

ИММУНИТЕТ.

Знать: - что такое иммунитет,
виды иммунитета, лечебные
сыворотки, вакцина, прививки.

МОУ СОШ №9 г.Нурлат
Учитель биологии
Парукова Л.И.

г) кровь образованна:

- а) эпителиальной тканью,
 - б) соединительной тканью,
 - в) железистой тканью.
-

2. В каком органе не образуются форменные элементы крови:

- а) в печени,
- б) в красном костном мозге,
- в) в селезенке,
- г) в лимфоузлах,
- д) в желтом костном мозге.

3. Мозоль – это скопление

- а) крови, б) лимфы,
- в) межклеточного вещества.

4. Кровь состоит:

а) из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов;

б) из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов;

в) из плазмы, лейкоцитов и тромбоцитов.

5. Эритроциты – это:

а) белые кровяные клетки,

б) красные кровяные клетки,

в) кровяные пластинки.



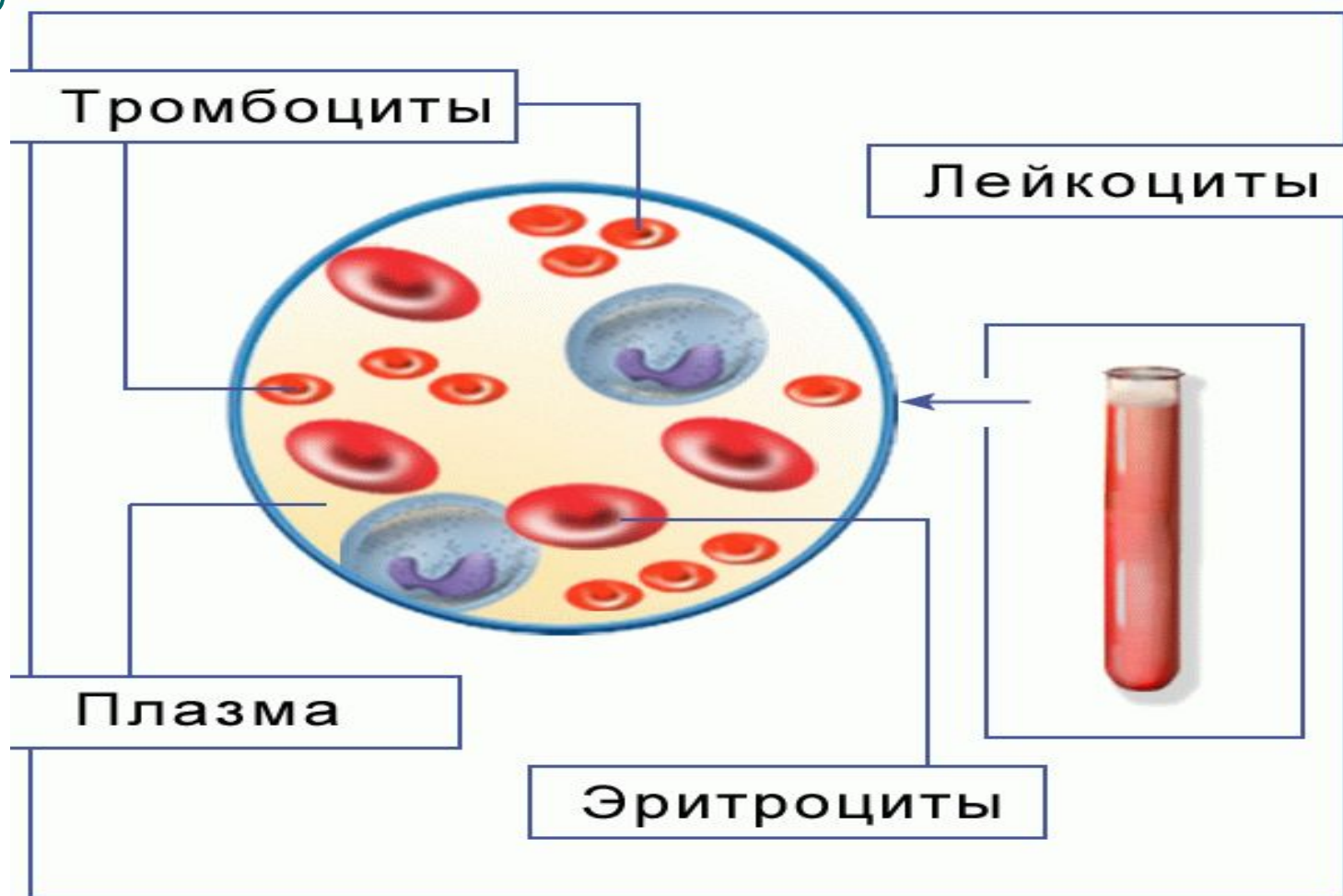
Молодцы если ответ

1.б, 2.д, 3.в, 4.б, 5.б.

Клетки
Лимфатический сосуд

Какие клетки крови защищают организм от болезнетворных микроорганизмов?

○



Чума (черная смерть).

В 4 веке в Византийской империи чума продолжалась 50 лет и унесла 100 млн. человек. Оспа. Холера.

1. Почему эпидемии были опасны для одних людей и проходили без особых последствий для других?
2. Чем объяснить, что не всегда при заражении микробами человек заболевает, а если и заболевает, то болезнь протекает не у всех одинаково?

Иммунитет-это ...

В крови имеются 2 группы лимфоцитов: В- и Т-клетки. В-клетки образуют особые вещества – антитела, которые, соединяясь с бактериями, делают их беззащитными против фагоцитов.

- Фагоцитоз. Открыл И. И. Мечников.
 - Лейкоцитоз -(увеличение количества лейкоцитов при заболевании).
 - Лейкопения -(уменьшение - при лучевой болезни).
- Т- клетки образуют антитела.



Фрагоцитоз.

Иммунитет.

естественный

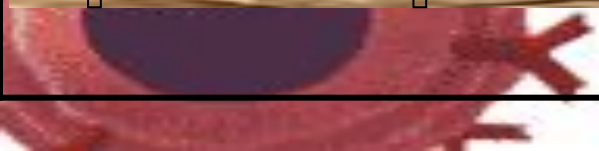
искусственный

врождённый

активный

приобретённый

пассивный





Естественный врожденный иммунитет.

Искусственный
иммунитет

Прививка

От дифтерии,
туберкулеза,
полиомиелита и т.д.

Активный.



Иммунитет

Искусственно -
приобретенный иммунитет

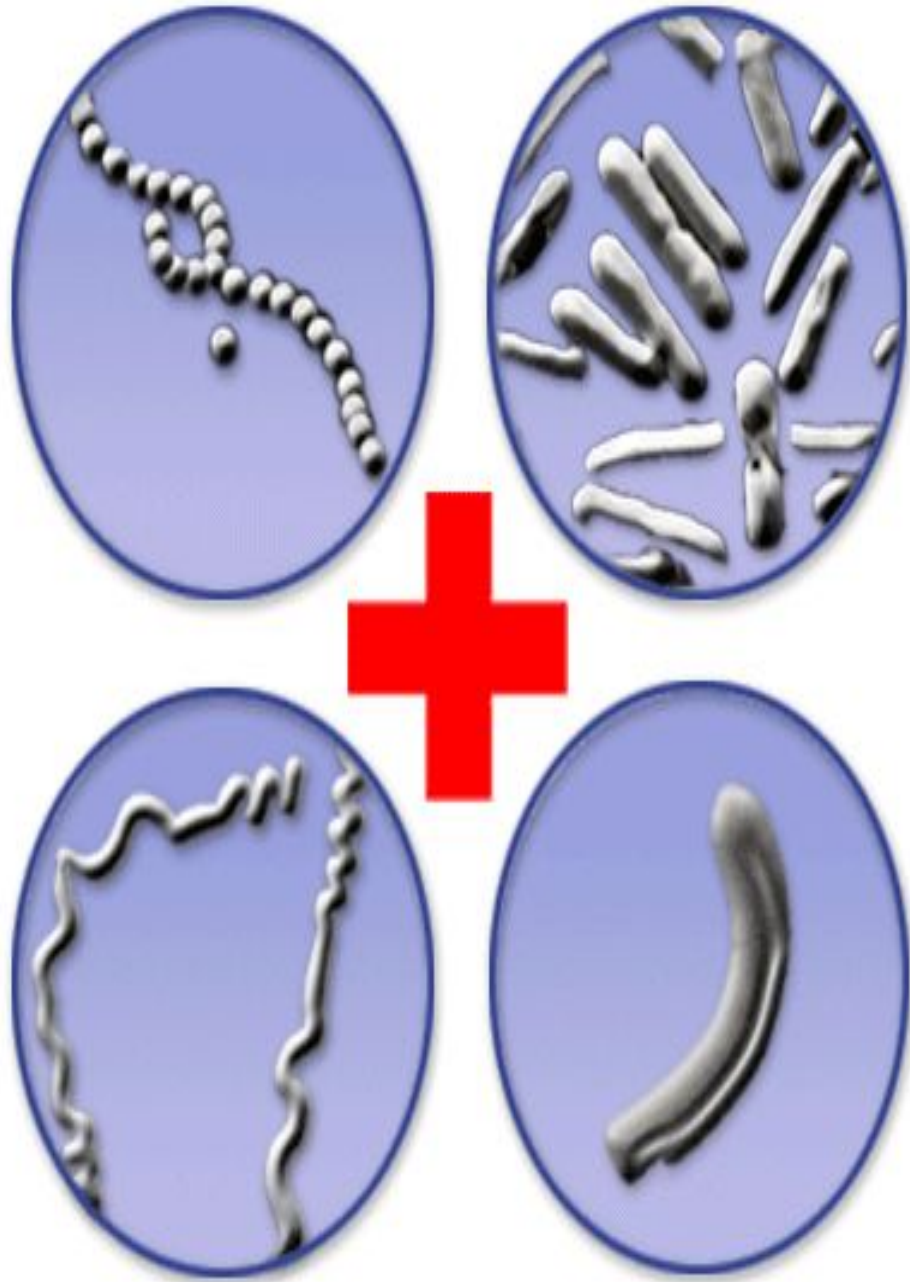
АКТИВНЫЙ.

Вакцинация



Пассивный искусственный иммунитет
- это введение готовых антител в
виде лечебной сыворотки.

- Лечебную сыворотку получают из плазмы крови переболевшего организма. Применяют при дифтерии, столбняка.
- Иммунитет вырабатывается не на все инфекционные заболевания (ангина).
- ВИЧ делает иммунную систему неработоспособной – болезнь СПИД.



Замедляет защиту организма.



Перенос инфекционных болезней.



Закрепление.

1. Укажите заболевание, для профилактики которого человеку делают прививку.

а) столбняк б) гемофилия ; в) диабет ; г) ангина.

2. Назовите форменные элементы крови, с деятельностью которых связан иммунитет: а) эритроциты; б) лейкоциты; в) тромбоциты.

3. Назовите ученого, который впервые обнаружил, что лейкоциты участвуют в защитных реакциях крови: а) И.М. Сеченов; б) И.И. Мечников.

4. Назовите препарат, который вводят человеку, пострадавшему от укуса бешеной собаки.

а) сыворотка с антителами против возбудителя бешенства;

б) антибиотики; в) витамины;

в) ослабленные или убитые возбудители бешенства.

5. Укажите заболевание, для профилактики которого человеку делают прививку.

а) гемофилия; б) ангина; в) диабет;
г) полиомиелит; д) аскаридоз.



Будьте здоровы, не болейте.