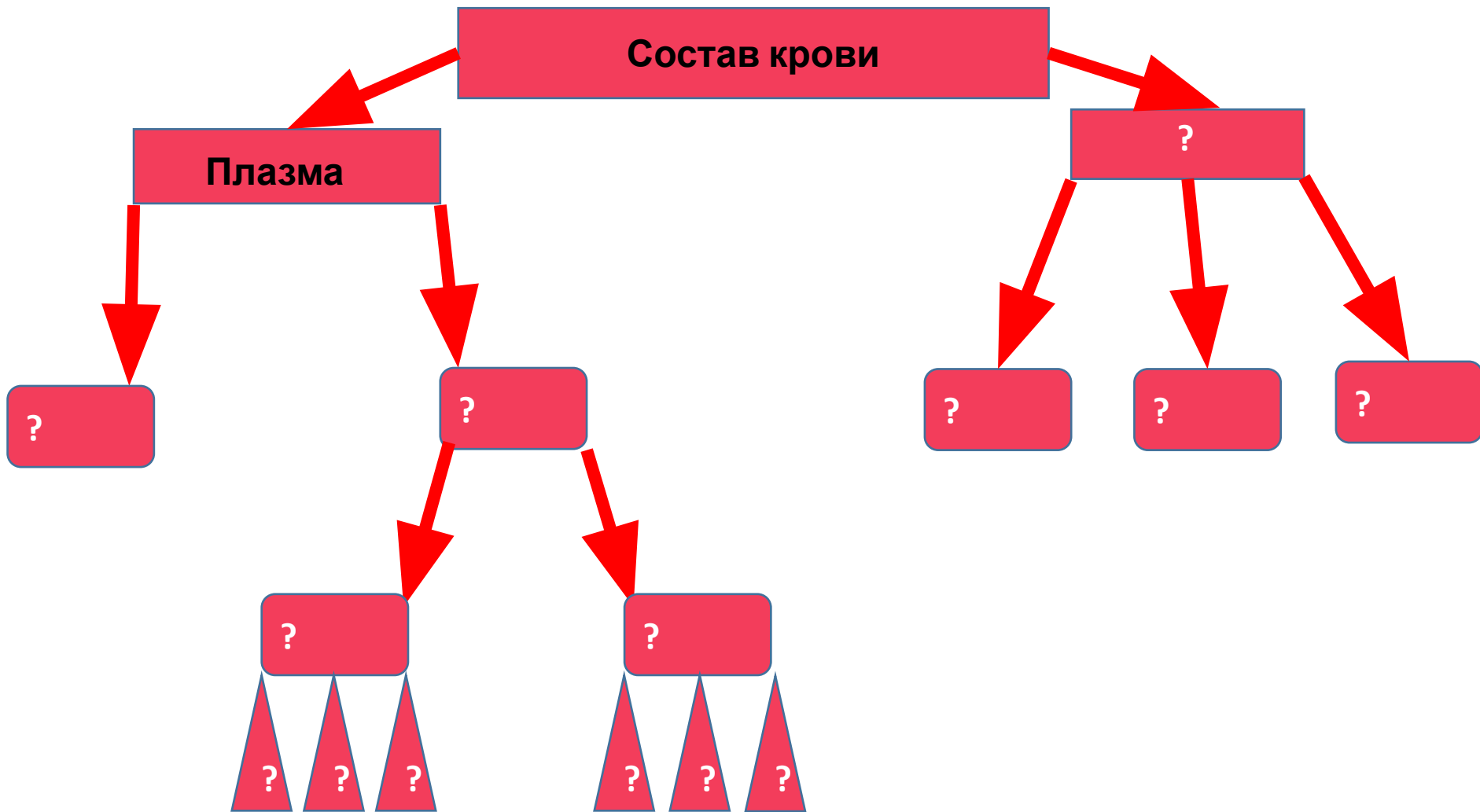


# **Задания для самостоятельной работы студентов по теме: «Кровь»**

Цель работы: используя учебники, атласы, лекции, заполнить таблицы, составить схемы, описания структур в рабочей тетради, выучить названия образований



### Задание 1

Составьте графологическую структуру «Состав крови», пользуясь подсказками. Вставьте недостающие понятия

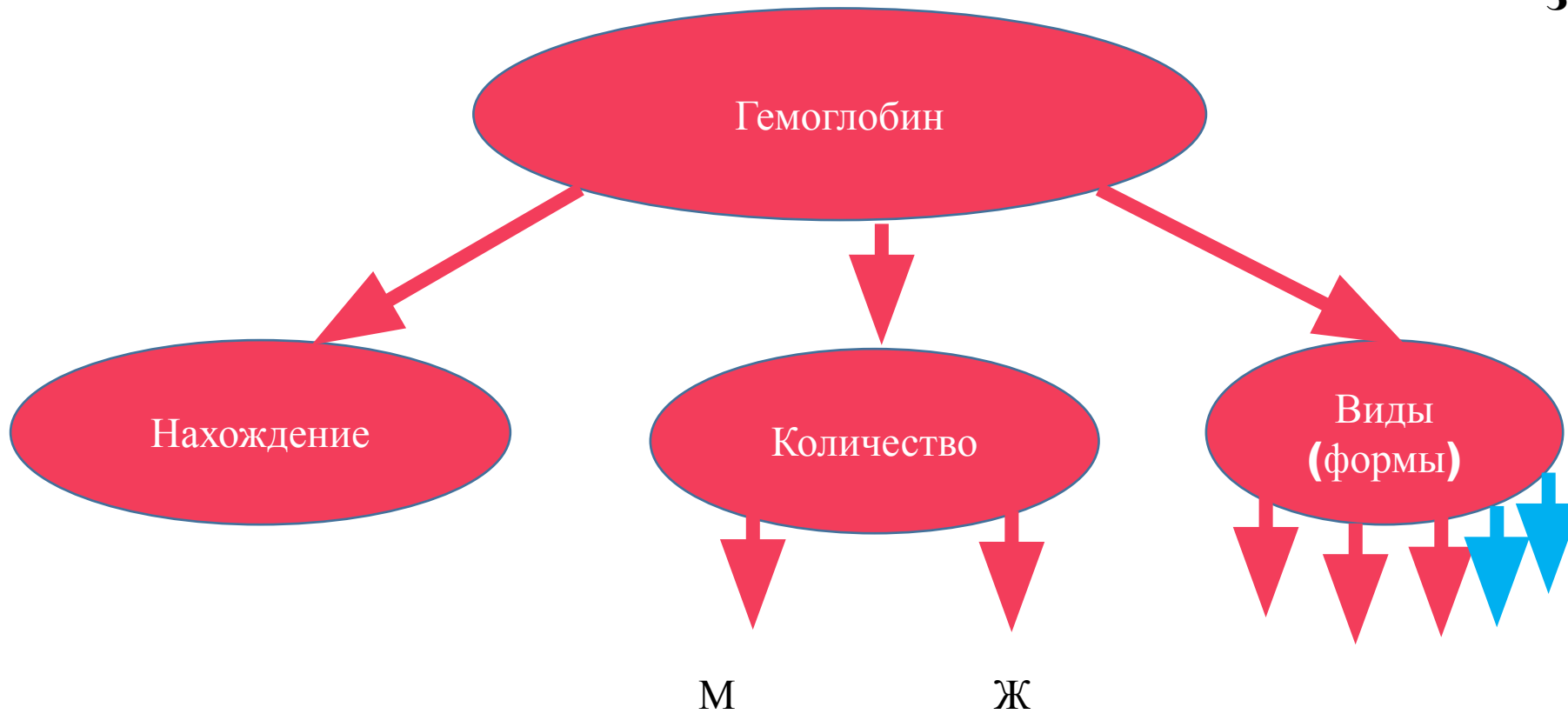
	Название	Образование	Срок жизни	Разрушение	Количество	Функции
	Эритроциты	(где)		(где)		
			<b>Лейкоциты</b>			
Гранулоциты	Нейтрофилы					
	Эозинофилы					
	Базофилы					
Агранулоциты	Лимфоциты					
	Моноциты					
	Тромбоциты					

### Задание 2.

Используя учебники, атласы, лекции, заполните таблицу и занесите в рабочую тетрадь

### Задание 3

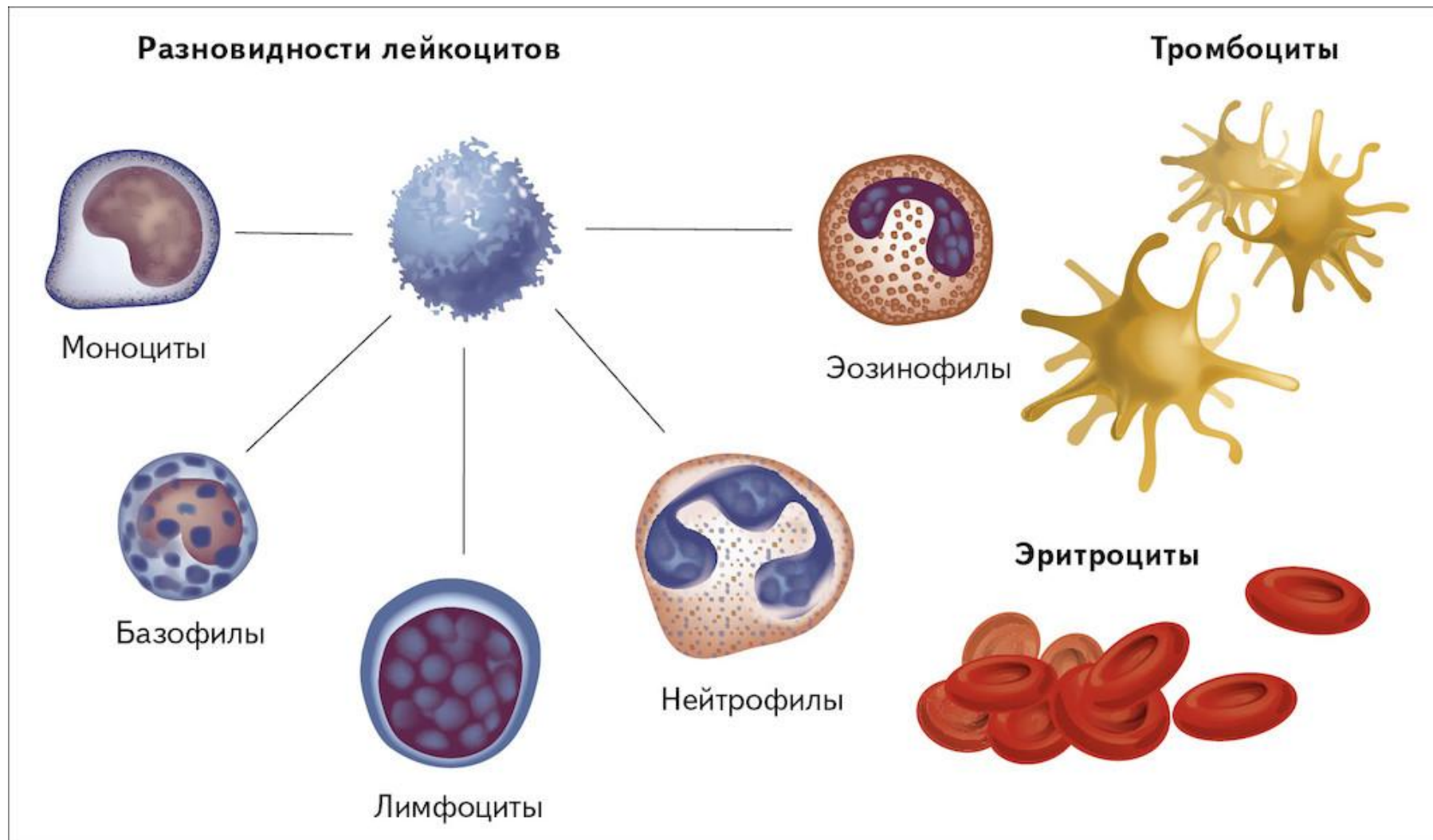
Составьте графологическую структуру «Гемоглобин», пользуясь подсказками. Вставьте недостающие понятия



Функции:

## Форменные элементы крови

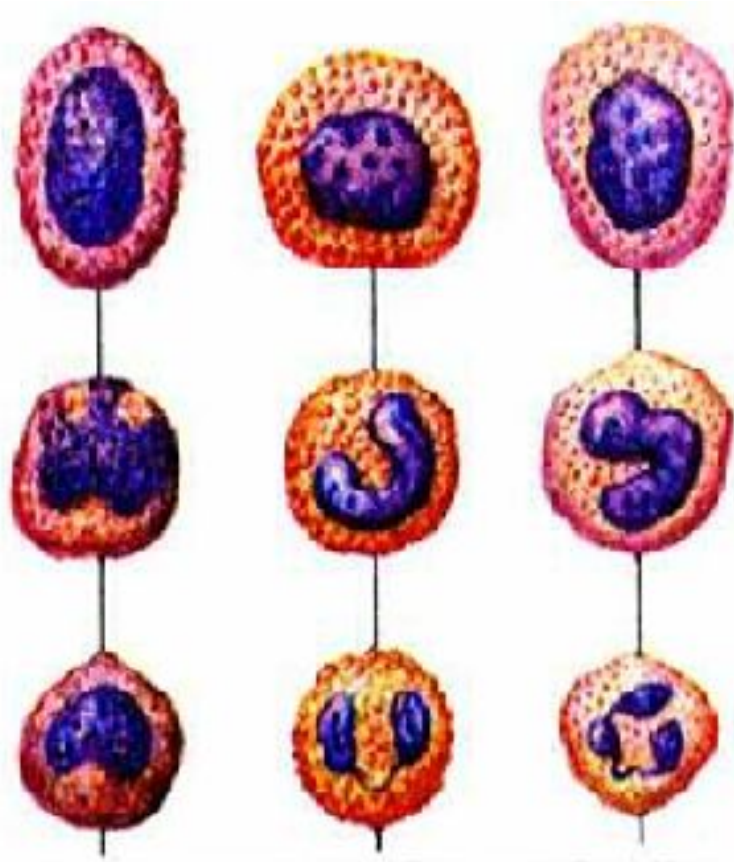
### Задание 4.



Рассмотрите клетки, представленные на рисунках и зарисуйте в рабочей тетради

### Задание 5.

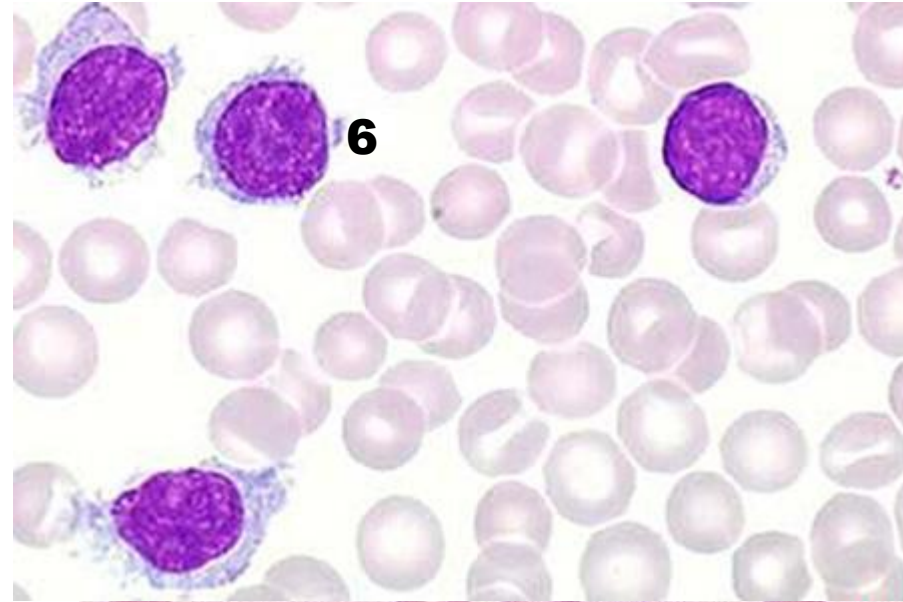
Рассмотрите и обозначьте  
клетки, представленные на



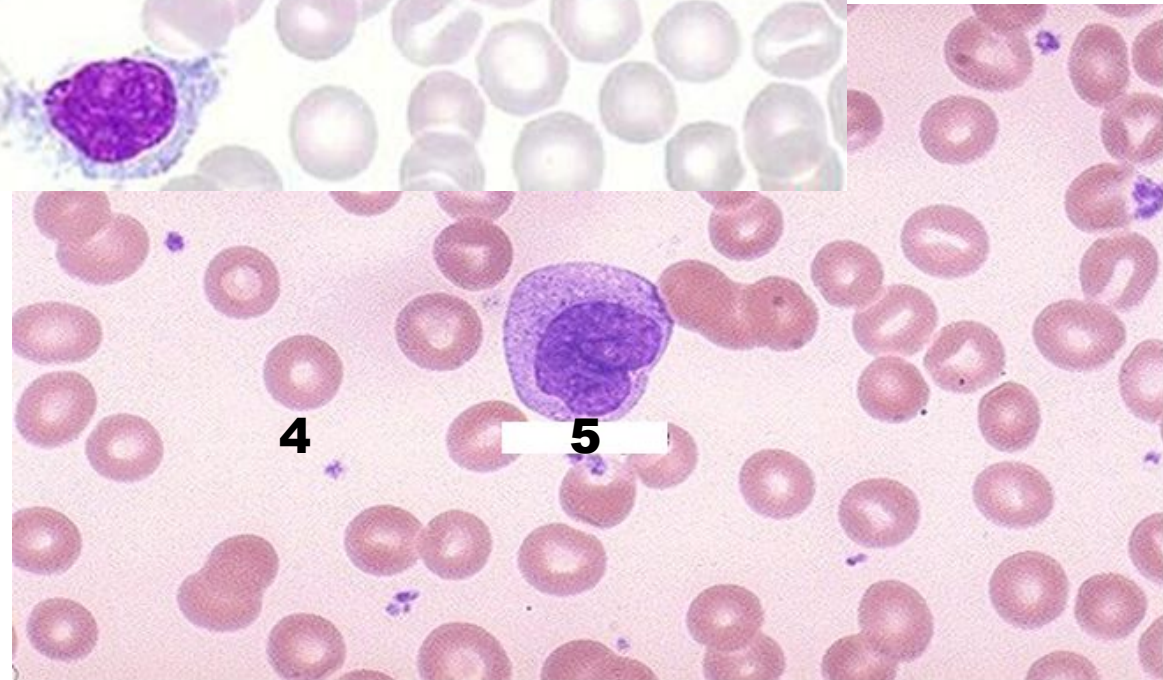
**1**

**2**

**3**



**6**



**4**

**5**

# Группы крови

Группы крови	Агглютиногены	Агглютинины
0 (I)		
A (II)		
B (III)		
AB (IV)		

## Задание 6.

Зарисовать схему, характеризующую единую унитарную теорию кроветворения.

## Задание 7.

Заполнить таблицу по группам крови

## Задание 8.

Зарисовать схему переливания крови

## **Задание 9. Ответить на вопросы**

**1. Назовите, к какому виду ткани относится кровь:**

- 1) К нервной
- 2) К эпителиальной
- 3) К соединительной
- 4) К опорной

**2. Укажите, какой объём занимает плазма:**

- 1) 70-75%
- 2) 55-60%
- 3) 45-50%
- 4) 30-35%

**3. Перечислите депо крови в организме человека.**



**4. Укажите, чему равняется осмотическое давление крови:**

- 1) 1. 25-30 мм рт.ст.
- 2) 2. 5 атм.
- 3) 3. 1 атм.
- 4) 4. 7,6 атм.

**5. Перечислите виды внесосудистого гемолиза:**

- 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

**6. К гранулоцитам не относятся:**

- 1) Моноциты 2) Базофилы
- 3) Нейтрофилы 4) Эозинофилы

**7. Количество гемоглобина в крови у мужчин:**

- 1) 200 г/л 2) 140-160 г/л
- 3) 120-130 г/л 4) 110-120 г/л

**8. Клетки, не имеющие ядра:**

- 1) Лимфоциты 2) Моноциты
- 3) Лейкоциты 4) Тромбоциты

**9. Перечислите функции и особенности тромбоцитов**

**10. Укажите механизмы гемостаза:**

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_

**11. Укажите, образованием какой структуры оканчивается 3-я фаза свёртывания крови.**

**12. Перечислите, какие условия надо соблюдать при переливании, чтобы не произошёл гемотрансфузионный шок:**

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_

**13. Укажите, какую функцию не выполняют белки плазмы:**

- 1) Создают онкотическое давление крови
- 2) Являются строительным материалом для клеток организма
- 3) Образуют одну из буферных систем крови
- 4) Участвуют в свёртывании

**14. Укажите, какую функцию выполняют буферные системы крови:**

- 1) Участвуют в поддержании постоянства осмотического давления
- 2) Участвуют в поддержании постоянства pH крови
- 3) Участвуют в поддержании постоянства онкотического давления.
- 4) Участвуют в поддержании постоянного состава ФЭК.

**15. Гемолиз – это:**

- 1) Разрушение оболочки эритроцитов и выход содержимого в плазму крови
- 2) Отношение объёма форменных элементов к объёму плазмы крови
- 3) Свёртывание крови
- 4) Склеивание эритроцитов агглютинами плазмы.

**16. Укажите, что происходит с эритроцитами в 1,5%-ном растворе NaCl:**

- 1) Набухают
- 2) Не изменяются
- 3) Сморщиваются
- 4) Склеиваются в монетные столбики

**17. Укажите, какие формы лейкоцитов присутствуют в крови в наименьшем количестве:**

- 1) Нейтрофилы
- 2) Лимфоциты
- 3) Эозинофилы
- 4) Базофилы

**18. Гемостаз – это:**

- 1) Постоянство внутренней среды организма
- 2) Остановка кровотечения
- 3) Выход крови из кровяных депо
- 4) Разрушение оболочки эритроцитов и выход содержимого в плазму крови

**19. Гемокоагуляция начинается :**

- 1) С образования тромбопластина
- 2) С образования нерастворимого фибрина
- 3) С активации протромбина
- 4) С активации фибриногена

**20. Перечислите функции крови.**

**21. Укажите причину Rh-конфликта в системе «Мать-плод».**

**22. Гепарин – это:**

- 1) Процесс выхода содержимого эритроцитов в плазму крови
- 2) Остановка кровотока.
- 3) Дыхательный пигмент
- 4) Антисвёртывающее вещество.