

Задание 1.

Выберите неправильные утверждения.

- А) Форма эритроцитов позволяет увеличить их рабочую поверхность
- Б) Эритроциты взрослого человека не имеют ядер и живут 4 месяца
- В) Основная функция эритроцитов – защита организма от инфекций
- Г) Оксигемоглобин – это соединение гемоглобина с углекислым газом
- Д) Угарный газ, соединяясь с гемоглобином, вызывает отравление или удушье
- Е) При малокровии резко снижается содержание лейкоцитов в крови
- Ж) Нормальное содержание лейкоцитов – 5-9 тыс. в 1 мм³
- З) Лейкоциты и эритроциты образуются в красном костном мозге
- И) Лейкоциты способны к фагоцитозу
- К) Явление фагоцитоза открыл И.И. Мечников
- Л) Срок жизни лейкоцитов больше, чем у эритроцитов
- М) При малокровии применяют лекарства, содержащие железо

Задание 2. Соотнесите цифровые данные с соответствующими клетками крови.

Клетки крови

Данные

1. Эритроциты

А) в 1мм	3	8000
Б) живут 120 дней		
В) диаметр 7,5 мкм		
Г) живут 10 дней		
Д) диаметр 2 – 14 мкм		
Е) ежедневно разрушается до 15 млн. клеток		
Ж) в 1мм	3	5 млн. клеток

2. Лейкоциты

Задание 3.

1. Как может повлиять снижение эластичности стенок аорты и артерий на кровоток и работу сердца?
2. Что распространяется скорее – кровь или пульсовая волна?
3. Как изменяется скорость кровотока от аорты к капиллярам и венам.
4. Какова роль скелетных мышц в кровообращении?
5. Как можно объяснить следующие факты?
 - На 1 мм^3 ткани головного мозга приходится до 3000 капилляров, в скелетных мышцах капилляров около 1000 на 1 мм^3 .
 - Относительно мало капилляров в костной и жировой ткани.