

**ЗАЧЁТ**  
**По теме**  
**«КРОВООБРАЩЕНИЕ**



| Вопросы для сравнения   | Большой круг | Малый круг |
|---|--------------|------------|
| <p>Где начинается?</p> <p>2. Где заканчивается?</p> <p>3. Как называются кровеносные сосуды, относящиеся к этому кругу?</p> <p>4. Где проходят капилляры?</p> <p>5. Как изменяется состав крови?</p> <p>6. Каково время оборота крови по данному кругу?</p> |              |            |

## Строение кровеносных сосудов.

Внутренний слой (  Наружный слой (  )

Средний слой

?

?

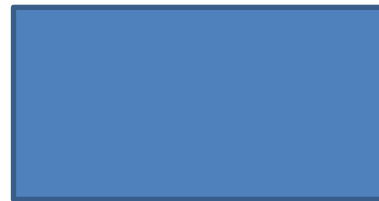
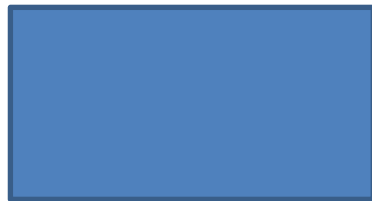
Створки клапанов



**Дайте определения:**

гомеостаз, агглютинация, гепарин

# Виды иммунитета



Дайте определения:

Резус-фактор,  
фибриноген,  
гемоглобин

# Установите соответствия

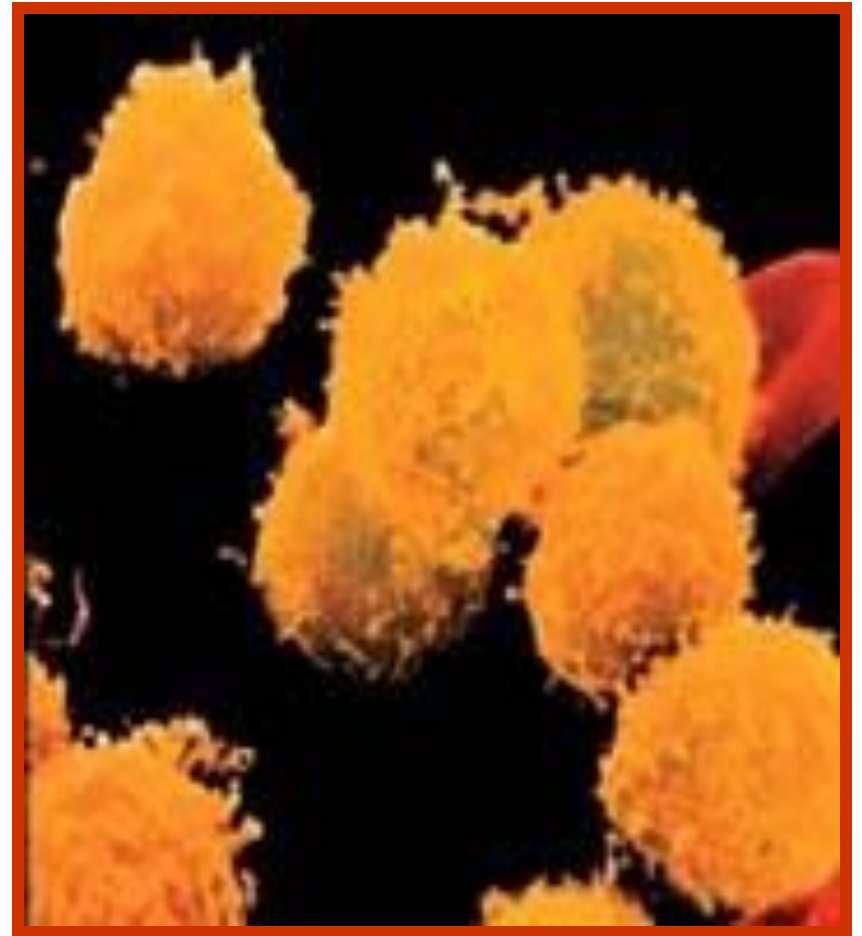
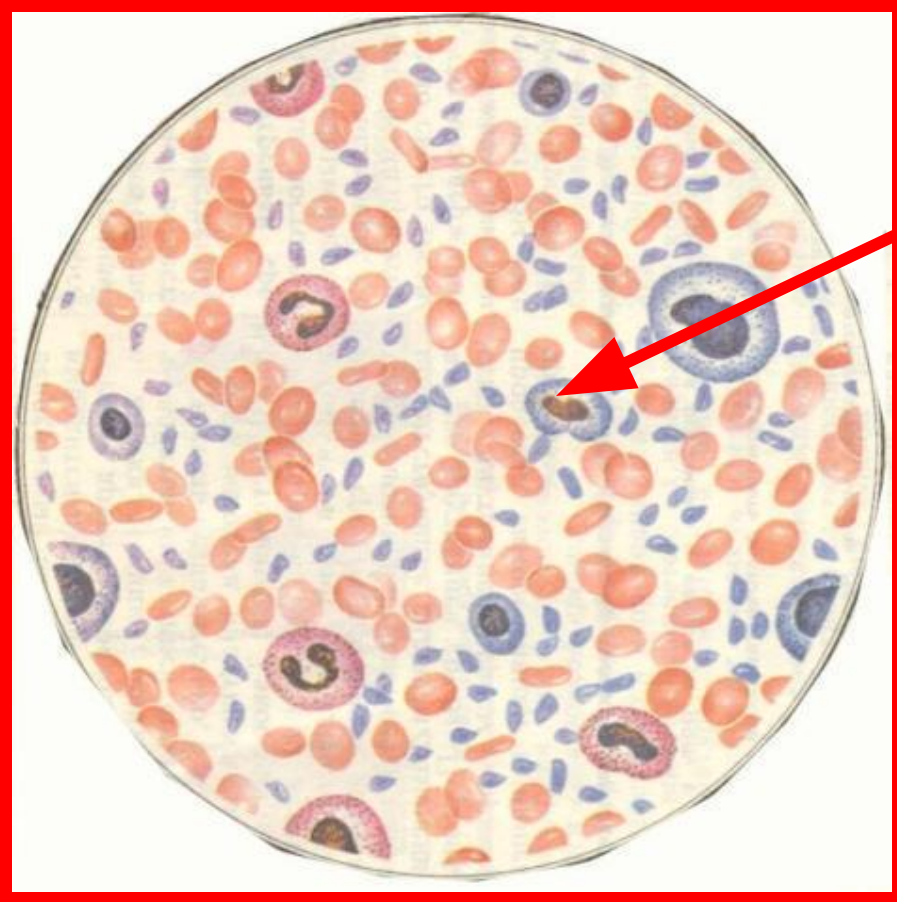
## Вид иммунитета

- 1. Искусственный активный
- 2. Искусственный пассивный
- 3. Естественный врожденный
- 4. Естественный приобретенный

## Способ его формирования

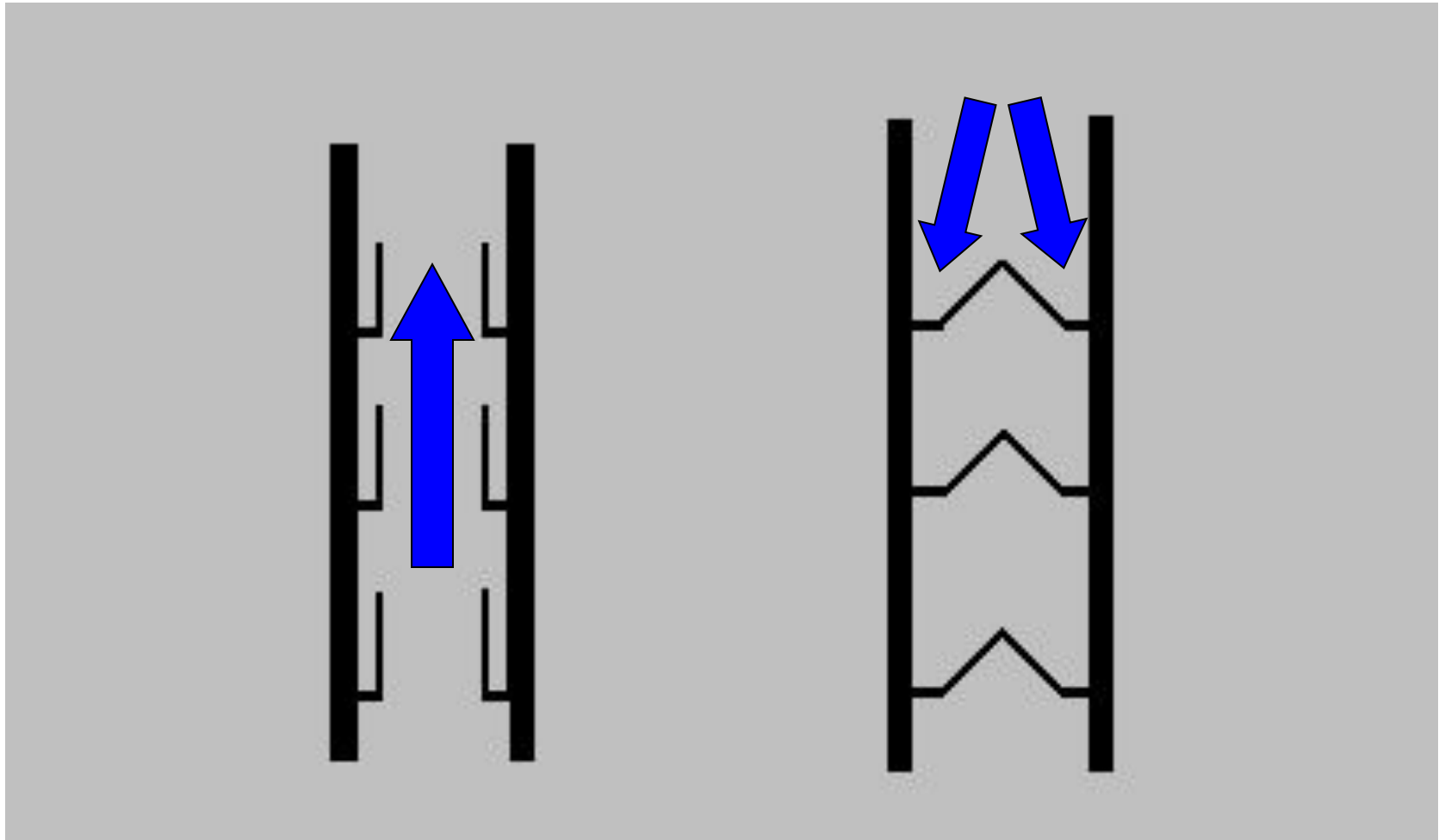
- А. После перенесённого заболевания
- Б. После введения вакцины
- В. После введения сыворотки
- Г. Врождённый

# Лейкоциты



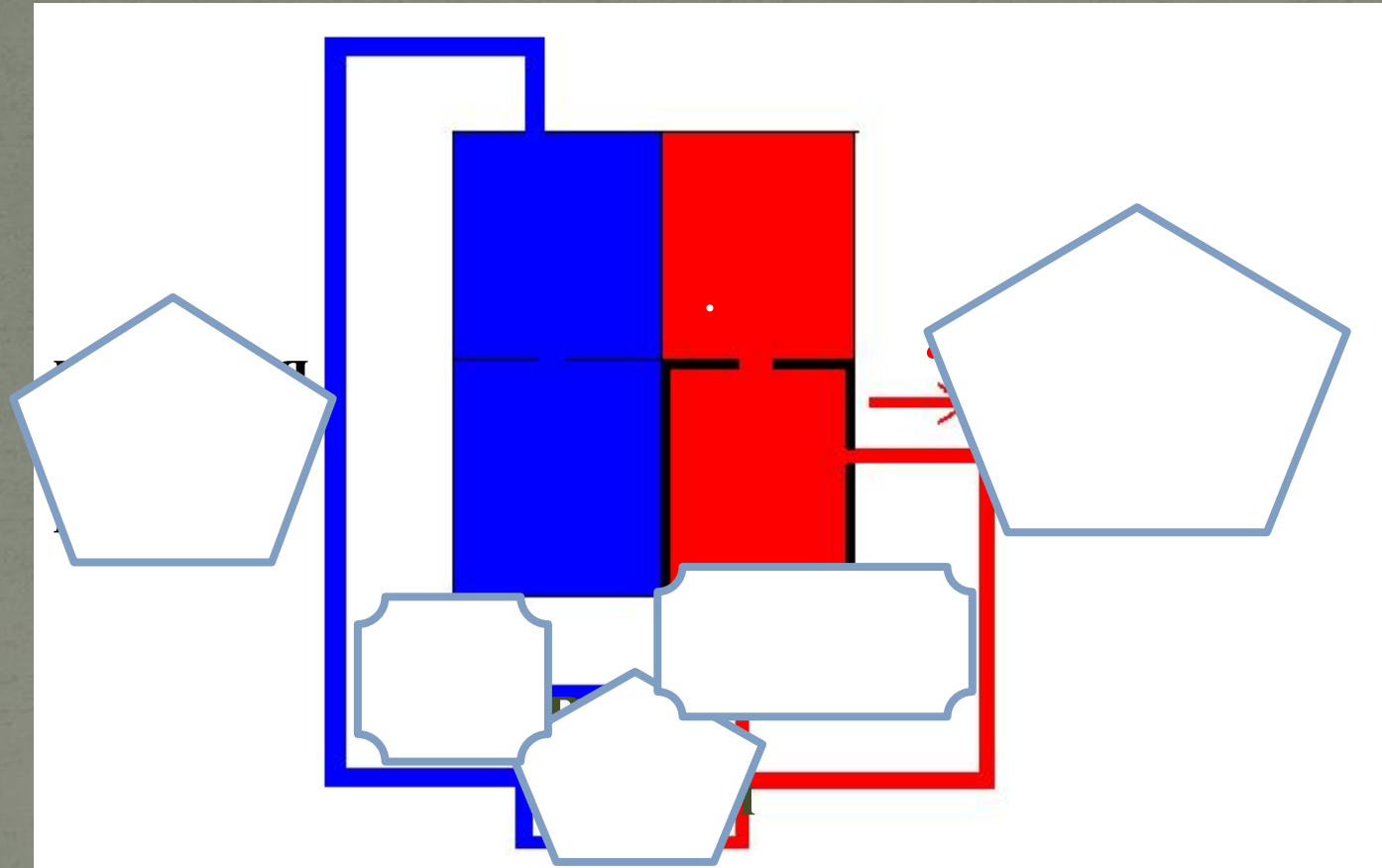


# Работа венозных клапанов



1. Донор

2. Реципиент



| Вид кровотечения                           | Симптомы | Что надо делать | Чего нельзя делать |
|--|----------|-----------------|--------------------|
| Капиллярное                                |          |                 |                    |
| Венозное (при котором края раны разошлись) |          |                 |                    |
| Артериальное (при травмах конечностей)     |          |                 |                    |

# ТРОМБОЦИТЫ



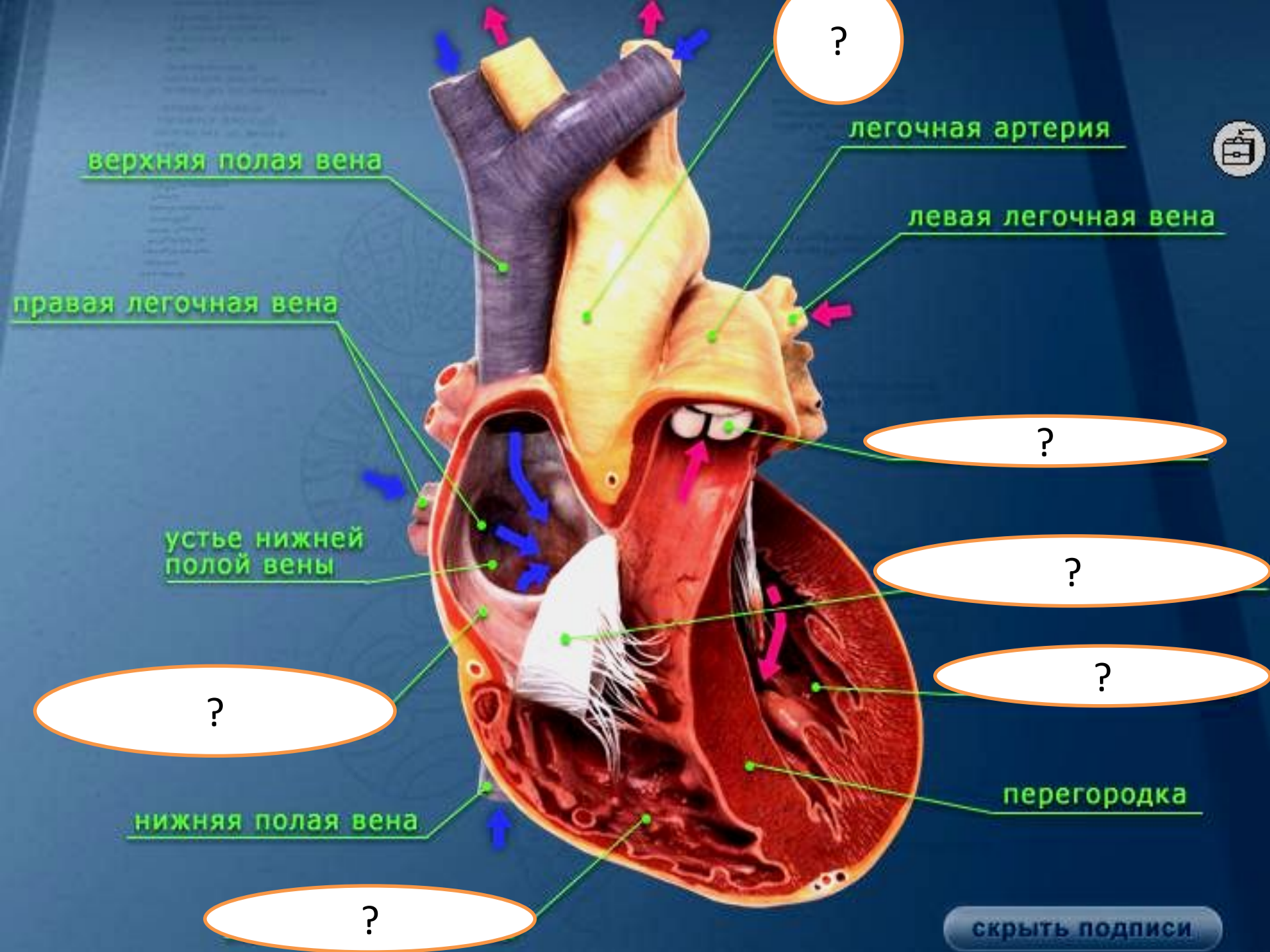
# Вариант 1

## Клетки крови

- 1. Лимфоциты
- 2. Эритроциты
- 3. Тромбоциты
- 4. Лейкоциты

## Выполняемая функция

- А. Транспорт кислорода и углекислого газа
- Б. Свертываемость крови
- В. Клеточный иммунитет
- Г. Выработка антител



верхняя полая вена

легочная артерия

левая легочная вена

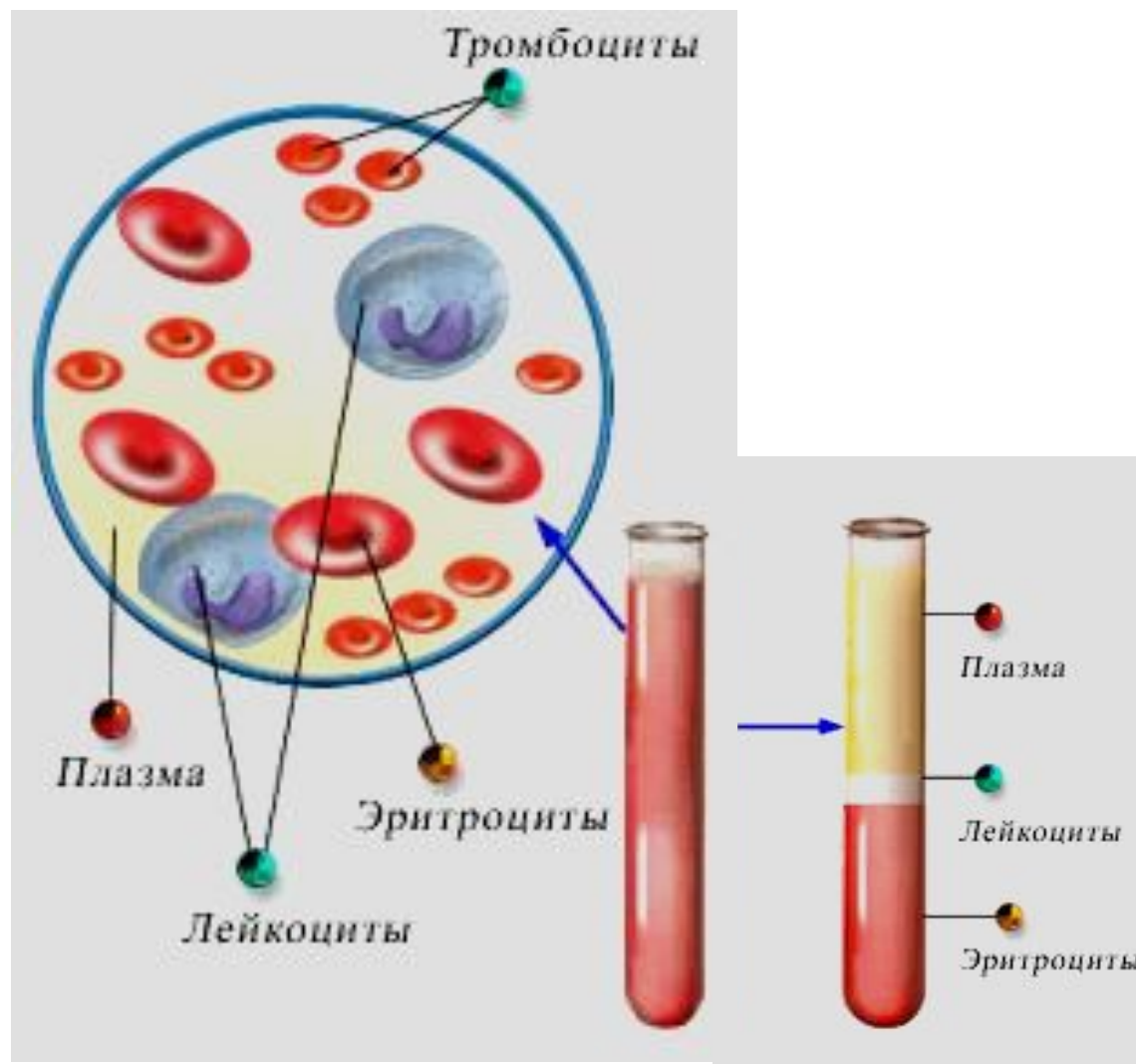
правая легочная вена

устье нижней полой вены

перегородка

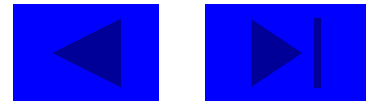
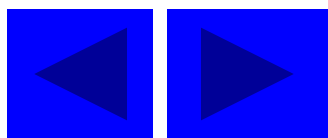
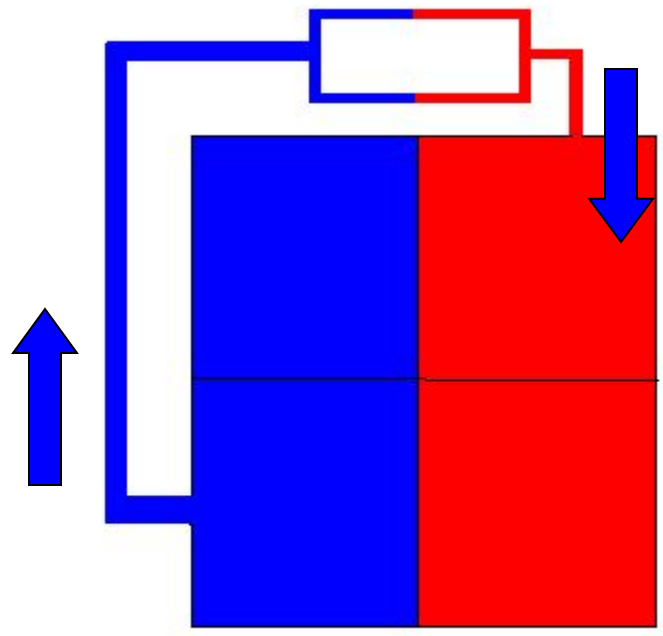
нижняя полая вена

скрыть подписи





1



# Свёртывание крови – ... Тромб ...

?

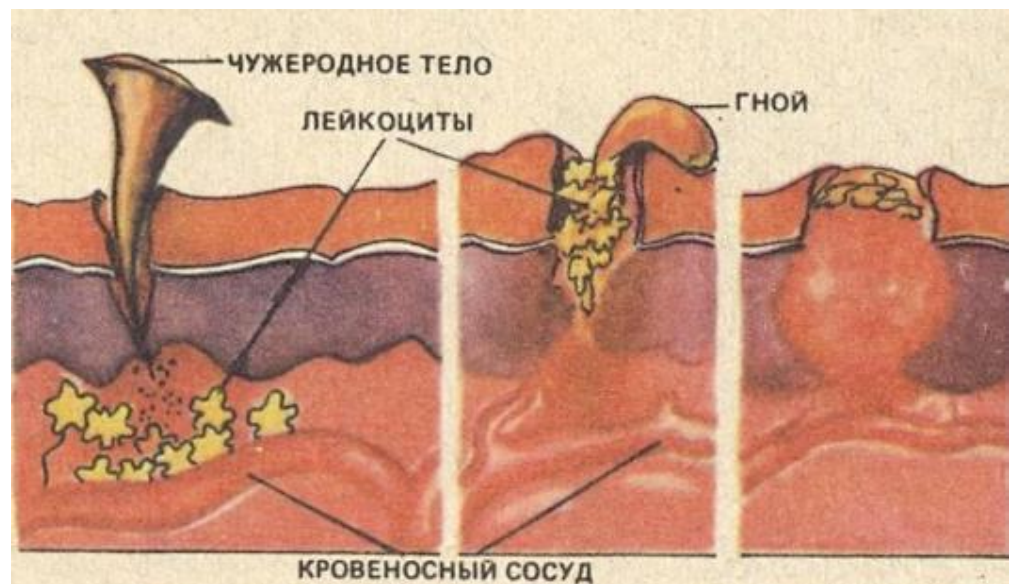
?

?

?

?

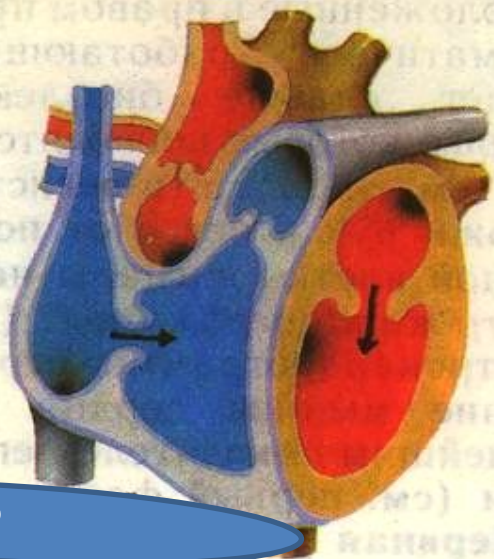
?



?

?

?

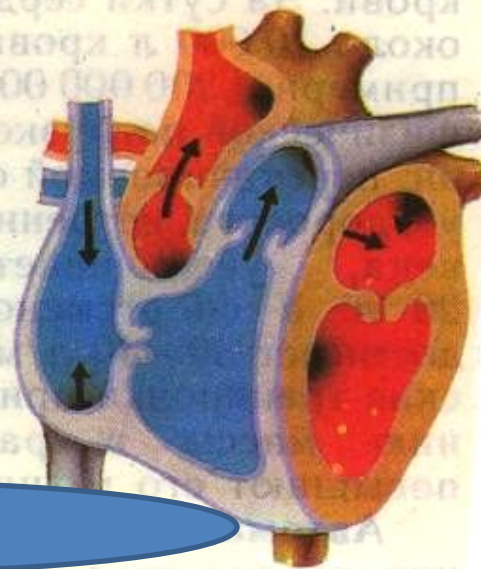
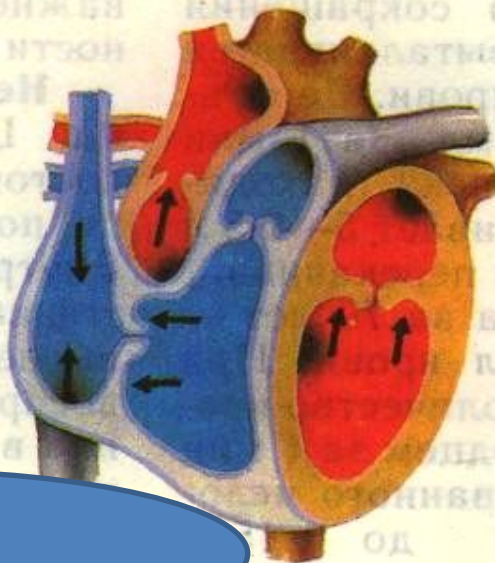


Возбуждение  
Сокращение  
предсердий

Пауза

Сокращение  
желудочков

Возбуж-  
дение



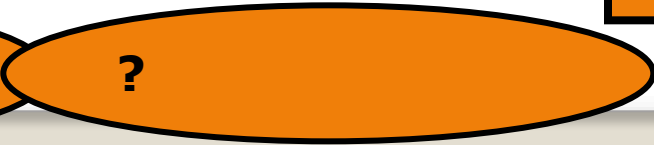
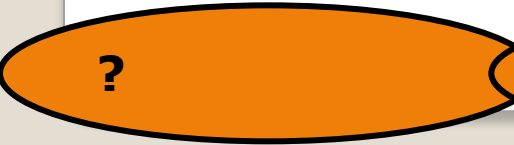
# ЭРИТРОЦИТЫ



**Автоматия** – ЭТО ...

**синоатриальный узел** – ЭТО ...

**Клапаны  
обеспечивают  
движение в строго  
одном направлении.**



# Вариант 2

## Компоненты крови

1. Соли кальция
2. Плазма
3. Антитела
4. Эритроциты

## Выполняемая функция

- А. Транспорт кислорода и углекислого газа
- Б. Свёртываемость крови
- В. Обеспечивают иммунитет
- Г. Транспорт веществ: питательных, продуктов жизнедеятельности, гормонов, витаминов

Группа крови – ЭТО ...

Резус-фактор — ЭТО ...

| Группы крови | Может принимать<br>кровь групп | Может отдавать кровь<br>группам |
|--------------|--------------------------------|---------------------------------|
| I            |                                |                                 |
| II           |                                |                                 |
| III          |                                |                                 |
| IV           |                                |                                 |



# Сердечно-сосудистая система

Схема сердечно-сосудистой системы.

(Schmidt R.F., Thews G.,  
"Human Physiology", 1983.)

