

*биологическая игра*

**Сердечно –  
сосудистая  
система человека**

## *Правила игры*

1. Выбери ячейку с номером и щёлкни по ней мышкой.
2. Прочитай вопрос.
3. Время на обдумывание – 5 секунд.
4. После звукового сигнала дай устный ответ.
5. Чтобы узнать правильный ответ, щёлкни мышкой по экрану.
6. Чтобы продолжить игру, щёлкни мышкой по кнопке «Продолжить игру».

Начать игру

Выхо  
д



# Игра "биолог"

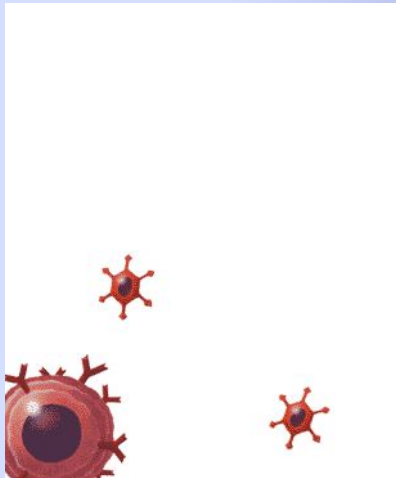
Правила игры

Выход  
Д



**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**К какому типу тканей  
относится кровь?**



**Правильный ответ**

**Соединительная**

**5**

**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Функции крови?**

**Правильный ответ**

**Взаимосвязь всех органов,  
питательная, транспортная, выделительная,  
защитная, регуляторная**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Разных групп у нас она,  
Но на цвет у всех одна**



???

**Правильный ответ**

**Кровь**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

*По первой кровь бежит, струится,  
Вторая Австрии - столица*



???

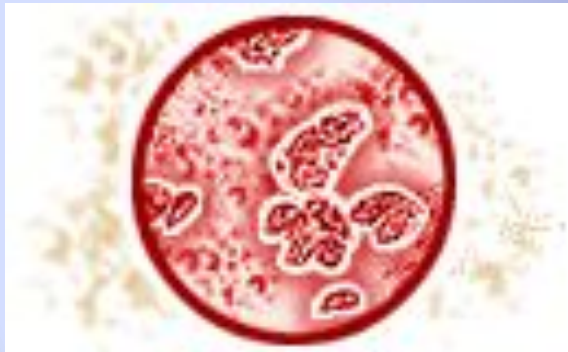
**Правильный ответ**

**ВЕНА**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Назовите форменные  
элементы крови?**



**Правильный ответ**

**эритроциты,  
лейкоциты,  
тромбоциты**



21

**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**В 1 мм<sup>3</sup> крови их содержится  
4,5-5 млн.?**



**Правильный ответ**

**ядиподтиє**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Жидкая часть крови, отделяемая от кровяного сгустка после свертывания вне организма?**

**Правильный ответ**

**Сыворотка крови**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Белок в эритроцитах?**



**Правильный ответ**

**гемоглобин**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Гемоглобин в соединении  
с угарным газом?**



**Правильный ответ**

**карбоксигемоглобин**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Соединение гемоглобина с молекулярным  
кислородом?**

**Правильный ответ**



**Оксигемоглобин**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Назовите виды лейкоцитов?**



**Правильный ответ**

**Моноциты, лимфоциты, эозинофилы,  
базофилы, нейтрофилы**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Защитные белки крови?**

**Правильный ответ**

**антитела**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**\_\_\_ЛАПА\_\_\_**

**(деталь сердца, кармана)**



**???**

**Правильный ответ**

**нашик**





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Невосприимчивость, сопротивляемость, способность организма защищаться?**

**Правильный ответ**

**ИММУНИТЕТ**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Клетки-пожиратели?**



**Правильный ответ**

**фагоциты.**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Иммунитет, выработанный после перенесения  
инфекционного заболевания?**

**Правильный ответ**

**Приобретенный иммунитет.**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Назовите круги  
кровообращения?**

**Правильный ответ**

**Большой и малый**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Какое кровотоечение характеризуется вытеканием ярко-красной крови?**

**Правильный ответ**

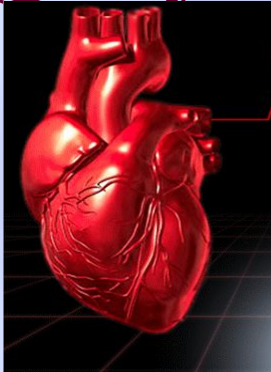
**артериальное**



**ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Центральный орган кровообращения?**

**Правильный ответ**





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Вещество, тормозящее работу сердца?**

**Правильный ответ**



**нилохлитэте**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Какой регулятор работы сердца есть только у него?**

**Правильный ответ**

**АВТОМАТИЯ**





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Нормальная частота сердечных сокращений взрослого человека?**

**Правильный ответ**

**60-80 ударов в 1 мин**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Водная, транспортная, сонная, шейная,  
главная, бедренная...**

**???**



**Правильный ответ**

**артерия**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Назовите отделы сердца?**



**Правильный ответ**

**правый и левый желудочки,  
правое и левое предсердие**

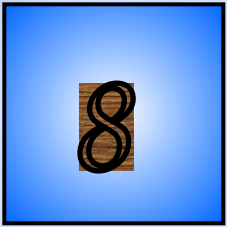


# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Что такое систола?**

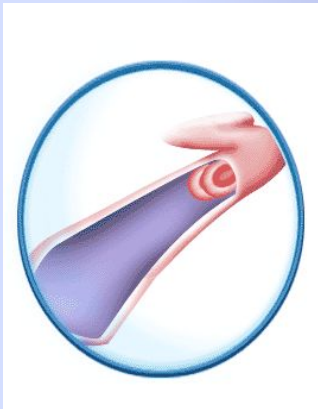
**Правильный ответ**

**сокращение**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Назовите кровеносные сосуды?**



**Правильный ответ**

**Вены, артерии, капилляры**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Вещество, возбуждающее работу сердца?**

**?!**

**Правильный ответ**

**адреналин**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Какие сосуды впадают в правое предсердие?**

**Правильный ответ**



**Нижняя полая вена и верхняя полая вена**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Человек, дающий кровь другому  
человеку?**

**Правильный ответ**

**доно́р**





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**В 1 мм<sup>3</sup> их содержится 6-8 тыс.?**

**Правильный ответ**

**лейкоциты**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Как называются ритмические колебания стенок артерий?**



**Правильный ответ**

**пульс**

12

Увы! Количество баллов уменьшаются в 2 раза!



Как жаль! Как жаль!

ПЕРЕХОД ХОДА

14

Повезло! Заработанные баллы удваиваются!



Ура!!!

Ура!!!

Ура!!!

ПЕРЕХОД ХОДА

15

Повезло! Дополнительно 10 баллов!

Ура!!! Ура!!! Ура!!!



ПЕРЕХОД ХОДА

33

Увы! Минус 5 баллов от общего количества!



Как жаль! Как жаль!

ПЕРЕХОД ХОДА

# Используемые ресурсы

- Крылова О.Н. Патриотическая игра "АТЫ-БАТЫ" (история, 4 класс)- шаблон.
- Власова З.А. Биология.-М.:ТКО АСТ,1995
- Драгомилов А.Г.,Маш Р.Д. Биология: учебник для учащихся 8 класса общеобразовательных учреждений.-М.: Вентана-Граф, 2007
- <http://oksanavorobyova.ucoz.ru/index/>
- **<http://natulek68.ucoz.ru/publ/4-1-0-15>**