

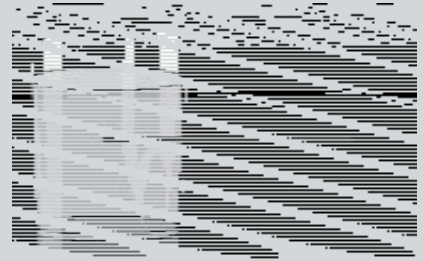
ОГЭ по БИОЛОГИИ: раздел «ЧЕЛОВЕК»

**3.КРОВЬ.
КРОВООБРАЩЕНИЕ.
ДЫХАНИЕ**

(задания с рисунками)

Автор: Маслак Е.Н.

На рисунке изображена пробирка с отстоявшейся кровью человека.



Что в ней обозначено цифрой 1?

• Плазма

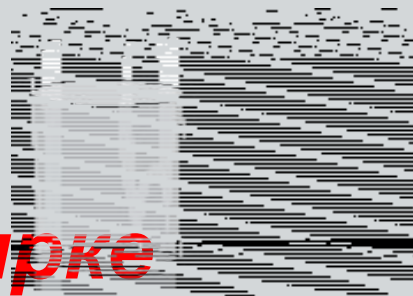


• Тромбоциты

• Лейкоциты

• Эритроциты

На рисунке изображена пробирка с отстоявшейся кровью человека. Что на пробирке обозначено цифрой 1?



- Плазма
- Тромбоциты
- Лейкоциты
- Эритроциты



На рисунке изображена пробирка с отстоявшейся кровью человека. Что в пробирке обозначено цифрой 1?



- Плазма
- Минеральные соли
- Лейкоциты
- Эритроциты



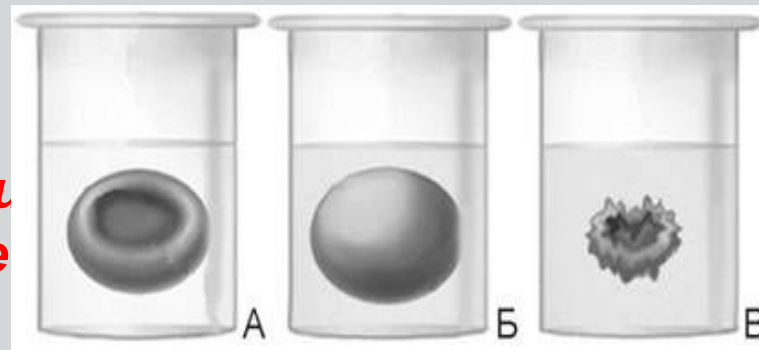
**Как называют клетки,
изображённые
на рисунке?**



- Миоциты
- Лейкоциты
- Эритроциты
- Эпителиоциты



В стеклянные стаканы, заполненные растворами поваренной соли различной концентрации, поместили эритроциты. Рассмотрите рисунки и определите по внешнему виду эритроцита концентрацию раствора в сосуде А, если в крови в норме она составляет 0,9%.



• 1,2%

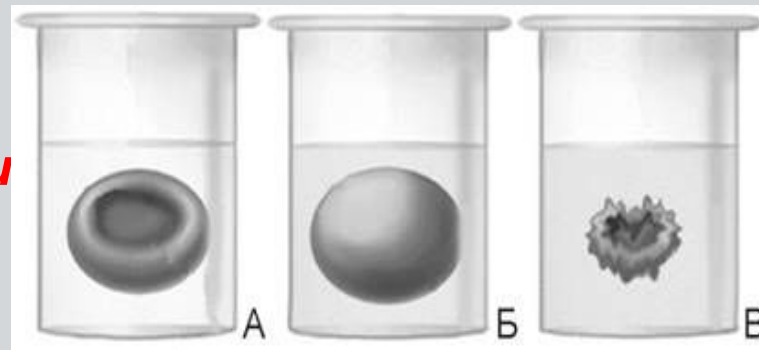
• 0,9%

• 0,7%

• 0,3%



В стеклянные стаканы, заполненные растворами поваренной соли различной концентрации, поместили эритроциты. Рассмотрите рисунки и определите по внешнему виду эритроцита концентрацию раствора в сосуде Б, если в крови в норме она составляет 0,9%.



• 1,7%

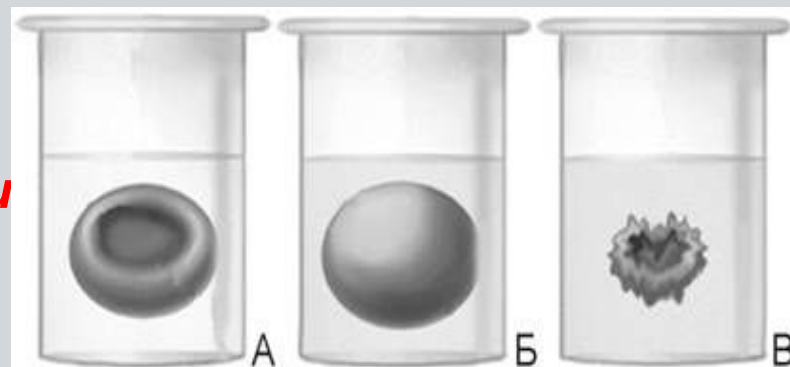
• 1,3%

• 0,9%

• 0,4%



В стеклянные стаканы, заполненные растворами поваренной соли различной концентрации, поместили эритроциты. Рассмотрите рисунки и определите по внешнему виду эритроцита концентрацию раствора в сосуде В, если в крови в норме она составляет 0,9%.



• 1,3%

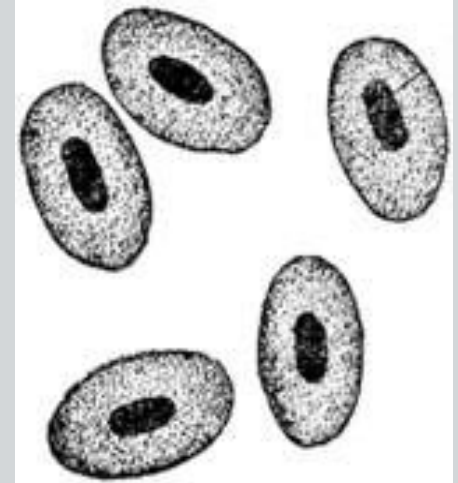


• 0,9%

• 0,4%

• 0,1%

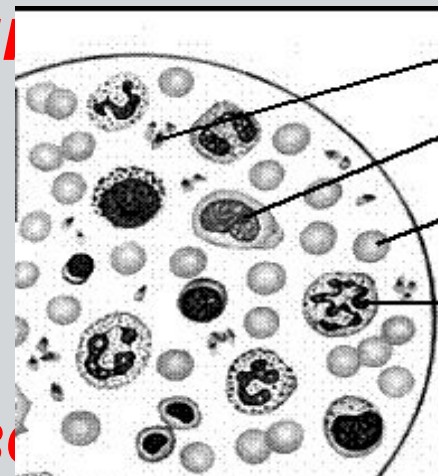
На рисунке изображены эритроциты. Какой организм содержит такой формы клетки крови?



- Человек
- Лошадь
- Мышь
- Лягушка



Рассмотрите микрофотографию, на которой изображена кровь человека. Какой цифрой на ней обозначена клетка, обеспечивающая транспорт газов?



• 1

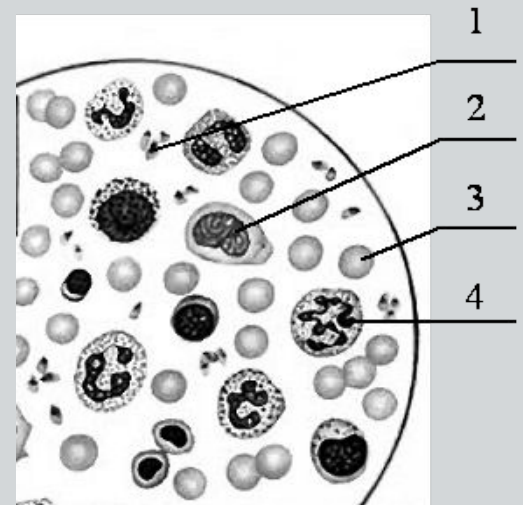
• 2

• 3

• 4



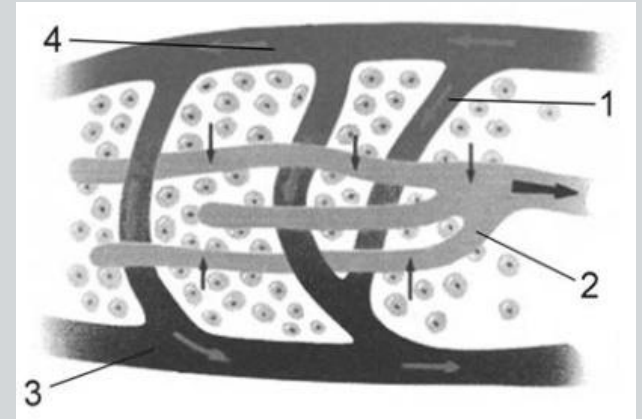
Рассмотрите микрофотографию на которой изображена кровь человека. Что на ней обозначено цифрой 1?



- Эритроцит
- Лейкоцит
- Тромбоцит
- Плазма



**Какая цифра обозначает
лимфатический сосуд,
если изображён фрагмент
большого круга
кровообращения?**



• 1

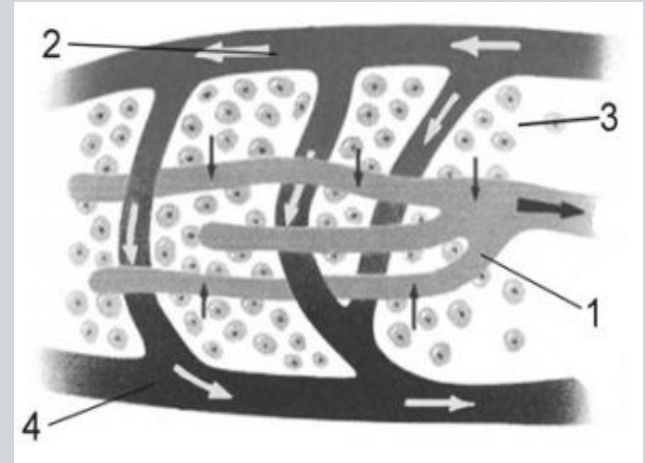
• 2

• 3

• 4



Какой цифрой на рисунке обозначен артериальный сосуд, если изображён фрагмент большого круга кровообращения?



• 1

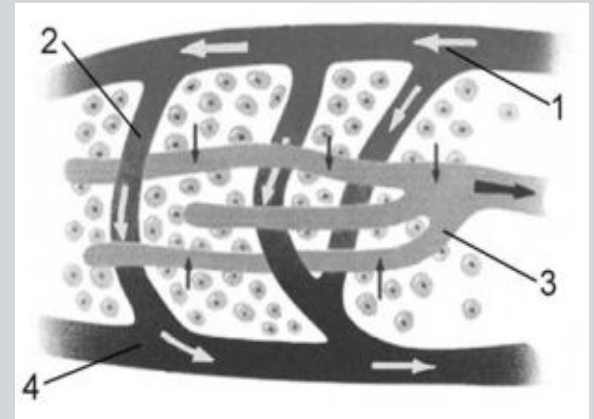
• 2

• 3

• 4



Какой цифрой на рисунке обозначен венозный сосуд, если изображён фрагмент большого круга кровообращения?



• 1

• 2

• 3

• 4



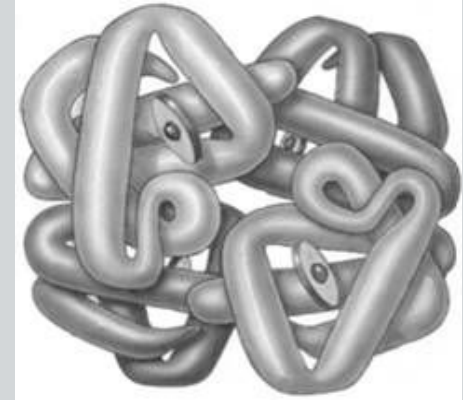
**Какой сосуд
изображен на рисунке?**



- Артерия
- Вена
- Капилляр
- Аорта



**В каких клетках
организма человека
содержится
изображённая молекула
белка гемоглобина?**



- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| • Миоцитах | ☐ |
| • Тромбоцитах | ☐ |
| • Лейкоцитах | ☐ |
| • Эритроцитах | ☒ |



**Изучите схему переливания
крови у человека.**

**Какую группу крови,
согласно указателям стрелок,
обозначает цифра 1?**



• 1

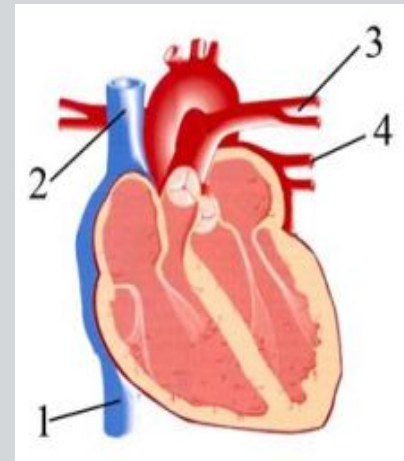


• 2

• 3

• 4

**Какой цифрой
на рисунке обозначен
лёгочный ствол
(лёгочная артерия)?**



• 1

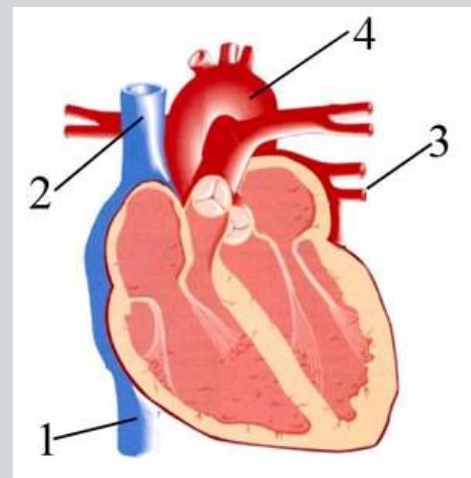
• 2

• 3

• 4



**Какой цифрой
на рисунке обозначена
одна из лёгочных вен?**



• 1

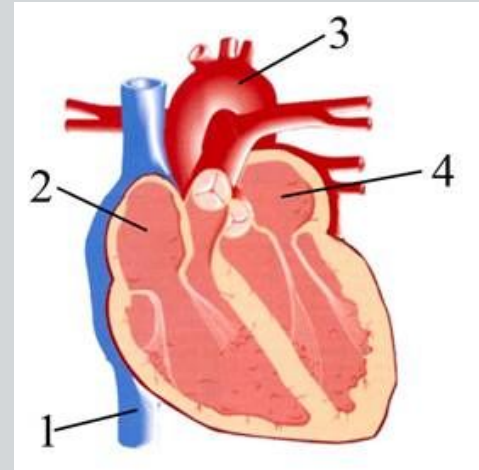
• 2

• 3

• 4



**Какой цифрой
на рисунке обозначена
камера сердца,
в которую кровь поступает
из малого круга
кровообращения?**



• 1

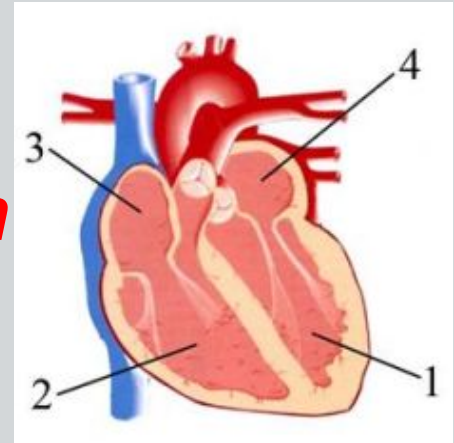
• 2

• 3

• 4



Какой цифрой на рисунке обозначена камера сердца, в которую кровь поступает из большого круга кровообращения?



• 1

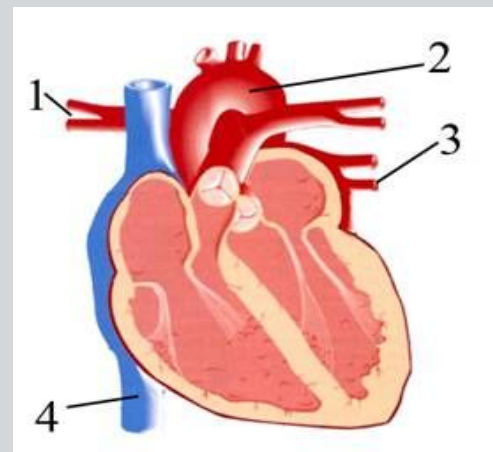
• 2

• 3

• 4



**Какой цифрой
на рисунке обозначена
аорта?**



• 1

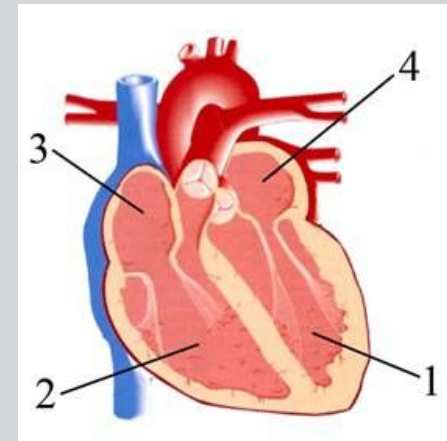
• 2

• 3

• 4



Какой цифрой на рисунке обозначена камера сердца, из которой кровь поступает в сосуды большого круга кровообращения?



• 1

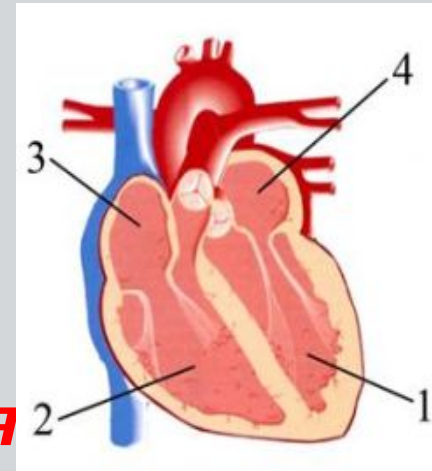


• 2

• 3

• 4

**Какой цифрой
на рисунке обозначена
камера сердца,
из которой кровь
поступает в сосуды
малого круга кровообращения**



• 1

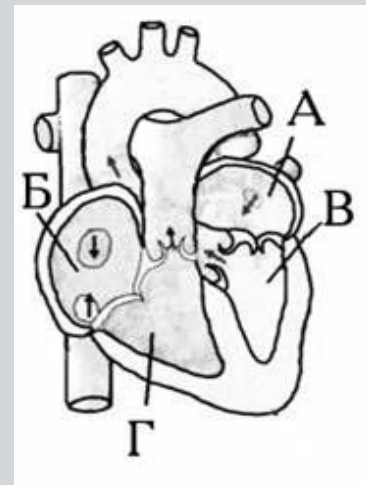
• 2

• 3

• 4



**Какой буквой на рисунке
обозначено
правое предсердие сердца?**



• А

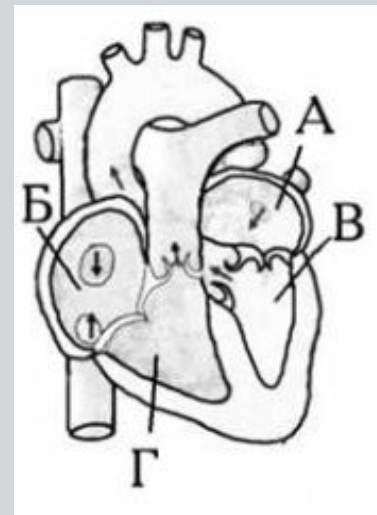
• Б

• В

• Г



**Какой буквой на рисунке
обозначено
левое предсердие сердца?**



• А

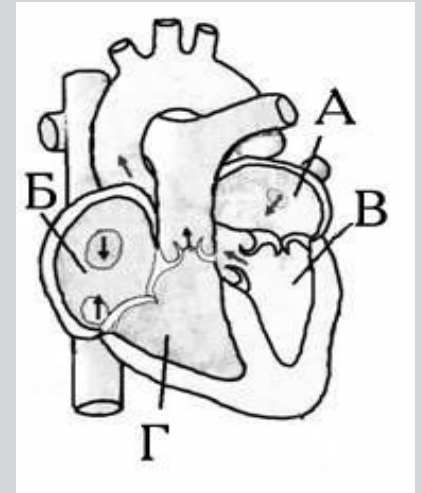


• Б

• В

• Г

Какой буквой на рисунке обозначена камера сердца, из которой берёт начало сосуд малого круга кровообращения?



• А

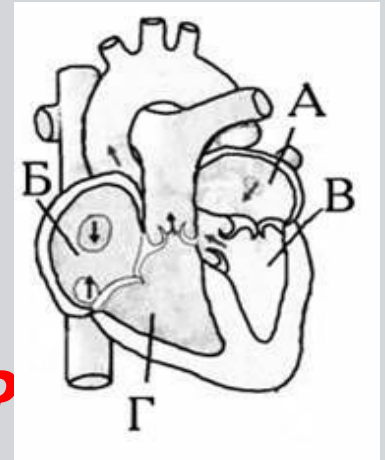
• Б

• В

• Г



Какой буквой на рисунке обозначена камера сердца, из которой берёт начало большой круг кровообращения?



• А

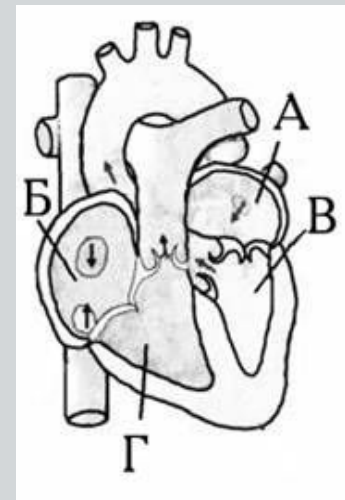
• Б

• В

• Г



**Какой буквой на рисунке
обозначен
правый желудочек сердца?**



• А

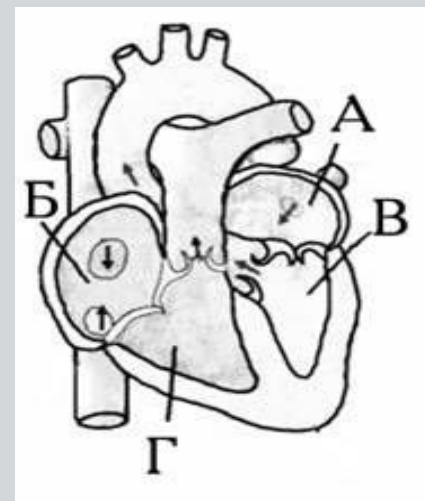
• Б

• В

• Г



**Какой буквой
на рисунке обозначен
левый желудочек сердца?**



• А

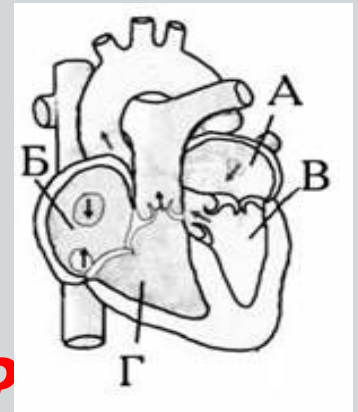
• Б

• В

• Г



Какой буквой на рисунке обозначена камера сердца, в которой заканчивается лёгочный круг кровообращения?



• А

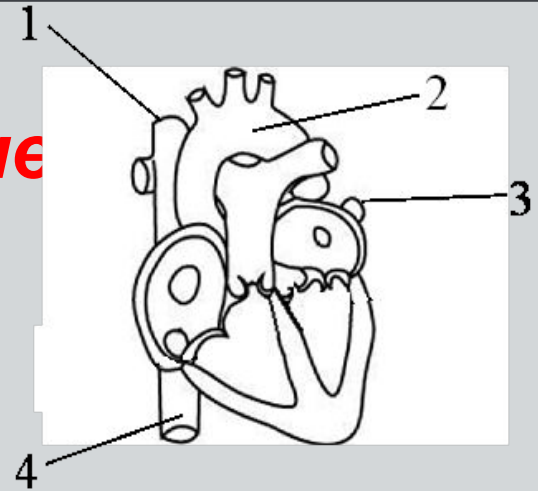


• Б

• В

• Г

На рисунке изображено сердце и крупные кровеносные сосуды человека. Какой цифрой на нем обозначена нижняя полая вена?



• 1

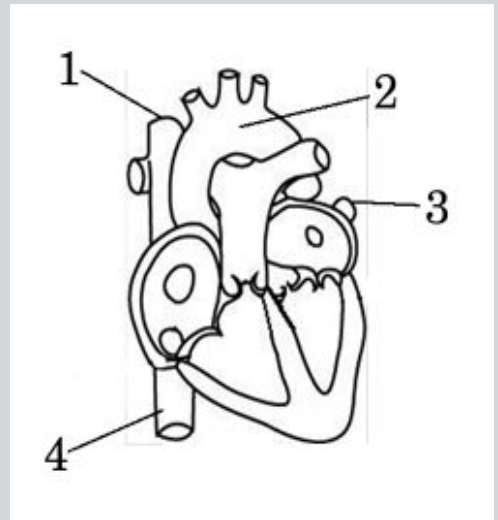
• 2

• 3

• 4



На рисунке изображено сердце и крупные кровеносные сосуды человека. Какой цифрой на нем обозначена верхняя полая вена?



• 1

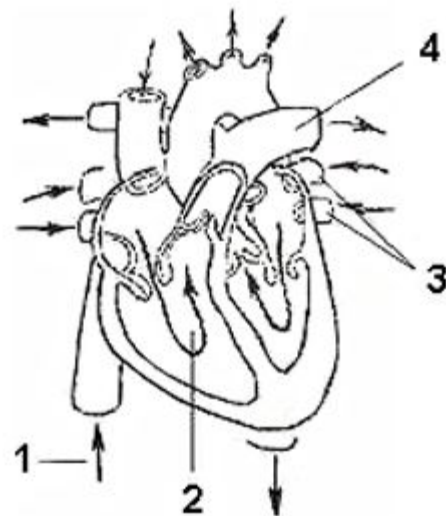


• 2

• 3

• 4

**Какими цифрами
обозначены сосуды,
по которым течет
венозная кровь?**



• 2 и 3

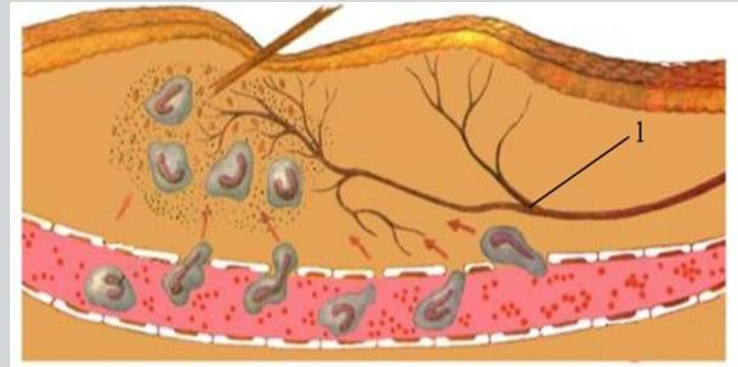
• 3 и 4

• 1 и 2

• 1 и 4



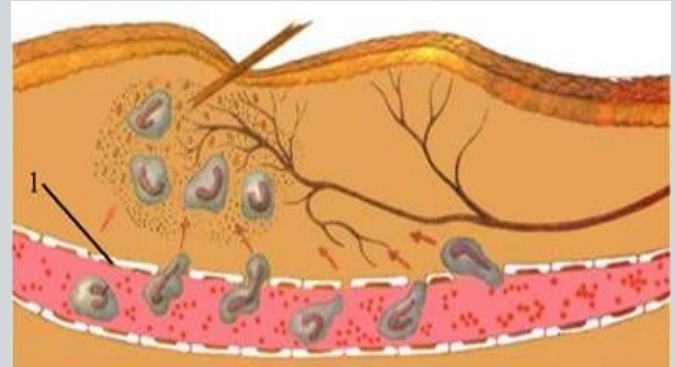
**Рассмотрите схему
воспалительного
процесса.
Что на ней обозначено
под цифрой 1?**



- Бактерия
- Лейкоцит
- Кровеносный сосуд
- Нерв



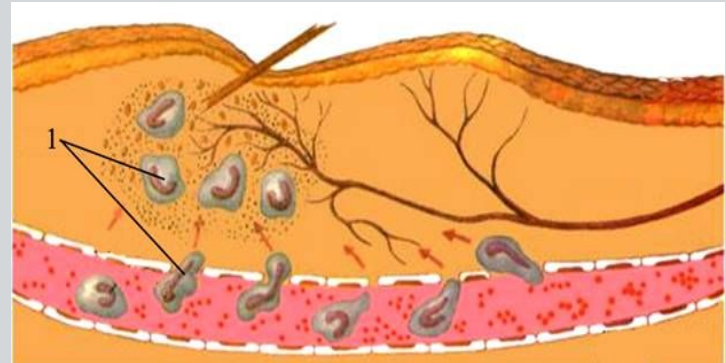
**Рассмотрите схему
воспалительного
процесса.
Что на ней обозначено
под цифрой 1?**



- Бактерия
- Лейкоцит
- Капилляр
- Нерв



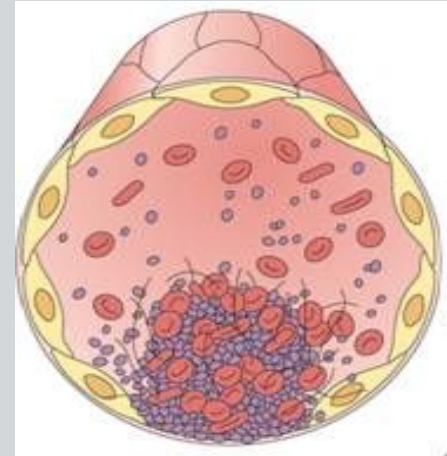
**Рассмотрите схему
воспалительного
процесса.
Что на ней обозначено
под цифрой 1?**



- Бактерии
- Лейкоциты
- Кровеносные сосуды
- Нервы



На рисунке изображён фрагмент кровеносного капилляра. Какой процесс протекает в этот момент в кровеносном сосуде?



- Образование антител
- Фагоцитоз
- Образование тромба
- Образование эритроцитов



**Какой сосуд
повреждён на рисунке?**



- Лимфатический
- Капилляр
- Вена
- Артерия



**Какой сосуд
повреждён на рисунке?**



• Артерия

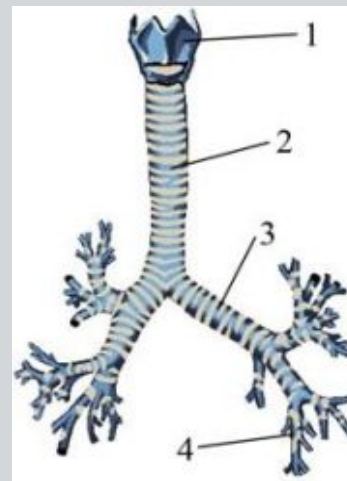


• Вена

• Капилляр

• Лимфатический

**Какой цифрой
на рисунке
обозначена трахея?**



• 1

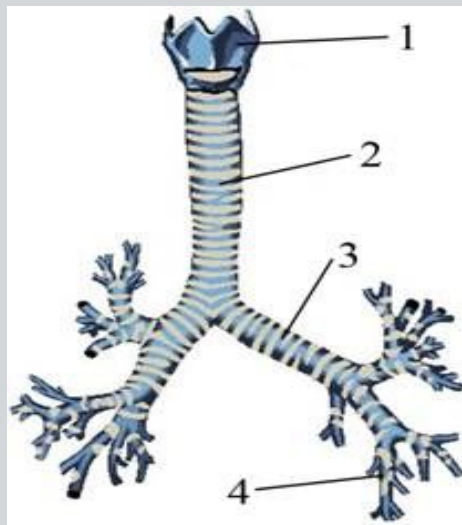
• 2

• 3

• 4



**Какой цифрой
на рисунке обозначена
гортань?**



• 1

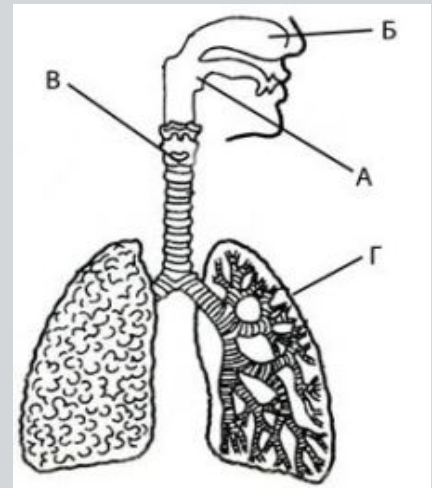


• 2

• 3

• 4

Ветвление крупных бронхов происходит в органе, который обозначен на рисунке буквой



• А

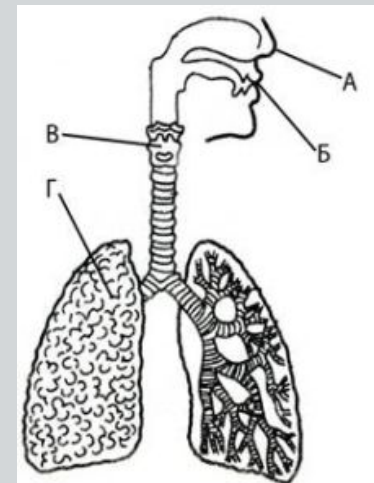
• Б

• В

• Г



Какой буквой на рисунке обозначен орган, в котором образуются звуки?



• А

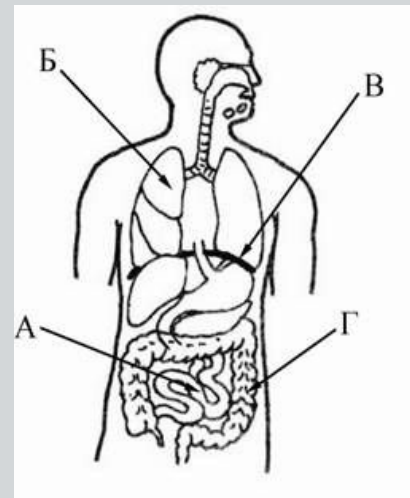
• Б

• В

• Г



**Какой буквой на рисунке
обозначена
дыхательная мышца –
диафрагма?**



• А

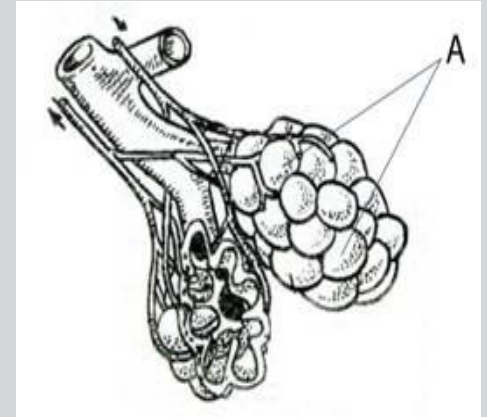
• Б

• В

• Г



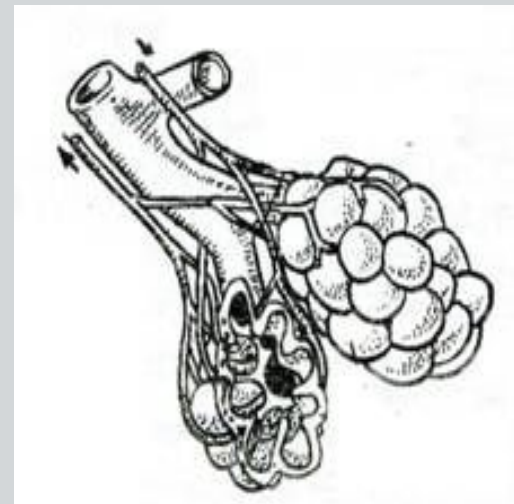
**На рисунке
буквой А
обозначены**



- Капилляры
- Трахея
- Нервные окончания
- Лёгочные пузырьки



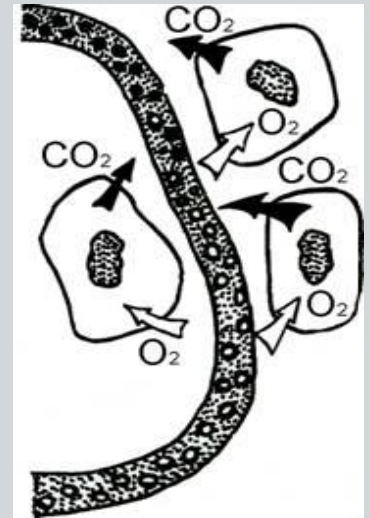
Какой процесс происходит в органе, изображённом на рисунке?



- Газообмен в тканях
- Газообмен в легких
- Всасывание питательных веществ
- Освобождение клеток от ядовитых веществ

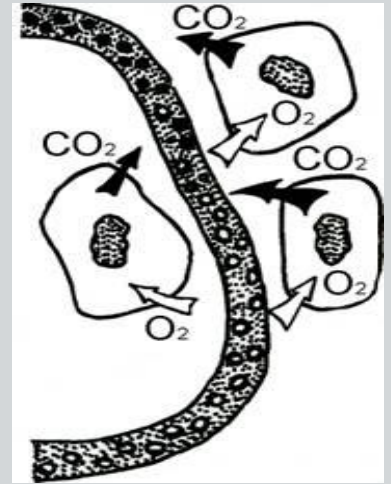


Какой процесс изображён на рисунке?



- Превращение венозной крови в артериальную
- Газообмен в легких
- Превращение артериальной крови в венозную
- Всасывание питательных веществ

**Какой процесс
изображён на рисунке?**



- Превращение венозной крови в артериальную
- Газообмен в легких
- Газообмен в клетках тканей
- Всасывание питательных веществ



Диагностику какого из перечисленных заболеваний можно осуществлять, используя изображённый на рисунке прибор?



- Пневмонии
- Гастрита
- Туберкулёза
- Гипертонии



***Для диагностики
какого заболевания
используется
данный медицинский прибор***



• Гипотонии



• Нефрита

• Пневмонии

• Гриппа

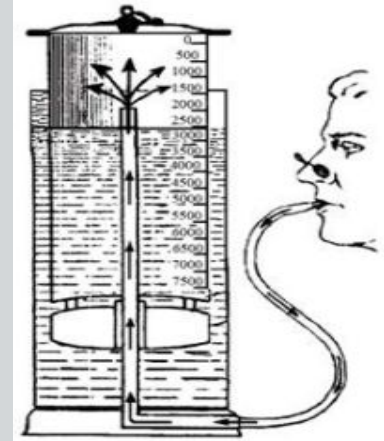
С помощью данной процедуры врач измеряет давление крови в



- Аорте
- Артерии
- Вене
- Капилляре



На рисунке изображена модель спирометра. Что изучают учёные с помощью этого прибора?



- Состав воздуха
- Количество поступившего кислорода
- Жизненную ёмкость лёгких
- Силу грудных мышц



На фотографии изображен современный прибор – спирометр, с помощью которого проводят спирометрию. С какой целью организуют данную процедуру физиологи и врачи?



- Определение ДНК
- Определение сахара в крови
- Определение жизненной ёмкости легких
- Определение артериального давления крови



Анализ работы с тестом