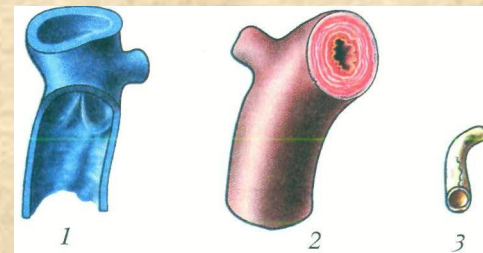
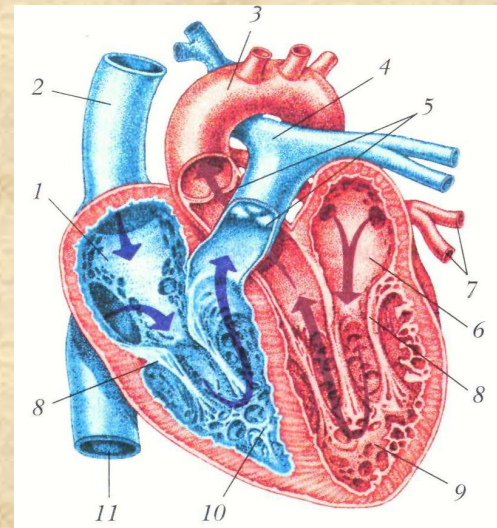
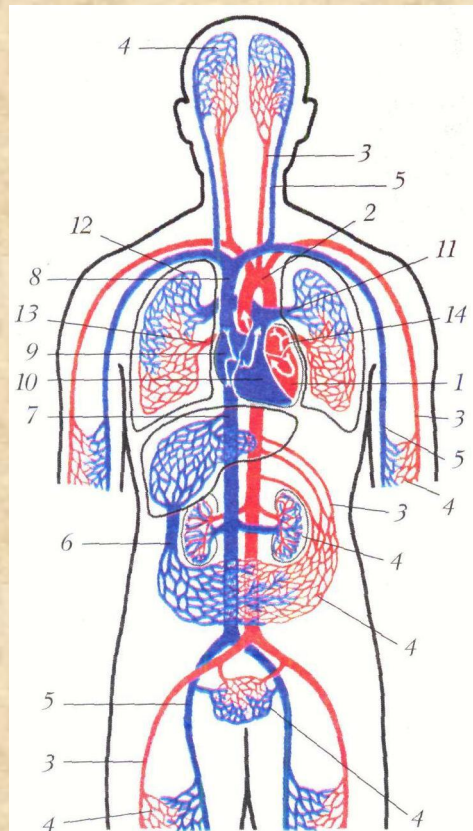
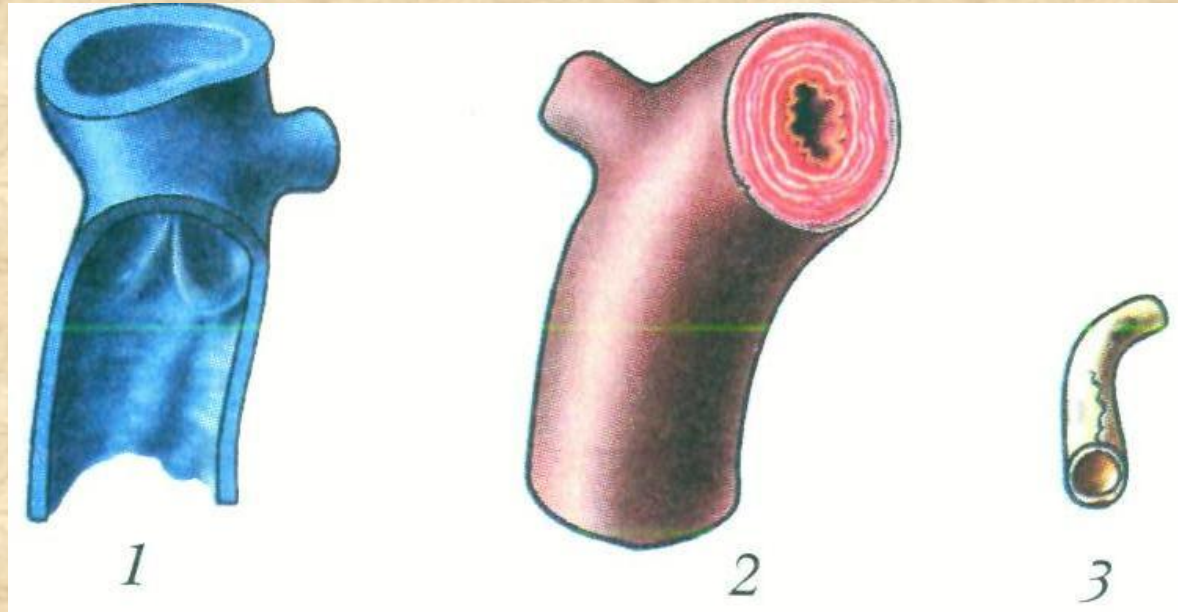


Кровообращение



Виды кровеносных сосудов:



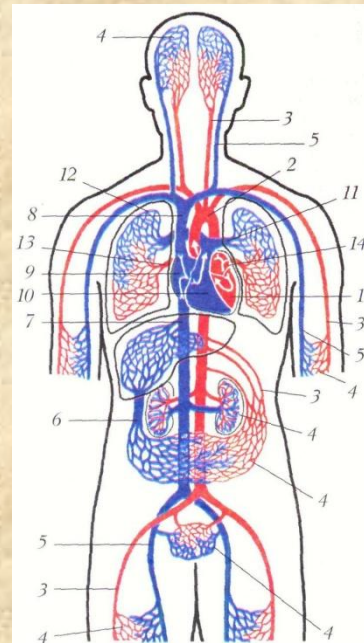
Вена

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



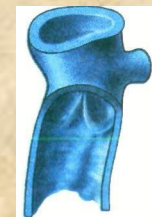
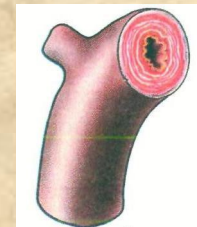
артерии

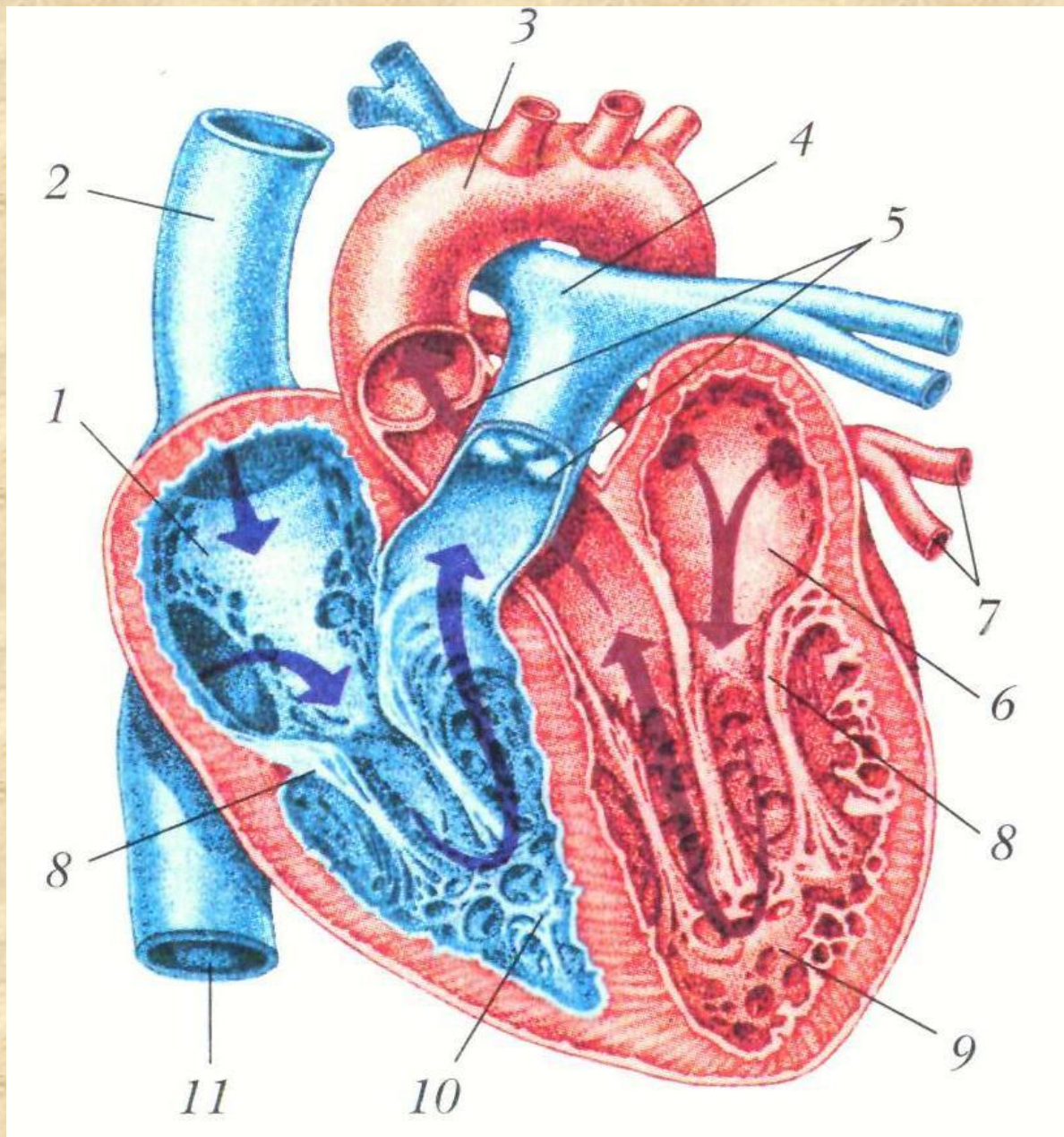


капилляры



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)

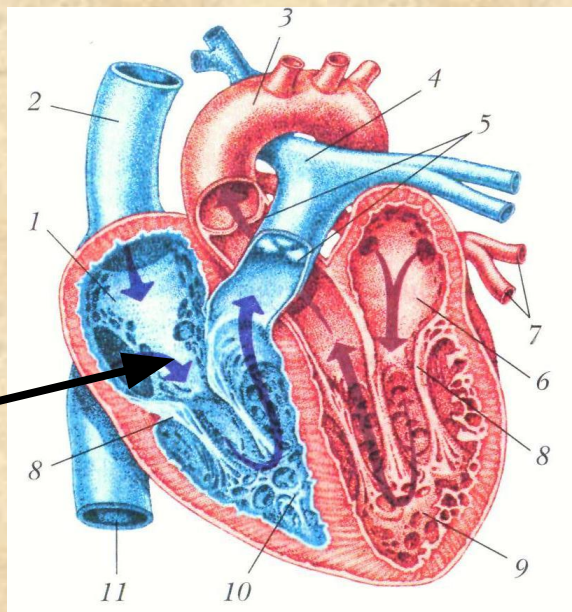
Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?

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?

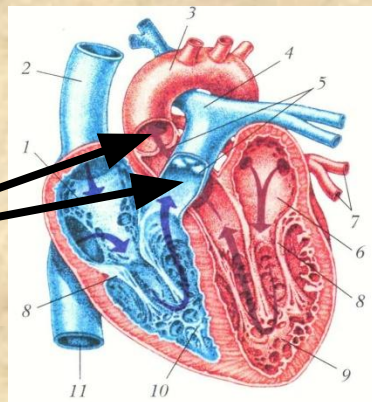
1)желудочек сокращается с большой силой и не пропускает кровь из аорты

2)кармашки полулунных клапанов заполняются кровью и плотно смыкаются

3)кармашки полулунных клапанов прижимаются к стенкам аорты

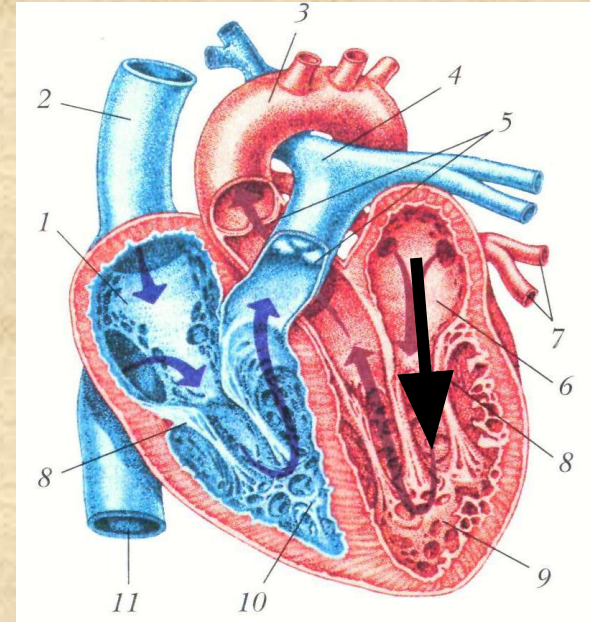
4)от краев и поверхности створок клапанов отходят сухожильные нити, которые позволяют клапанам открываться только в одну сторону

полулунные клапаны



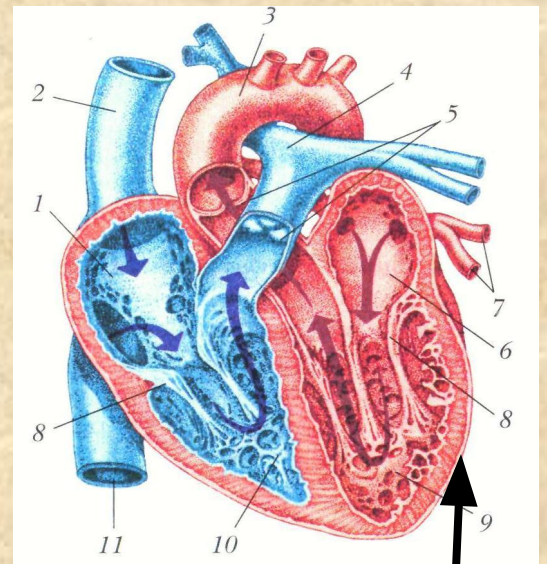
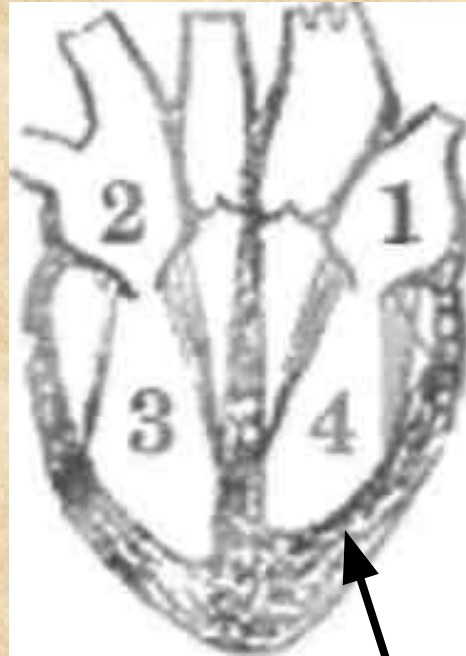
Кровь из левого предсердия сердца человека поступает в:

- 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

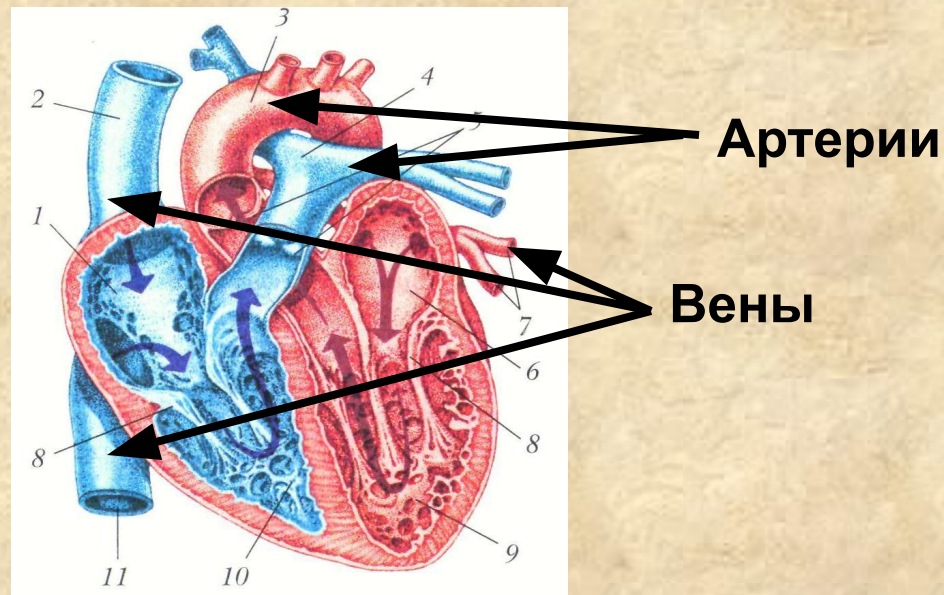
4) образование оксигемоглобина

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:

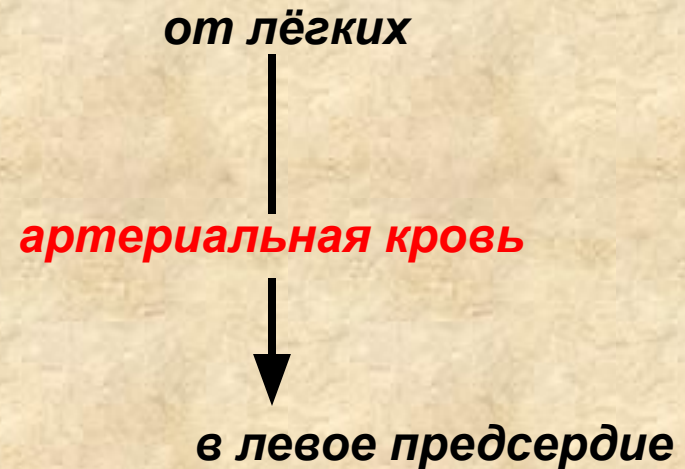
- 1) количество сокращений сердца в минуту **ПУЛЬС**
- 2) кровяное давление
- 3) жизненную емкость легких
- 4) реакцию оседания эритроцитов

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:

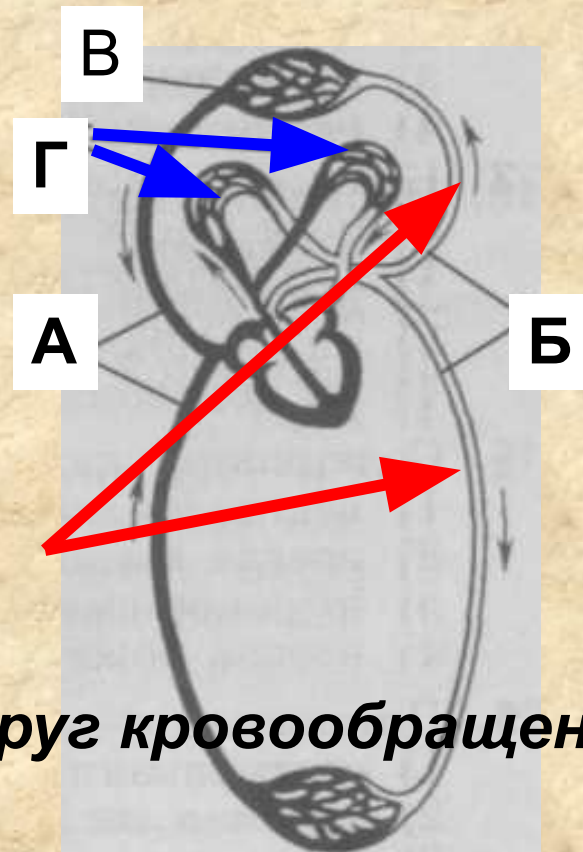
- 1) в артериях большого круга и венах малого круга кровообращения
- 2) венах большого и малого кругов кровообращения
- 3) артериях малого и большого кругов кровообращения
- 4) артериях малого круга и в венах большого круга кровообращения

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

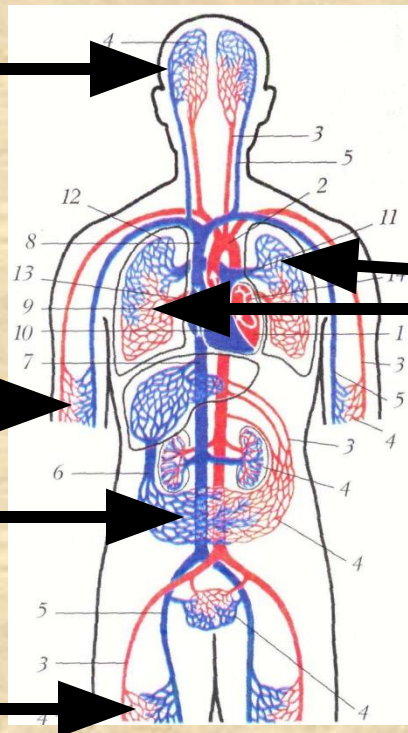
2)верхних конечностей

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

