1. Самое высокое давление крови в

1) капиллярах
2) венах
3) аорте
4) артериях

2. Венозная кровь у млекопитающих животных и человека находится в

1) левой половине сердца
2) правой половине сердца
3) лёгочных венах
4) артериях большого круга

3. Левый желудочек сердца человека имеет развитую мышечную стенку, так как обеспечивает движение крови до

1) правого предсердия
2) левого желудочка
3) нижних конечностей
4) верхних конечностей

4. С наименьшей скоростью кровь передвигается по

1) аорте
2) артериям
3) капиллярам
4) венам

5. Большой круг кровообращения — это путь крови от

1) левого желудочка по артериям, капиллярам и венам до правого предсердия
2) правого желудочка по легочной артерии и капиллярам, легочной вене до левого предсердия
3) левого предсердия по артериям, капиллярам и венам до правого желудочка
4) от правого предсердия по венам, капиллярам, артериям до левого желудочка

6. Почему кровь не может попасть из аорты в левый желудочек сердца

1) желудочек сокращается с большой силой и создает высокое давление
2) полулунные клапаны заполняются кровью и плотно смыкаются
3) створчатые клапаны прижимаются к стенкам аорты
4) створчатые клапаны закрыты, а полулунные открыты

7. Какая кровь заполняет правую половину сердца человека

1) артериальная
2) венозная
3) смешанная, с преобладанием углекислого газа
4) смешанная, с преобладанием кислорода

8. Самая низкая скорость движения крови наблюдается в

1) аорте
2) артериях
3) венах
4) капиллярах

9. Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?

1) артериальная
2) венозная
3) смешанная, с преобладанием углекислого газа
4) смешанная, с преобладанием кислорода

10. Венозная кровь направляется к легким по малому кругу кровообращения из:

1) правого предсердия
2) левого предсердия
3) правого желудочка
4) левого желудочка

11. Изменение диаметра кровеносных сосудов происходит за счет ткани:

1) эпителиальной
2) соединительной
3) гладкой мышечной
4) поперечнополосатой мышечной

12. Самое высокое давление крови в:

1) капиллярах
2) венах
3) аорте
4) артериях

13. С наименьшей скоростью кровь передвигается:

1) по аорте
2) по артериям
3) по капиллярам
4) по венам

14. Большой круг кровообращения заканчивается в:

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

15. Большой круг кровообращения — это путь крови от:

1) левого желудочка по всем артериям, капиллярам и венам до правого предсердия
2) правого желудочка по легочной артерии и капиллярам, легочной вене до левого предсердия
3) левого предсердия по артериям. Капиллярам и венам до правого желудочка
4) от правого предсердия по венам, капиллярам, артериям до левого желудочка

16. Самое высокое давление крови у человека в :

1) капиллярах
2) крупных венах
3) аорте
4) мелких артериях

17. Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?

1) артериальная
2) венозная
3) смешанная, с преобладанием углекислого газа
4) смешанная, с преобладанием кислорода

18. Лимфатические сосуды несут лимфу в

1) артерии малого круга
2) вены большого круга
3) артерии большого круга
4) вены малого круга

19. Почему кровь не может попасть из желудочка в предсердие?

1) предсердие находится выше желудочка
2) между предсердием и желудочком расположены полулунные клапаны
3) створчатые клапаны открываются только в сторону желудочка
4) предсердие сокращается с большой силой, чем желудочек

20. Какое кровотечение характеризует струя крови ярко — алого цвета, пульсирующая и «бьющая фонтаном» из раны?

1) капиллярное
2) венозное
3) тканевое
4) артериальное

21. Большой круг кровообращения начинается в

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

22. Большой круг кровообращения — это путь крови от

1) левого желудочка по всем артериям, капиллярам и венам до правого предсердия
2) правого желудочка по легочной артерии и капиллярам, легочной вене до левого предсердия
3) левого предсердия по артериям, капиллярам и венам до правого желудочка
4) от правого предсердия по венам, капиллярам, артериям до левого желудочка

23. Большой круг кровообращения заканчивается в:

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

24. Какая кровь заполняет правую половину сердца человека

1) артериальная
2) венозная
3) смешанная, с преобладанием углекислого газа
4) смешанная, с преобладанием кислорода

25. Левый желудочек сердца человека имеет развитую мышечную стенку, так как обеспечивает движение крови до

1) правого предсердия
2) левого желудочка
3) конечностей
4) левого предсердия

26. Артериальная кровь у человека превращается в венозную в

1) печеночной вене
2) капиллярах малого круга кровообращения
3) капиллярах большого круга кровообращения
4) лимфатических сосудах

27. Венозная кровь направляется к легким по малому кругу кровообращения из:

1) правого предсердия
2) левого предсердия
3) правого желудочка
4) левого желудочка

28. Самое высокое давление крови в

1) капиллярах
2) венах
3) аорте
4) артериях

29. С наименьшей скоростью кровь передвигается по

1) аорте
2) артериям
3) капиллярам
4) венам

30. Венозная кровь у млекопитающих животных и человека находится в

1) левой половине сердца
2) правой половине сердца
3) лёгочных венах
4) артериях большого круга

31. Насыщение крови кислородом во время вдоха происходит в

1) легочных пузырьках
2) плевральной полости
3) бронхах
4) трахее

32. Почему кровь не может попасть из аорты в левый желудочек сердца

1) желудочек сокращается с большой силой и создает высокое давление
2) полулунные клапаны заполняются кровью и плотно смыкаются
3) створчатые клапаны прижимаются к стенкам аорты
4) створчатые клапаны закрыты, а полулунные открыты

33. Изменение диаметра кровеносных сосудов происходит за счет ткани:

1) эпителиальной
2) соединительной
3) гладкой мышечной
4) поперечнополосатой мышечной

34. С наименьшей скоростью кровь передвигается:

1) по аорте
2) по артериям
3) по капиллярам
4) по венам

35. Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?

1) артериальная
2) венозная
3) смешанная, с преобладанием углекислого газа
4) смешанная, с преобладанием кислорода

36. Лимфатические сосуды несут лимфу в

1) артерии малого круга
2) вены большого круга
3) артерии большого круга
4) вены малого круга

37. Установите, в какой последовательности в организме человека кровь передвигается по большому кругу кровообращения.

1. Вены большого круга.
2. Артерии головы, рук и туловища.
3. Аорта.
4. Капилляры большого круга.
5. Левый желудочек.
6. Правое предсердие.

38. Установите, в какой последовательности в организме человека кровь проходит малый круг кровообращения.

1. Левое предсердие.
2. Легочные капилляры.
3. Легочные вены.
4. Легочные артерии.
5. Правый желудочек.

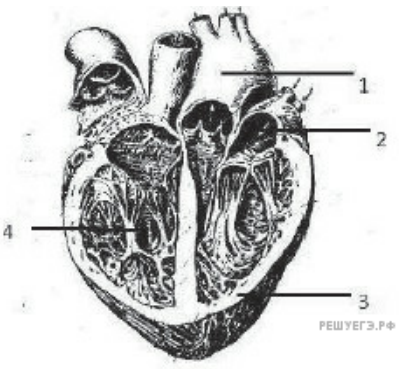
39. Установите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения.

1. Левый желудочек.
2. Капилляры.
3. Правое предсердие.
4. Артерии.
5. Вены.
6. Аорта.

40. Установите в какой последовательности надо расположить кровеносные сосуды в порядке уменьшения в них кровяного давления.

1. Вены.
2. Аорта.
3. Артерии.
4. Капилляры.

41. Отдел, в котором начинается малый круг кровообращения, указан цифрой



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

42. В каком сосуде прощупывается пульс на шее человека?

1) в нижней полой вене
2) в верхней полой вене
3) в сонной артерии
4) в аорте

43. Кровь отдаёт кислород клеткам тела человека в

1) верхней полой и нижней полой венах
2) капиллярах большого круга кровообращения
3) аорте и лёгочной артерии
4) капиллярах малого круга кровообращения

44. Артериальная кровь у человека в момент сокращения миокарда поступает в аорту из

1) правого желудочка
2) левого предсердия
3) правого предсердия
4) левого желудочка

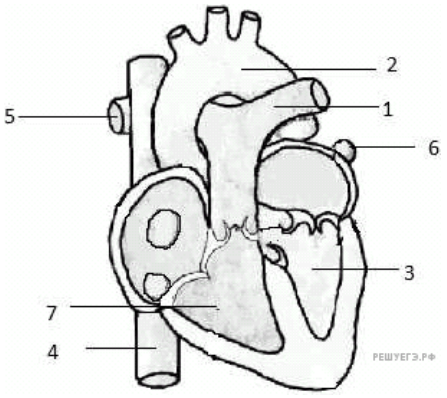
45. У человека большой круг кровообращения начинается в

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

46. Венами называют сосуды, по которым течёт кровь

1) от сердца
2) к почкам
3) к лёгким
4) к сердцу

47. Укажите отделы сердца и сосуды, в которых кровь идёт по большому кругу кровообращения.



1) 7, 5, 6
2) 1, 3, 7
3) 3, 2, 4
4) 5, 1, 3

48. Какая часть кости является кроветворным органом?

1) надкостница
2) красный костный мозг
3) жёлтый костный мозг
4) компактное вещество

49. В состав какого органа входит гладкая мышечная ткань?

1) диафрагмы
2) желудка
3) гипофиза
4) сердца

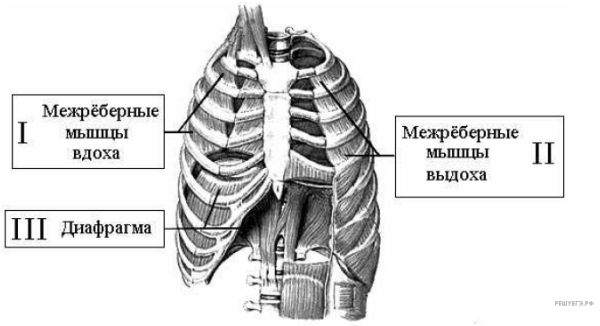
50. Насыщение крови кислородом происходит в капиллярах

1) печени
2) головного мозга
3) лёгких
4) почек

51. В малом круге кровообращения у человека газообмен происходит в капиллярах

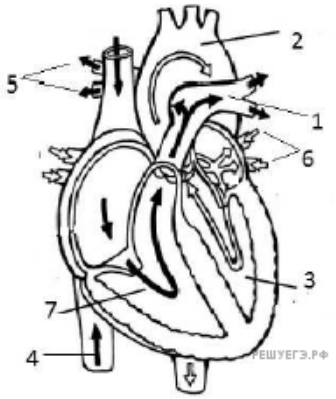
1) печени
2) лёгких
3) верхних конечностей
4) сердечной мышцы

52. Рассмотрите картинку и укажите, под какими цифрами указаны мышцы, работающие при выдохе.



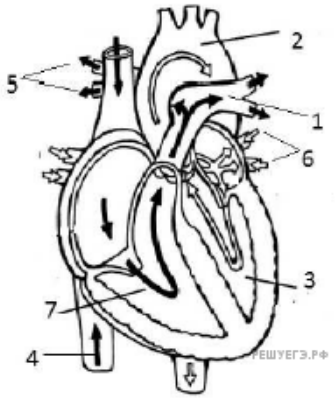
1) только I
2) I и II
3) только II
4) только III

53. Какими цифрами обозначены сосуды и отделы сердца, несущие артериальную кровь?



1) 1, 2, 4
2) 5, 6, 7
3) 2, 3, 6
4) 1, 4, 5

54. Какими цифрами обозначены сосуды и отделы сердца, несущие венозную кровь?



1) 1, 2, 3, 4
2) 2, 5, 6, 7
3) 2, 3, 4, 6
4) 1, 4, 5, 7

55. В дыхательных путях происходит согревание воздуха, так как

1) они выстланы ресничным эпителием
2) они содержат железы, выделяющие слизь
3) их стенки состоят из одного слоя клеток
4) их стенки пронизаны множеством кровеносных сосудов

56. Орган человека, выполняющий функцию согревания, увлажнения и освобождения вдыхаемого воздуха от частичек пыли и микробов, —

1) носовая полость
2) ротовая полость
3) носоглотка
4) бронхи

57. В чём заключается связь кровеносной и пищеварительной систем органов?

1) в транспорте питательных веществ и токсинов
2) в фильтрации органических соединений
3) в выведении продуктов пищеварения из организма
4) в сходном химическом составе крови и пищеварительных соков

58. Автоматия сердца человека связана с импульсами, которые возникают в

1) сердечной мышце
2) продолговатом мозге
3) сердечных сосудах
4) коре больших полушарий

59. Из правого желудочка кровь поступает

1) в аорту и сонные артерии
2) в лёгочные артерии
3) в левое предсердие
4) в правое предсердие

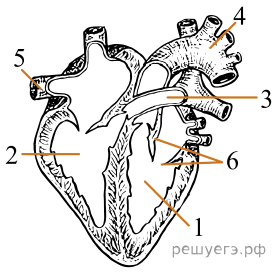
60. Какой из перечисленных признаков характерен для артерий человека?

1) несут только артериальную кровь
2) несут кровь к сердцу
3) имеют множество артериальных клапанов
4) стенки артерий утолщены по сравнению со стенками вен

61. Установите правильную последовательность прохождения крови по большому кругу кровообращения.

1. Правое предсердие.
2. Левый желудочек.
3. Артерии головы, конечностей и туловища.
4. Аорта.
5. Нижняя и верхняя полые вены.
6. Капилляры.

62. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку и запишите цифры, которыми они указаны.



1) правый желудочек
2) левый желудочек
3) лёгочный ствол
4) аорта
5) нижняя полая вена
6) трехстворчатый клапан

63. Установите правильную последовательность прохождения порции крови из правого желудочка до правого предсердия. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Лёгочная вена.
2. Левый желудочек.
3. Лёгочная артерия.
4. Правый желудочек.
5. Правое предсердие.
6. Аорта.

64. Установите правильную последовательность прохождения по кругам кровообращения лекарственного препарата, введённого в вену левой руки. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Вена левого предплечья.
2. Левое предсердие.
3. Левый желудочек.
4. Правый желудочек.
5. Лёгочный ствол.
6. Лёгочные вены.

65. Установите правильную последовательность прохождения меченого радиоактивного вещества по кругам кровообращения, начиная с правого желудочка. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Правое предсердие.
2. Левое предсердие.
3. Правый желудочек.
4. Аорта.
5. Нижняя (верхняя) полая вена.
6. Лёгочная вена.

66. Установите последовательность прохождения крови по большому кругу кровообращения, начиная с систолы желудочков. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Почечная вена.
2. Правое предсердие.
3. Аорта.
4. Нижняя полая вена.
5. Почечная артерия.

67. Установите последовательность процессов, происходящих при регуляции температуры тела во время приёма контрастного душа, начиная с повышения температуры воды. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Регистрация снижения температуры рецепторами кожи.
2. Регистрация повышения температуры кожными рецепторами.
3. Расширение кожных артериол.
4. Сужение артериол.
5. Передача импульса к артериолам дермы.

68. Установите правильную последовательность расположения кровеносных сосудов в порядке уменьшения скорости движения крови в них. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Нижняя полая вена.
2. Аорта.
3. Артериолы кисти руки.
4. Капилляры.
5. Плечевая артерия.

69. Установите последовательность прохождения инсулина по кровеносной системе от места выработки до мышечных волокон бицепса руки. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Правый желудочек.
2. Артерии большого круга кровообращения.
3. Левое предсердие.
4. Лёгочные артерии.
5. Вены большого круга кровообращения.

70. Установите последовательность кровеносных сосудов, которые проходит кислород на пути от лёгких к мышцам ног. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Брюшная аорта.
2. Капилляры мышц.
3. Левый желудочек.
4. Наружная подвздошная артерия.
5. Лёгочная вена.

71. Установите последовательность органов кровеносной системы, через которые проходит кровь при кровообращении, начиная с превращения венозной крови в артериальную. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Правый желудочек.
2. Левое предсердие.
3. Капилляры лёгких.
4. Аорта.
5. Нижняя полая вена.

72. Установите последовательность кровеносных сосудов, через которые проходит кровь при кровоснабжении печени, начиная с момента насыщения её кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность **цифр.**

1. Аорта.
2. Печёночная вена.
3. Нижняя полая вена.
4. Печёночная артерия.
5. Лёгочные вены.

73. Установите последовательность кровеносных сосудов, которые проходит артериальная кровь при кровоснабжении печени, начиная с насыщения её кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Левый желудочек.
2. Печёночная артерия.
3. Левое предсердие.
4. Лёгочные вены.
5. Аорта.

74. Установите последовательность движения крови по сосудам, начиная с насыщения крови кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Аорта.
2. Лёгочные вены.
3. Нижняя полая вена.
4. Печёночная артерия.
5. Левое предсердие.
6. Капилляры альвеол.

75. Установите последовательность движения гормона тироксина по кровеносной системе человека с момента образования гормона до достижения им органа-мишени. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Левая половина сердца.
2. Капилляры щитовидной железы.
3. Верхняя полая вена.
4. Правая половина сердца.
5. Клетки жировой ткани.
6. Лёгочный ствол.

76. Установите путь прохождения крови по кровеносной системе, начиная с левого желудочка. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Лёгочная артерия.
2. Аорта.
3. Капилляры лёгких.
4. Капилляры головного мозга.
5. Левый желудочек.
6. Правое предсердие.

77. Установите путь циркуляции лимфоцитов, начиная от тканевой жидкости. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Подключичная вена.
2. Тканевая жидкость.
3. Сердце.
4. Лимфатические капилляры.
5. Лимфатические узлы.

78. Установите последовательность прохождения по организму меченых атомов азота, введённых в организм в составе молекул белка с пищей. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Сердце.
2. Печень.
3. Капсула нефрона.
4. Воротная вена.
5. Собирательная трубочка.

79. Установите последовательность транспорта жиров к внутренним органам человека, начиная с всасывания жиров в тонком кишечнике.

1) Верхняя и нижняя полые вены.
2) Правое предсердие.
3) Лимфатические капилляры, сосуды и протоки.
4) Левое предсердие.
5) Малый круг кровообращения.
6) Артерии большого круга кровообращения.

80. Установите последовательность прохождения эритроцита по кровеносной системе, начиная с момента насыщения гемоглобина кислородом. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1. Почечная вена.
2. Брюшная аорта.
3. Лёгочная вена.
4. Нижняя полая вена.
5. Левый желудочек.