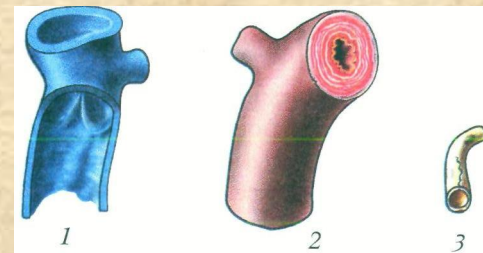
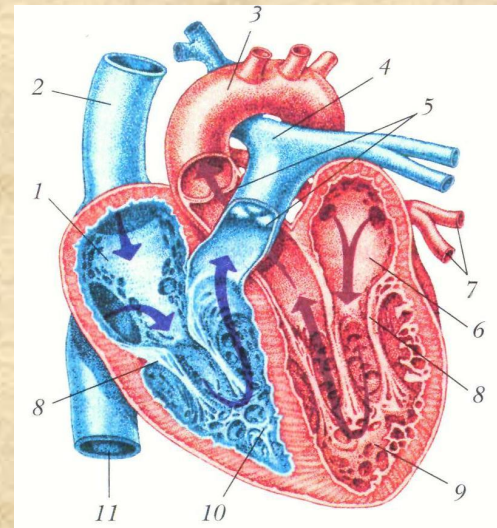
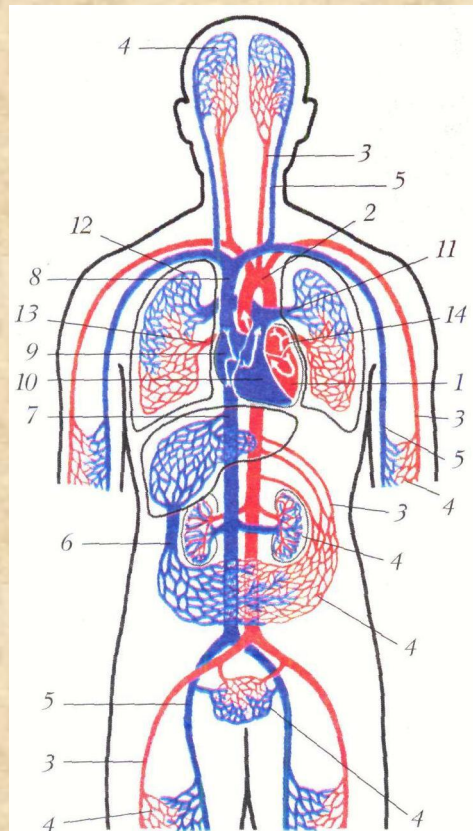
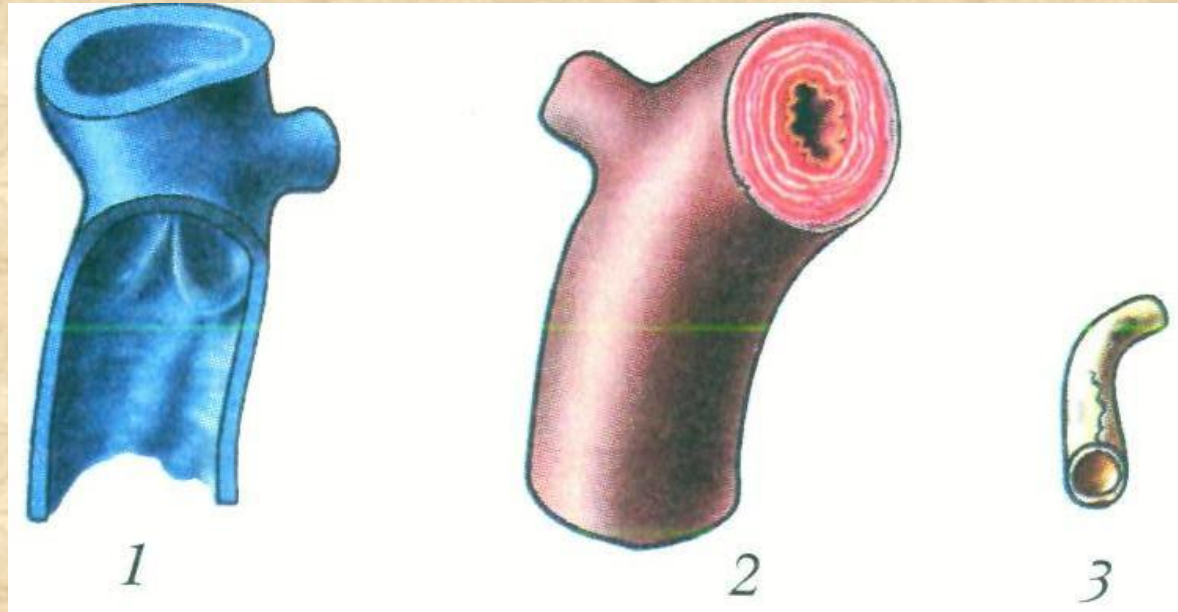


# Кровообращение



# Виды кровеносных сосудов:



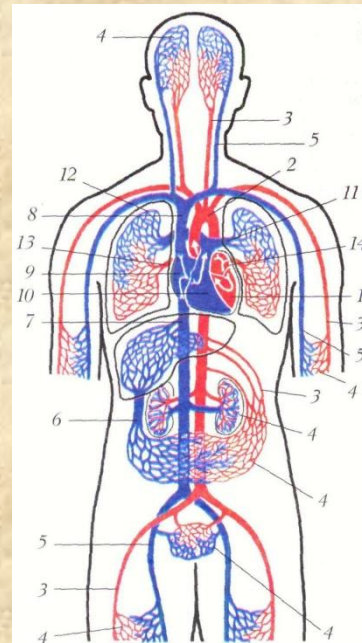
**Вена**

**Артерия**

**Капилляр**

Причина непрерывного движения крови по сосудам:

- 1) высокое давление в артериях и низкое в венах
- 2) одинаковое давление в артериях и венах
- 3) увеличение давления при движении крови по сосудам от артерий к венам
- 4) высокое кровяное давление в капиллярах по сравнению с артериями



Самое высокое давление крови в:

1)аорте

2)капиллярах

3)бедренной артерии

4)нижней поллой вене



Установите, в какой последовательности надо расположить кровеносные сосуды в порядке уменьшения в них кровяного давления:

- А) вены
- Б) аорта
- В) артерии
- Г) капилляры

**Б В Г А**

аорта



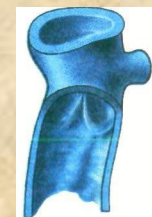
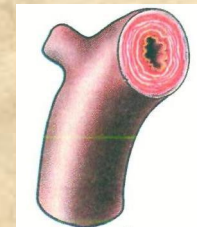
артерии

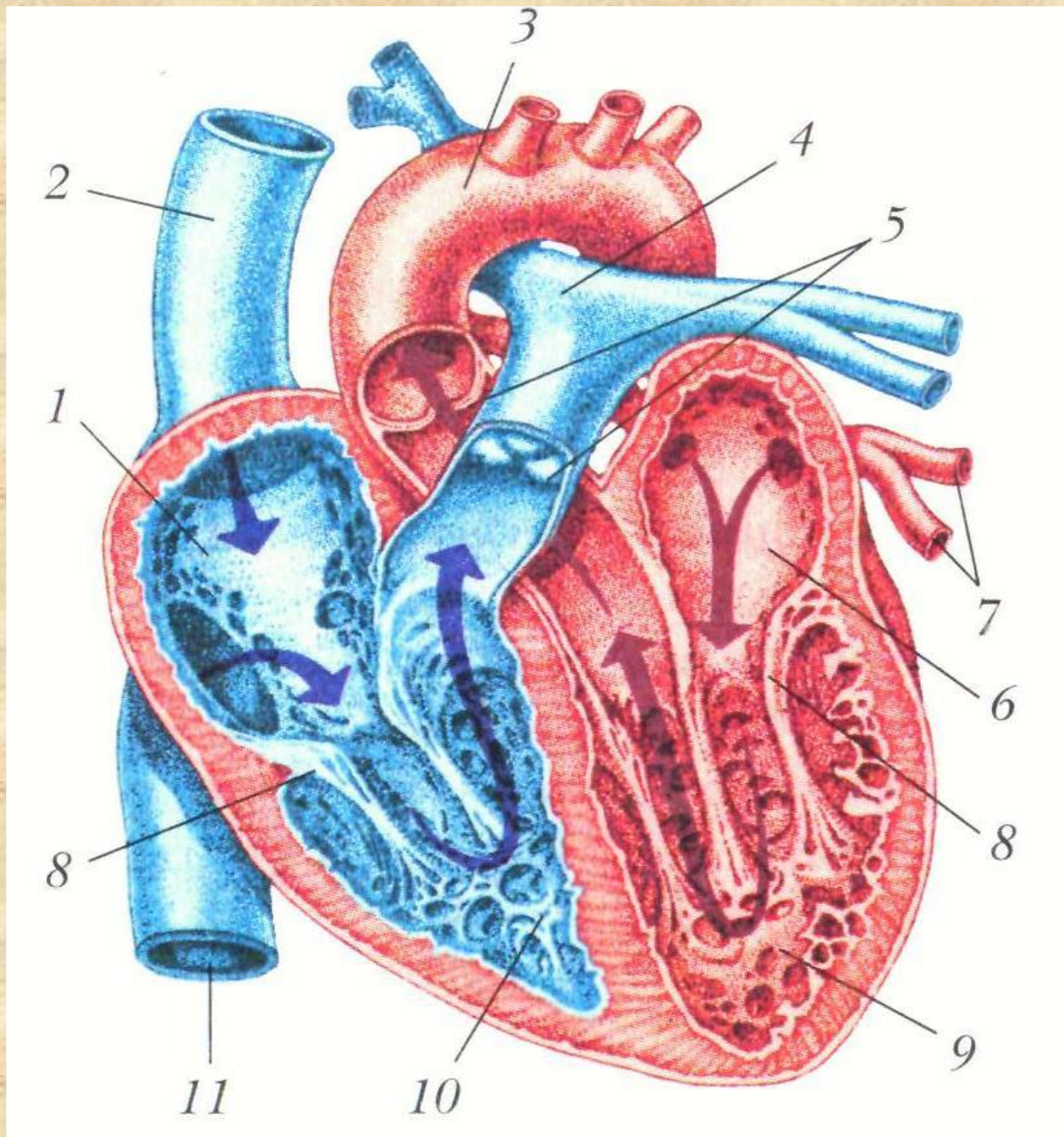


капилляры



вены





- 1 – правое предсердие
- 2 – вена (верхняя полая)
- 3 - аорта
- 4 – лёгочная артерия
- 5 – полулунные клапаны
- 6 – левое предсердие
- 7 – лёгочные вены
- 8 – створчатые клапаны
- 9 – левый желудочек
- 10 – правый желудочек
- 11 – вена (нижняя полая)

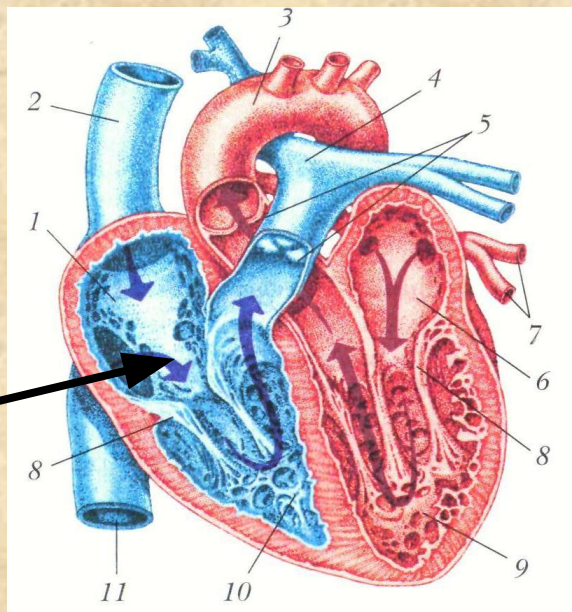
Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?

1) артериальная

2) венозная

3) смешанная, с преобладанием углекислого газа

4) смешанная, с преобладанием кислорода





Автоматизм сердца — это его способность:

- 1) изменять ритм работы под воздействием факторов внешней среды
- 2) изменять ритм работы под воздействием нервных импульсов, поступающих из центральной нервной системы
- 3) ритмически сокращаться без внешних раздражителей под воздействием импульсов, возникающих в нем самом
- 4) воспринимать гуморальные воздействия веществ, приносимых кровью



Почему кровь не может попасть из аорты в левый желудочек?

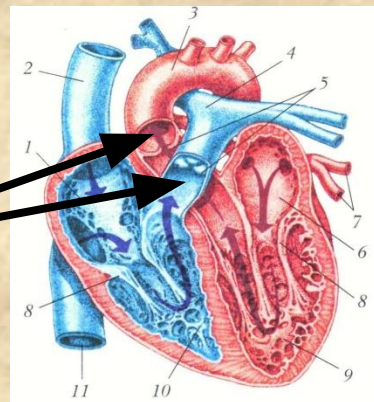
1)желудочек сокращается с большой силой и не пропускает кровь из аорты

2)кармашки полулунных клапанов заполняются кровью и плотно смыкаются

3)кармашки полулунных клапанов прижимаются к стенкам аорты

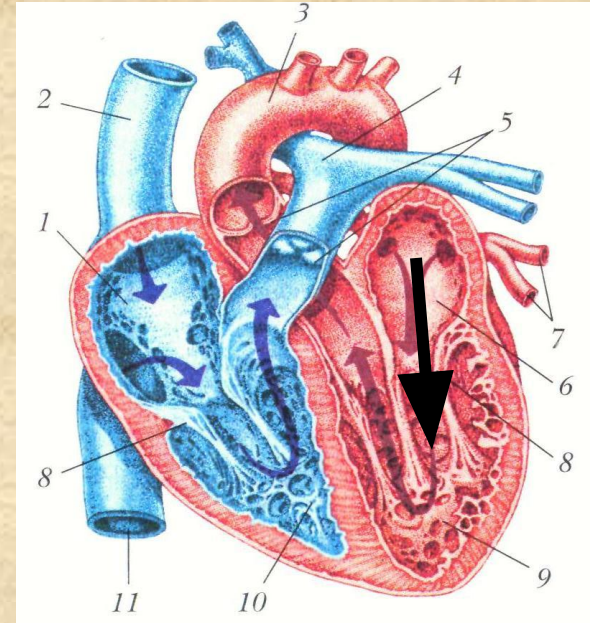
4)от краев и поверхности створок клапанов отходят сухожильные нити, которые позволяют клапанам открываться только в одну сторону

**полулунные клапаны**



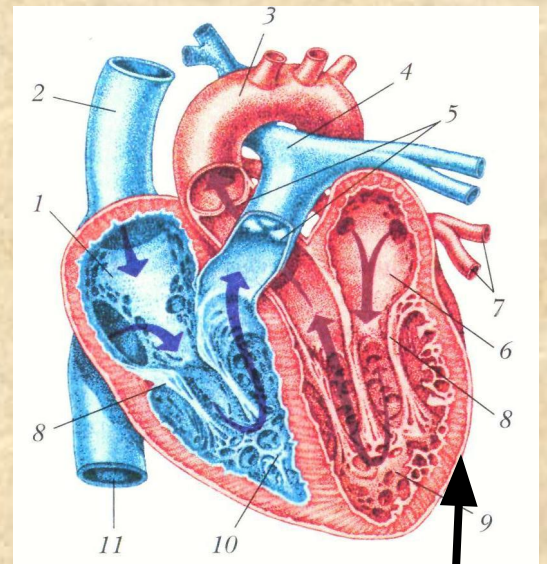
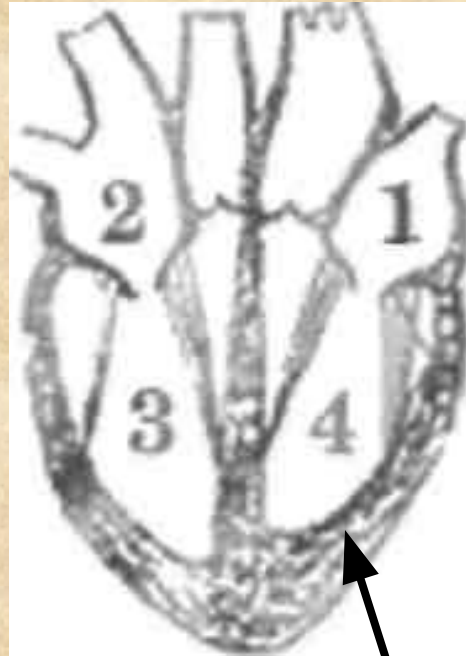
Кровь из левого предсердия сердца человека поступает в:

- 1) аорту
- 2) правый желудочек
- 3) нижнюю полую вену
- 4) левый желудочек



Какой цифрой на рисунке обозначен левый желудочек сердца человека?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4





Утолщенная стенка левого желудочка сердца обеспечивает передвижение крови:

- 1) по малому кругу кровообращения
- 2) по большому кругу кровообращения
- 3) из левого предсердия в левый желудочек
- 4) из правого предсердия в левое предсердие

Какой процесс предотвращает развитие утомления в сердце?

1) обмен газов в капиллярах большого круга

2) поочередное сокращение и расслабление предсердий и желудочков

3) перенос кровью питательных веществ к клеткам

4) образование оксигемоглобина

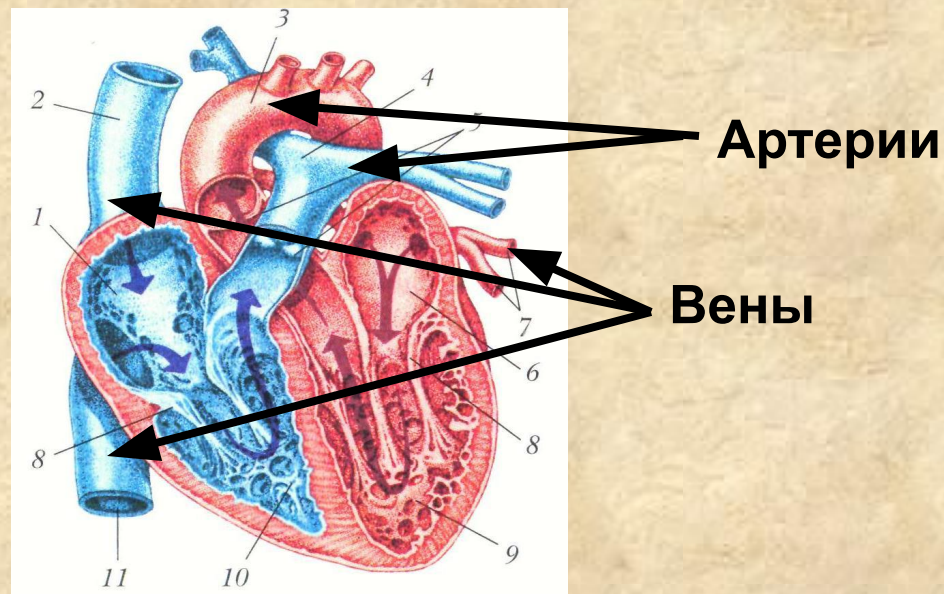
Максимальное (верхнее) кровяное давление возникает в момент:

- 1) сокращения желудочков
- 2) сокращения предсердий
- 3) расслабления желудочков
- 4) расслабления предсердий



Артерии — это кровеносные сосуды, по которым кровь течет:

- 1) к сердцу и в малом, и в большом кругах кровообращения
- 2) от сердца и в малом, и в большом кругах кровообращения
- 3) в малом круге к сердцу, а в большом круге от сердца
- 4) в большом круге к сердцу, а в малом от сердца



Кровеносные сосуды, по которым кровь движется от сердца, — это:

- 1) вены малого круга кровообращения
- 2) вены большого круга кровообращения
- 3) артерии малого и большого кругов кровообращения
- 4) капилляры малого и большого кругов кровообращения

Ритмические колебания стенок артерий позволяют определить:

- 1) количество сокращений сердца в минуту **ПУЛЬС**
- 2) кровяное давление
- 3) жизненную емкость легких
- 4) реакцию оседания эритроцитов

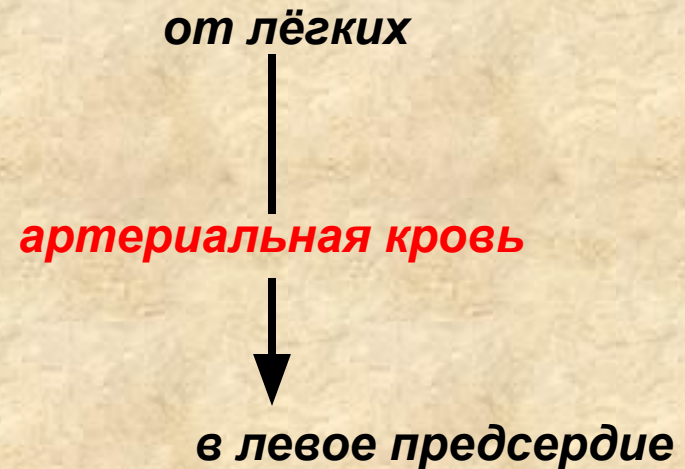


К большому кругу кровообращения относятся:

- 1) артерии верхних конечностей
- 2) вены легких
- 3) артерии легких
- 4) капилляры легких

Малый круг кровообращения заканчивается в:

- 1) левом предсердии
- 2) правом предсердии
- 3) левом желудочке
- 4) правом желудочке



Какая кровь у млекопитающих животных и человека течет в венах большого круга кровообращения?

1) насыщенная углекислым газом

**венозная**

2) артериальная

3) насыщенная кислородом

4) смешанная



У человека и млекопитающих животных артериальная кровь течет в:

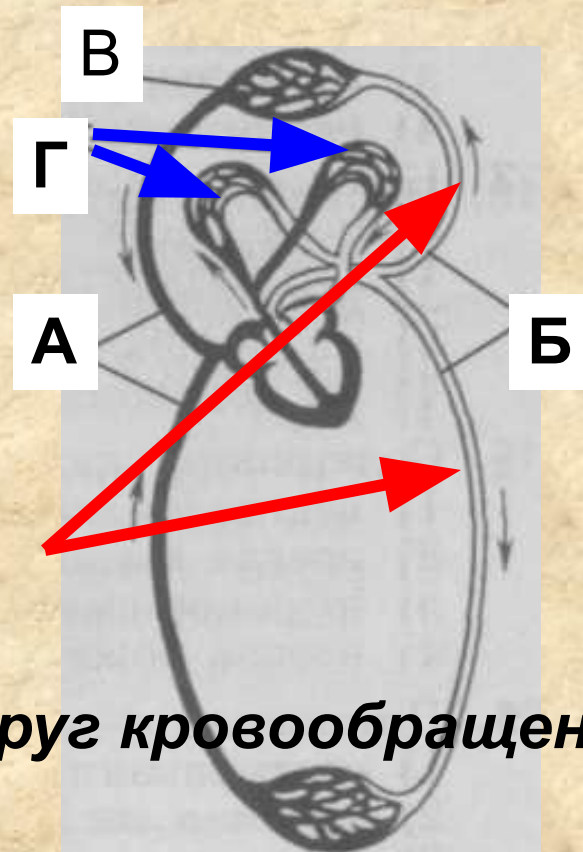
- 1) в артериях большого круга и венах малого круга кровообращения
- 2) венах большого и малого кругов кровообращения
- 3) артериях малого и большого кругов кровообращения
- 4) артериях малого круга и в венах большого круга кровообращения

Какой буквой на схеме строения большого круга кровообращения отмечены кровеносные сосуды, по которым кровь доставляет кислород к органам?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

*малый круг  
кровообращения*

*по большому кругу кровообращения*



**Какой буквой указан малый круг кровообращения?**

**Г**

К малому кругу кровообращения относятся вены:

1)печени

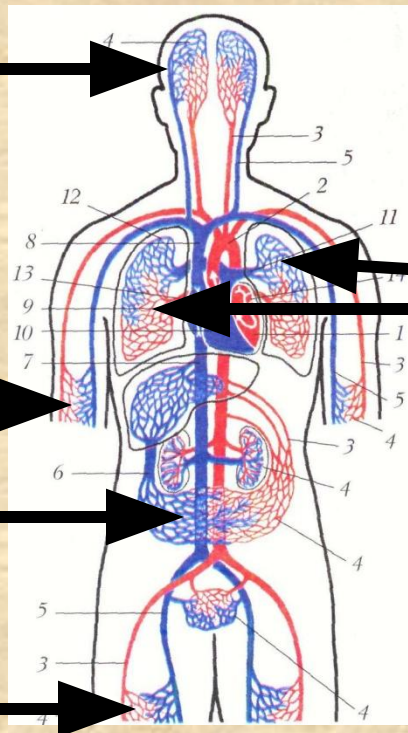
2)верхних конечностей

3) легких

4) нижних конечностей

В организме человека превращение артериальной крови в венозную происходит в:

- 1) камерах сердца
- 2) артериях большого круга кровообращения
- 3) венах малого круга кровообращения
- 4) капиллярах большого круга кровообращения



?

**капилляры лёгких  
(малого круга кровообращения)**



Установите соответствие между кровеносным сосудом и направлением движения крови в нем.

КРОВЕНОСНЫЙ СОСУД

А) аорта

Б) легочная артерия

В) легочная вена

Г) нижняя полая вена

Д) вены верхних конечностей

НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ КРОВИ

1) к сердцу

2) от сердца

**А - 2**

**Б - 2**

**В - 1**

**Г - 1**

**Д - 1**

Установите, в какой последовательности в организме человека кровь передвигается **по большому кругу** кровообращения:

- А) вены большого круга
- Б) артерии головы, рук и туловища
- В) аорта
- Г) капилляры большого круга
- Д) левый желудочек
- Е) правое предсердие

**Д В Б Г А Е**

