

Часть А.

Рассмотрите схему состава внутренней среды человека. Запишите в ответ пропущенный термин, обозначенный на схеме вопросительным знаком.



II. Соотнесите:

| Характеристика | Форменные элементы |
|----------------------------------|-------------------------------|
| А. красные кровяные клетки | 1. эритроциты 2. лейкоциты |
| Б. безъядерные | |
| В. белые кровяные клетки | |
| Г. переносят кислород | |
| Д. имеют ядра | |
| Е. защита от чужеродных объектов | |

III. Выберите один правильный ответ.

- Омывает клетки и осуществляет обмен веществ:
 - Кровь
 - Тканевая жидкость
 - Лимфа
- Прозрачная жидкость, в которой отсутствуют эритроциты, участвующая в защите организма от инфекции:
 - Кровь
 - Тканевая жидкость
 - Лимфа
- В лимфе в большом количестве содержатся:
 - Эритроциты
 - Лимфоциты
 - Лейкоциты
- Терморегуляция и гуморальная регуляция в организме осуществляется с помощью:
 - Крови
 - Лимфы
 - Тканевой жидкости
- Межклеточным веществом крови является:
 - Вода
 - Плазма
 - Лимфа
- Мелкие безъядерные клетки крови двояковогнутой формы:
 - Эритроциты
 - Лейкоциты
 - Тромбоциты
- Гемоглобин в составе эритроцитов легко взаимодействует:
 - С кислородом
 - С азотом
 - С водородом
- Срок жизни эритроцитов составляет:
 - 30 дней
 - 100–120 дней

В. 5–7 дней

9. Атомы какого металла входят в состав эритроцитов:

А. Меди

Б. Цинка

В. Железа

10. Бесцветные клетки крови, способные к амебоидному движению сквозь стенки сосудов:

А. Эритроциты

Б. Лейкоциты

В. Тромбоциты

11. Клетки крови, способные вырабатывать антитела:

А. Лейкоциты

Б. Тромбоциты

В. Лимфоциты

12. Фагоцитоз осуществляют:

А. Лейкоциты

Б. Лимфоциты

В. Эритроциты

IV. Найдите ошибки в приведенном тексте, исправьте их и объясните свои исправления

1) Иммуниет – это невосприимчивость организма к инфекциям и чужеродным веществам – антителам.

2) Различают два вида иммуниета – специфический и неспецифический. 3) Неспецифический иммуниет

осуществляется лимфоцитами. 4) Лимфоциты – это крупные клетки, которые способны выходить из

кровенного русла и переваривать микробов. 5) Процесс уничтожения микробов и чужеродных веществ

сопровождается образованием гноя. 6) Специфический иммуниет направлен против любого антигена.

V. Укажите не менее трех функций крови в организме человека. Опишите функции.

VI. Донор с какой группой крови необходим для переливания крови реципиенту с III группой крови? Ответ обоснуйте.