

**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<sup>3</sup>  
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<sup>3</sup> ткани головного мозга приходится до 3000 капилляров, в скелетных мышцах капилляров около 1000 на 1 мм<sup>3</sup>.
- Относительно мало капилляров в костной и жировой ткани.