

биологическая игра

# биолог

Кровь. Кровообращение.



# *Правила игры*

## *"биолог"*

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"

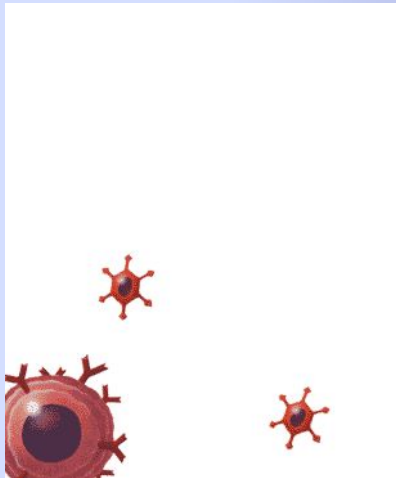
Правила игры

Выход  
Д



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

К какому типу тканей  
относится кровь?



**Правильный ответ**

**кан  
Соединитель**



5

# ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Функции крови?



**Правильный ответ**

Взаимосвязь всех органов,  
пита  
тельная, транспортная,  
выделительная защитная,  
регуляторная,  
свертывающая кровь





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Основная структурно-функциональная единица всех живых организмов?



**Правильный ответ**

**клетка**







# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Способность биологических систем противостоять изменениям и сохранять внутренний химический состав?



**Правильный ответ**

**ГОМЕОСТАЗ**





# ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

Назвать форменные элементы  
крови?



**Правильный ответ**

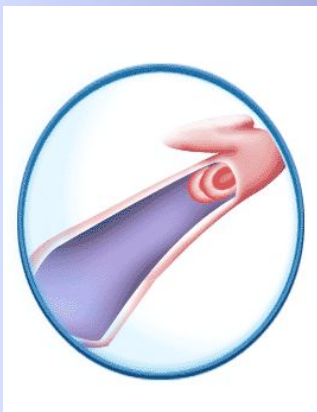
**Эритроциты,  
Лейкоциты,  
Тромбоциты**



21

# ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС

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



**Правильный ответ**

**ядро подтиде**

22

# **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**

**нидог  
карбокситемо**





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Соединение гемоглобина с молекулярным  
кислородом?



**Правильный ответ**

**Оксигемоглобин**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Назвать виды лейкоцитов?



**Правильный ответ**



Моноциты, лимфоциты,  
эозинофилы, базофилы,  
нейтрофилы





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Защитные белки крови?**



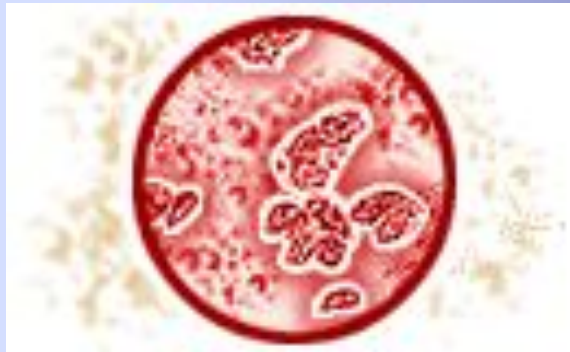
**Правильный ответ**



**антитела**

# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Белок, применяемый при лечении насморка и гриппа?



**Правильный ответ**

**нодэфрэдни**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Невосприимчивость, сопротивляемость, способность организма защищать свою целостность?



**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





2

# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Какое кровотоечение характеризуется вытеканием ярко-красной крови?



**Правильный ответ**

**артериальное**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**Центральный орган кровообращения?**



**Правильный ответ**

*сердце*



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

*Вещество, тормозящее работу сердца?*



**Правильный ответ**



**нилохлгитэте**

18

# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

*Каким свойством обладает  
сердечная мышца?*



**Правильный ответ**

**АВТОМАТИЯ**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

**нормальная частота сердечных сокращений взрослого человека?**



**Правильный ответ**



**60-8-В 1 МИН**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Наружная оболочка сердца?



**Правильный ответ**



**Эпикард**





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

назовите отделы сердца?



**Правильный ответ**

правый и левый  
желудочек,  
правое и левое  
предсердие





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Что такое систола?



**Правильный ответ**

**сокращение**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Назвать кровеносные сосуды?



**Правильный ответ**

капилляры

Вены, артерии,





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Вещество, возбуждающее работу сердца?



**Правильный ответ**

**адреналин**



# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Какие сосуды впадают в правое предсердие?



**Правильный ответ**

**Вена**

**верхняя и нижняя полая  
вена**





# **ВНИМАНИЕ ! ВОПРОС**

Человек, дающий кровь?



**Правильный ответ**

**дonoр**







# **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