным покоем или же отнести к разряду активных процессов нашего организма. А вы догадались, о чем идет речь?

Задание №7. Путешествие

Проследите весь жизненный путь эритроцита в нашем организме (от «рождения до смерти»). Укажите основные этапы его функционирования и местоположение в конкретный момент времени.

Задание №8. Творческая лаборатория

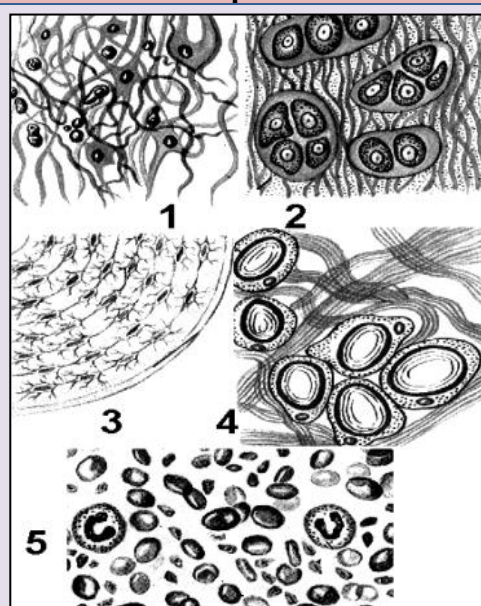
Предложите свой вариант чудесного путешествия по организму человека. Ответы могут иметь разнообразную форму: проза, стихи, кроссворды, загадки.

Задание №9. Блиц-турнир «Загадки нерва»

- Отвечайте на вопросы коротко, конкретно.
1. Из какой клетки формируются нейроны?
 2. Какое полушарие мозга работает больше при решении математических задач?
 3. Сколько нейронов содержится в 1 см³ головного мозга?
 4. Какая часть нервной системы названа «конским хвостом»?
 5. Как называется место контакта между двумя нейронами?
 6. Как называется путь, по которому осуществляется рефлекс?
 7. Каких рецепторов на теле человека больше: холодовых или тепловых?
 8. Из чего состоят ганглии?
 9. Какие части мозга называют серым веществом?
 10. Какова скорость передачи нервного импульса?

Задание №10. Разберемся?

Назовите типы тканей, изображенных на рисунке. Назовите основные элементы, входящие в состав каждого типа.



Отзывы и предложения.

Напишите, пожалуйста, как вы справились с работой. Желаем удачи! Оргкомитет