
КРОВЬ■

КРОВЕНОСНАЯ

СИСТЕМА■

8 класс



Учитель:

Мокринская В. М.

Подберите термины

ЗАДАНИЯ:

1. ДВИЖЕНИЕ КРОВИ ПО КРОВЕНОСНЫМ СОСУДАМ...
2. САМЫЙ КРУПНЫЙ СОСУД...
3. КРАСНЫЕ КРОВЯНЫЕ КЛЕТКИ...
4. КРОВЬ, НАСЫЩЕННАЯ УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ...
5. ПУТЬ КРОВИ ОТ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА ДО ПРАВОГО ПРЕДСЕРДИЯ...
6. БЕЛЫЕ КРОВЯНЫЕ КЛЕТКИ...

**7. ПРЕПАРАТ ИЗ УБИТЫХ ИЛИ ОСЛАБЛЕННЫХ
МИКРООРГАНИЗМОВ...**

**8. СПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЗАЩИЩАТЬСЯ ОТ
ИНФЕКЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ...**

**9. КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ, ПО КОТОРЫМ КРОВЬ
ДВИЖЕТСЯ К СЕРДЦУ...**

**10. ЧЕЛОВЕК, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЙ ЧАСТЬ СВОЕЙ
КРОВИ ДЛЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ...**

11. ВЕЩЕСТВО, ВХОДЯЩЕЕ В СОСТАВ ЭРИТРОЦИТОВ...

12. ЖИДКАЯ ЧАСТЬ КРОВИ...

13. ГРУППА КРОВИ УНИВЕРСИЛЬНОГО ДОНОРА...

14. Кровь, насыщенная кислородом...

15. Периодическое толчкообразное колебание стенки аорты, синхронно сокращению сердца...

16. Путь от правого желудочка до левого предсердия...

17. Сосуды, несущие кровь от сердца...

18. Вещества, вырабатываемые лейкоцитами на чужеродный белок...

19. Явление склеивания эритроцитов...

Найдите ошибки:

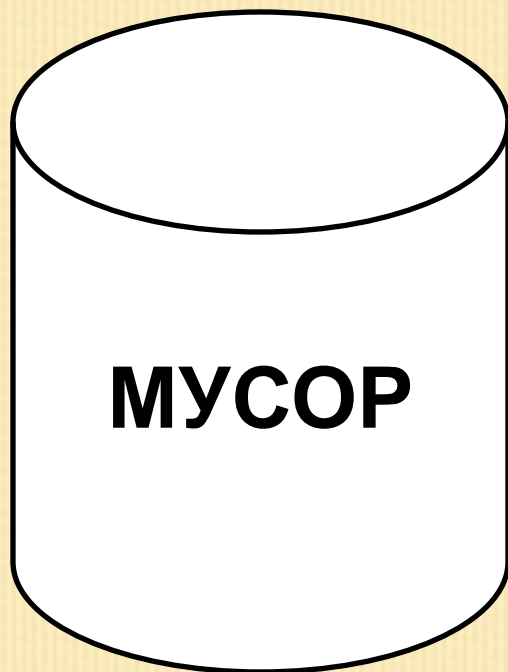
Эритроциты - красные кровяные клетки. Они очень малы. В 1 кубическом мм - их 10 млн. Зрелые эритроциты имеют мелкие ядра. Это клетки шаровидной формы, не способные к самостоятельному движению. Внутри клеток находится гемоглобин - соединение белка и меди. Эритроциты зарождаются в селезенке, а разрушаются в красном костном мозге. Основная функция эритроцитов – транспорт питательных веществ. Заболевание, связанное с уменьшением количества эритроцитов в крови, называется тромбофлебитом.

Правильный текст

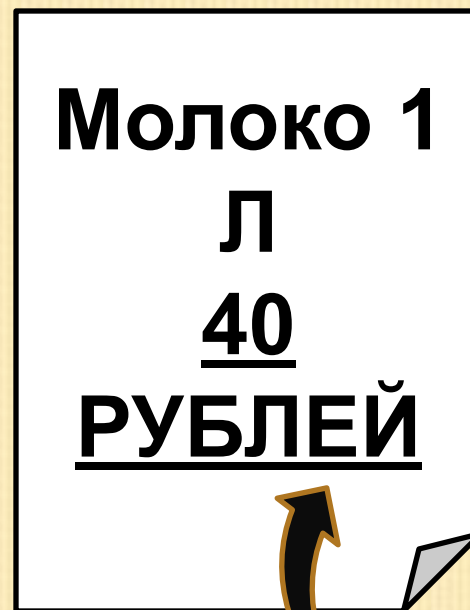
Эритроциты- красные кровяные клетки. Они очень малы. В 1 кубическом мм их 5 млн. Зрелые эритроциты не имеют ядер. Это клетки **двояковогнутой** формы, не способны к самостоятельному движению. Внутри клеток находится гемоглобин – соединение белка и железа. Эритроциты зарождаются в красном костном мозге, а разрушаются в селезенке. Основная функция эритроцитов- транспорт газов. Заболевание, связанное с уменьшением количества эритроцитов в крови, называется малокровием (анемией).

Разгадайте ребус

~~Б~~



В



И

~~Е~~

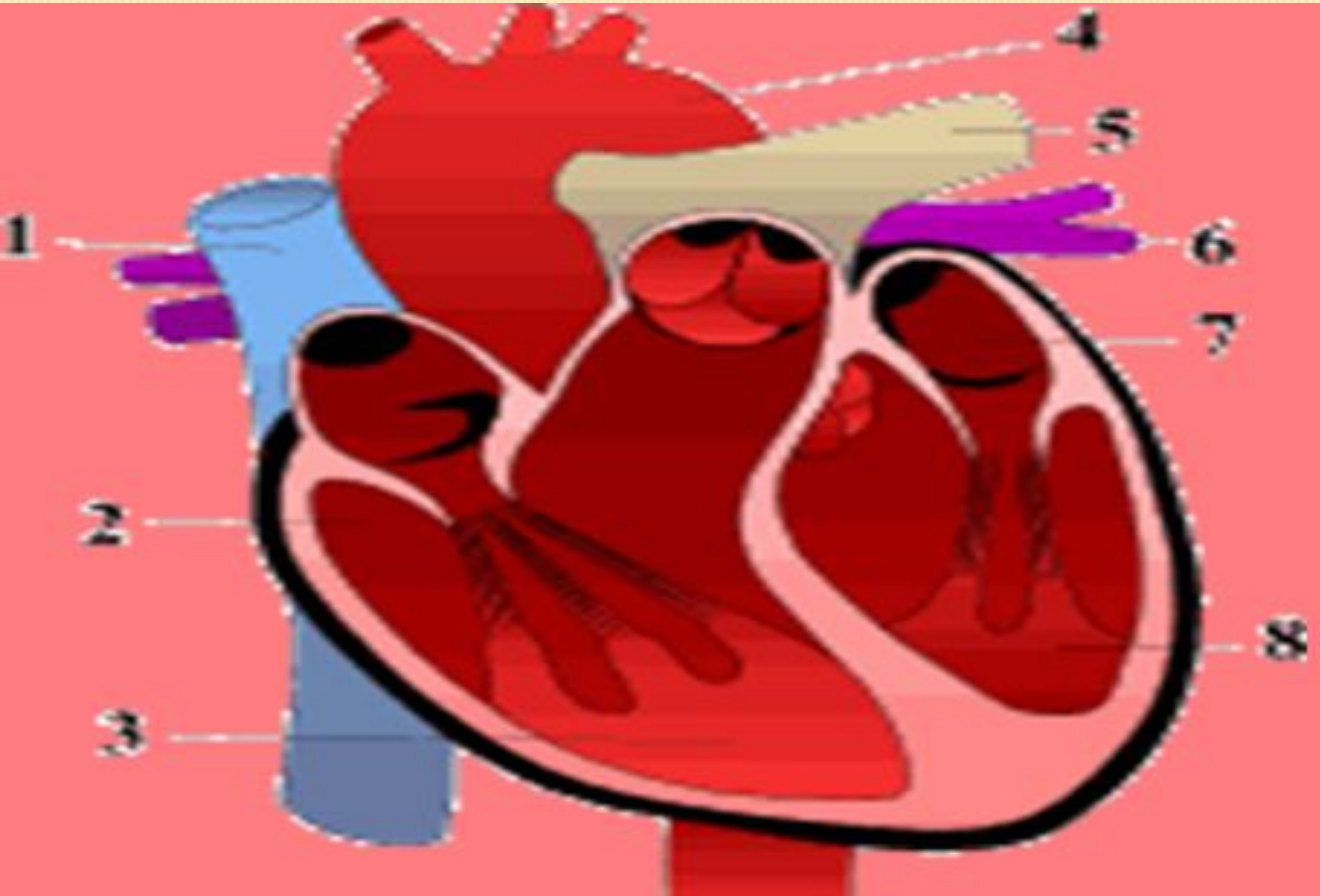
ВАКЦИНА

(Что такое вакцина? Кто впервые в мире применил вакцинацию? Зачем нужны прививки?)

СПИД – НЕИЗЛЕЧИМОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ



Укажите части сердца



НИКОТИН

наркотики

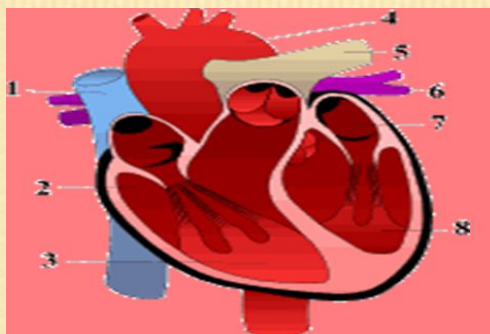
алкоголь

стресс

гиподинамия

**Сердечно-сосудистые
заболевания**

**Инфаркт
миокарда**



инсульт

гипертония

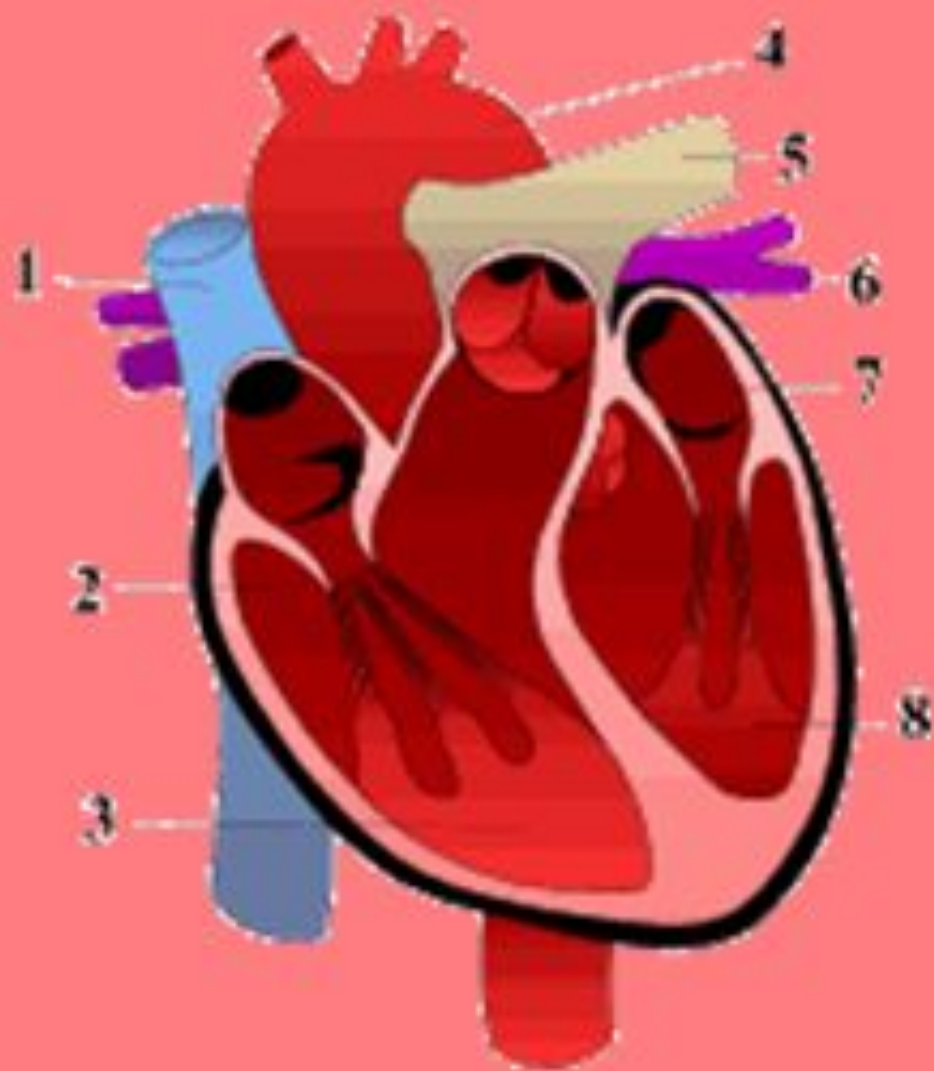
атеросклероз

тромбофлебит

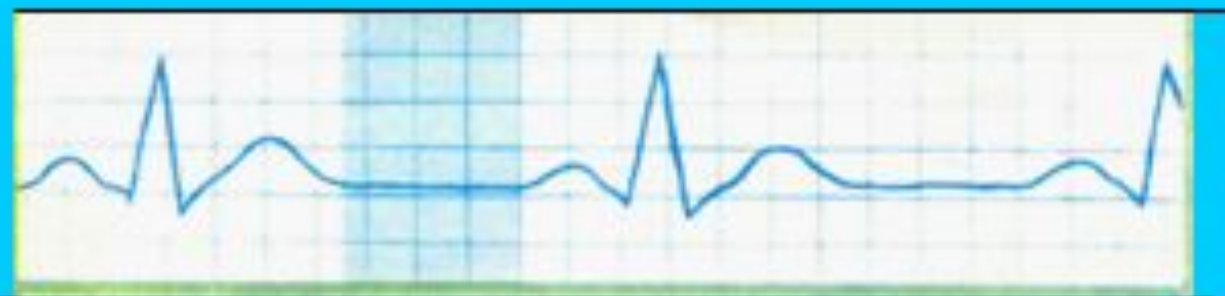
Чем опасен алкоголь?

- «...нет ни одного органа в человеческом теле, который бы не подвергался разрушительному действию алкоголя...»
 - Вред наносит не только сам спирт, но и продукты его окисления, в частности и в большей степени ацетальдегид.
 - $\text{CH}_3\text{-COH}$

Мишень алькоголя



Электрокардиограмма здорового человека



До приема
алкоголя



После
приема
100 г
водки

Мышечные волокна миокарда



В здоровом сердце



При алкогольном
поражении

Факторы , положительно влияющие на работу сердца

Посильный труд

Физические упражнения

Активный образ жизни

Увеличивается объем крови, протекающей через сердечную мышцу

Улучшается снабжение сердца кислородом и питательными веществами

Это способствует укреплению сердечной мышцы!

```
graph TD; A[Посильный труд] --> B[Увеличивается объем крови, протекающей через сердечную мышцу]; B --> C[Это способствует укреплению сердечной мышцы!]; D[Физические упражнения] --> E[Улучшается снабжение сердца кислородом и питательными веществами]; E --> C; F[Активный образ жизни] --> E;
```

The diagram illustrates the positive impact of various factors on heart function. At the top, three orange boxes list the factors: 'Посильный труд' (Moderate work), 'Физические упражнения' (Physical exercises), and 'Активный образ жизни' (Active lifestyle). Below these, two more orange boxes describe the physiological effects: 'Увеличивается объем крови, протекающей через сердечную мышцу' (Blood volume flowing through the heart muscle increases) and 'Улучшается снабжение сердца кислородом и питательными веществами' (Heart supply with oxygen and nutrients improves). At the bottom, a central orange box states the final outcome: 'Это способствует укреплению сердечной мышцы!' (This contributes to strengthening the heart muscle!). Two large, curved orange arrows point from the two intermediate boxes towards the final outcome box, indicating a causal relationship.

Приемы остановки кровотечения

Капиллярное кровотечение:

- 1.Обработайте края раны йодом.
- 2.Отрежьте квадратный кусок бинта и сложите его вчетверо. Нанесите на сложенный бинт мазь и приложите к ране, сверху положите вату и сделайте повязку.

Артериальное кровотечение:

Признаки: **Алая кровь. Текущая пульсирующей струйкой.**

- 1.Необходимо наложить жгут. Он накладывается на одежду или (кусочек ткани).чтобы не повредить кожу, выше раны.
- 2.Сделайте жгутом 2-3 оборота, пока не перестанет прощупываться пульсация. Жгут накладывают на 1,5-2 часа.
- 3.Вложить записку с обозначением времени наложения жгута.
- 4.На рану- стерильная повязка. Пострадавшего доставить в больницу.

Венозное кровотечение. Признаки: темная кровь, вытекающая непрерывной струйкой.

- 1.При повреждении крупного венозного сосуда наложите жгут.
- 2.При повреждении мелкого сосуда- давящую повязку.