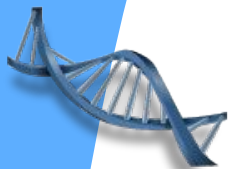




# Викторина «Тайны тела человека»

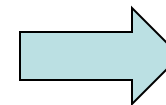
Автор: Герасимова Елена Сергеевна,  
учитель биологии и химии

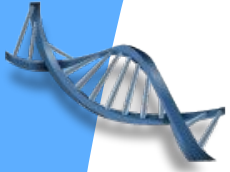


# «Ты – мне, я – тебе»

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>

*нажмите по окончании конкурса*

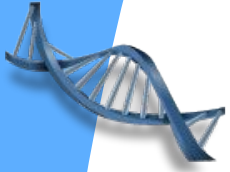




## Вопрос 1.

В 19 веке в западной Европе было проведено широкое обследование людей, страдающих туберкулёзом. В результате выяснилось, что люди, носившие кепки, заболевали чаще тех, кто ходил в цилиндрах. Как можно объяснить такую закономерность?

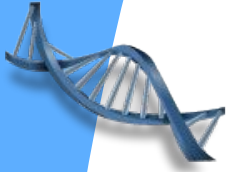




## Вопрос 2.

Человеку исполнилось 50 лет. Сколько лет суммарно находились мышцы его предсердий и желудочков в расслабленном состоянии?

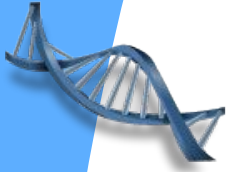




### Вопрос 3.

В художественной литературе встречается словосочетание «голубая кровь», что свидетельствует об аристократическом происхождении человека. Как вы понимаете смысл этих слов? Могут ли быть люди с «голубой» кровью? Почему появилось такое словосочетание?

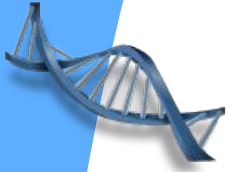




## Вопрос 4.

При анализе крови больного врач определил, что он заболел малярией. По каким изменениям в крови человека врач сделал своё заключение?

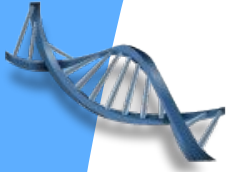




## Вопрос 5.

Сколько литров крови перекачает сердце бегуна, если известно, что пульс у марафонца в период бега составляет 150 ударов в минуту, а время в пути 2 часа 30 минут. В период бега за одно сокращение сердце выбрасывает около 100 мл крови.



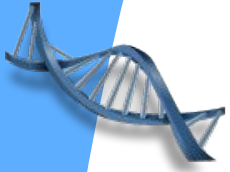


## Вопрос 6.

Различают клиническую и биологическую смерть.  
Какая из них наступает раньше? По каким  
признакам определяют, что произошла клиническая  
или биологическая смерть?



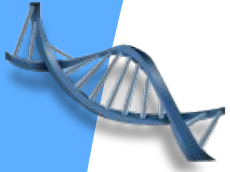




## Вопрос 7.

Известно, что гемоглобин эритроцитов принимает участие в переносе кислорода. Можно ли доказать, что между этими веществами происходит химическое взаимодействие? Каким образом?

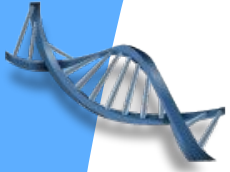




## Вопрос 8.

Во время принятия водных процедур кровь приливает к коже. Почему не следует купаться сразу после принятия пищи?

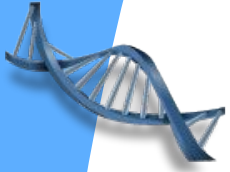




## Вопрос 9.

Объясните смысл фразы: «Врач спасает человека,  
гигиенист - человечество?»

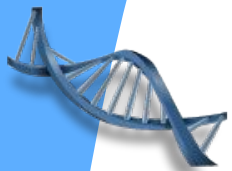




## Вопрос 10.

В одной популярной книге по физиологии было образно сказано: «В каждую секунду в Красном море миллионы кораблей терпят крушение и опускаются на дно. Но миллионы новых кораблей выходят из гаваней вновь в плавание». Что подразумевается под «кораблями» и «гаванями»?





# «Переведи на язык биолога»

1.



„ К

3.



РО

2.



4.



-а

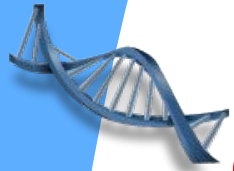


е

-а

5. над ница





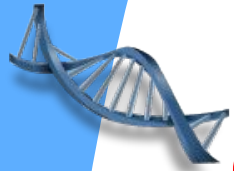
# «Высказывания великих часто содержат неоспоримую истину!»

«... надо беречь. И не только свое».



**Кроткий, Эмиль**  
(1892-1963),

российский и советский поэт, сатирик,  
фельетонист.



# «Высказывания великих часто содержат неоспоримую истину!»

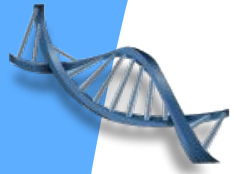
« ... — самое сложное, что есть в теле человека».



**Клавдий Гален**

(129 или 131 — около 200 или около 210),

римский медик, хирург и философ.



# «Высказывания великих часто содержат неоспоримую истину!»

« Новую пищу можно принимать только тогда, когда из ... выйдет старая».



## **Гиппократ**

(около 460 года до н. э. - между 377 и 356 годами до н. э.),

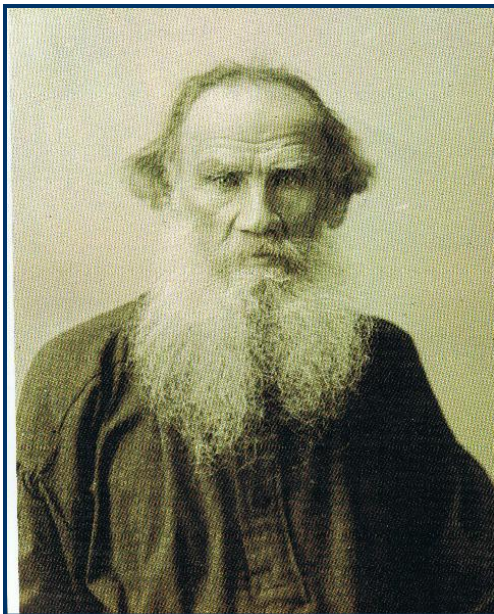
знаменитый древнегреческий врач, вошёл в историю как «отец медицины».





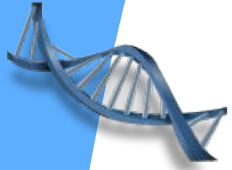
# «Высказывания великих часто содержат неоспоримую истину!»

« ... — зеркало души».



**Лев Николаевич Толстой**  
(28 августа 1828 - 7 ноября 1910),

один из наиболее широко известных русских писателей и мыслителей, почитаемый как один из величайших писателей мира.

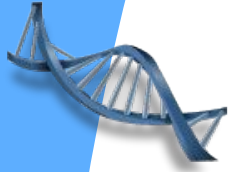


# «Высказывания великих часто содержат неоспоримую истину!»

« ... – это пульт управления телом».

**Силован Рамишвили,**

об авторе ничего не известно, по некоторым данным это псевдоним группы соавторов.



***«Быть человечней биология научит,  
Не разрушая, только созидать.  
Любя природу, каждый, кто обучен,  
Вреда не станет в мире добавлять!».***