

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

Выход



Игра "биолог"

Правила игры

Выход
Д

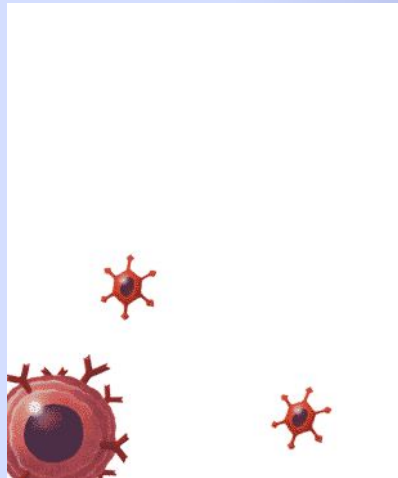


ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

**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*



???

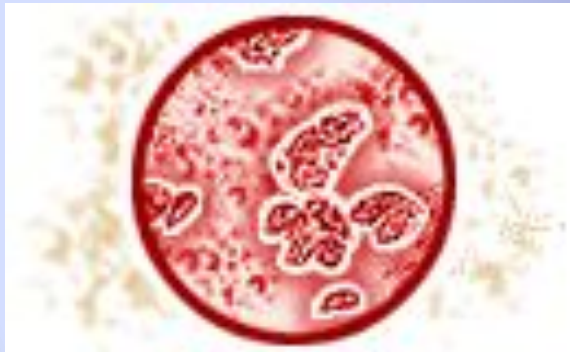
Правильный ответ

ВЕНА



ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

**Назовите форменные
элементы крови?**



Правильный ответ

**‘эритроциты,
‘лейкоциты,
‘тромбоциты**

21

ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

**В 1 мм³ 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

19

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 кровотечение характеризуется вытеканием ярко-красной крови?

Правильный ответ

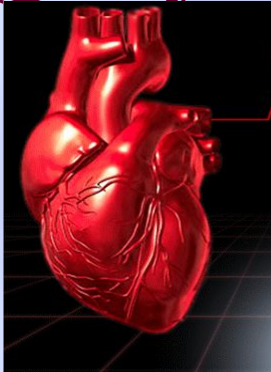
артериальное



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**

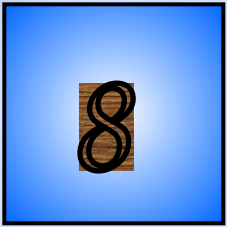


ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Что такое систола?

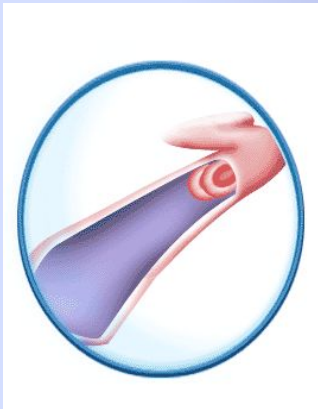
Правильный ответ

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 мм³ 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>**