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 мм^3
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.