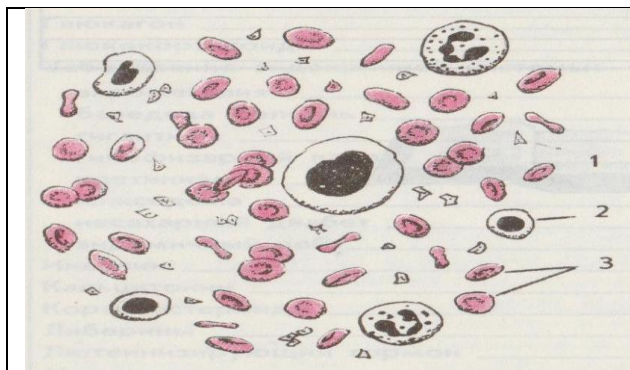


Состав и функции крови.

Задание 1.

Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.



1. Какие форменные элементы изображены на рисунке?
2. К какому виду тканей относится кровь?
3. Какие форменные элементы нельзя назвать клетками? Почему?

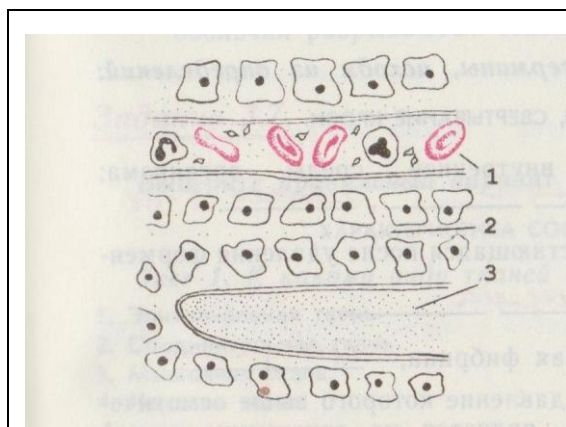
Задание 2.

Заполните таблицу «Форменные элементы крови человека»

Признаки для сравнения	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Размеры			
Количество в куб.мм			
Форма			
Происхождение			
Продолжительность жизни			
Функции			

Задание 3.

Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.



1. Какие три вида внутренней среды изображены на рисунке?
2. Что происходит с плазмой крови, вышедшей из капилляров?
3. Что происходит с тканевой жидкостью, попавшей в лимфатические капилляры?
4. К какому виду тканей относятся все три вида внутренней среды?

Задание 4.

1. К какому виду тканей относится кровь?
 - 1) Эпителиальная ткань
 - 2) Соединительная ткань
 - 3) Мышечная ткань
 - 4) Нервная ткань
2. Каково соотношение плазмы и форменных элементов крови?
 - 1) 50% плазмы, 50% - форменных элементов.
 - 2) 40% плазмы, 60% - форменных элементов.
 - 3) 60% плазмы, 40% - форменных элементов.
 - 4) 80% плазмы, 20% - форменных элементов.
3. Сколько в плазме крови в норме белков?
 - 1) 7-8%
 - 2) 0,8%
 - 3) 0,12%
 - 4) 0,9%
- 5) В норме – отсутствуют.
4. Сколько в плазме крови в норме углеводов?
 - 1) 7-8%
 - 2) 0,8%
 - 3) 0,12%
 - 4) 0,9%
- 5) В норме – отсутствуют.
5. Сколько в плазме крови в норме жиров?
 - 1) 7-8%
 - 2) 0,8%
 - 3) 0,12%
 - 4) 0,9%
- 5) В норме – отсутствуют.
6. Сколько в плазме крови в норме минеральных солей?
 - 1) 7-8%
 - 2) 0,8%
 - 3) 0,12%
 - 4) 0,9%
- 5) В норме – отсутствуют.
7. Сколько в плазме крови в норме воды?
 - 1) 90%
 - 2) 80%
 - 3) 70%
 - 4) 60%
8. Сколько крови в среднем находится в организме человека?
 - 1) 3 – 3,5 литра
 - 2) 4 – 4,5 литра
 - 3) 5 – 5,5 литра
 - 4) 6 – 6,5 литра.
9. Сколько эритроцитов в норме содержится в 1 куб. мм крови человека?
 - 1) 6 – 9 тыс.
 - 2) 250-400тыс.
 - 3) 3 – 3,5 млн.
 - 4) 4,5 – 5,5 млн.
10. Сколько лейкоцитов в норме содержится в 1 куб. мм крови человека?
 - 1) 6 – 9 тыс.
 - 2) 250-400тыс.
 - 3) 3 – 3,5 млн.
 - 4) 4,5 – 5,5 млн.
11. Сколько тромбоцитов в норме содержится в 1 куб. мм крови человека?
 - 1) 6 – 9 тыс.
 - 2) 250-400тыс.
 - 3) 3 – 3,5 млн.
 - 4) 4,5 – 5,5 млн.

12. Какие клеточные факторы отвечают за свертывание крови?
- 1) Склеивание тромбоцитов, выделение тромбопластина.
 - 2) Протромбин и тромбин плазмы крови.
 - 3) Протромбин, тромбопластин, ионы кальция.
 - 4) Фибриноген, фибрин.
13. Что происходит при разрыве тромбоцитов в присутствии ионов кальция?
- 1) Тромбин превращается в протромбин, фибриноген в фибрин.
 - 2) Протромбин превращается в тромбин, фибрин в фибриноген.
 - 3) Тромбопластин превращается в протромбин, затем – в тромбин.
 - 4) Протромбин превращается в тромбин, фибриноген в фибрин.
14. Что такое сыворотка крови?
- 1) Кровяная плазма.
 - 2) Кровяная плазма без тромбина.
 - 3) Кровяная плазма без фибрина.
 - 4) Кровяная плазма без тромбопластина.
15. Как называется относительное постоянство состава крови?
- 1) Гомеостаз.
 - 2) Гемостаз.
 - 3) Гемолиз.
 - 4) Гемофилия.