



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО АНАТОМИИ
«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА»**

Выберите правильный ответ

- 1. Давление, характеризующее степень тонуса артериальных стенок, - это давление:**
 - a) среднединамическое;
 - b) систолическое;
 - c) диастолическое;
 - d) пульсовое.

- 2. Давление, отражающее состояние миокарда левого желудочка, - это давление:**
 - a) систолическое;
 - b) диастолическое;
 - c) пульсовое;
 - d) среднединамическое.

- 3. Коронарный кровоток возрастает до максимума в фазу**
 - a) систолы предсердий;
 - b) диастолы предсердий;
 - c) систолы желудочков;
 - d) общей паузы сердца.

- 4. Разность между величинами максимального и минимального давлений – это давление:**
 - a) систолическое;
 - b) среднединамическое;
 - c) диастолическое;
 - d) пульсовое.

- 5. В стенке сердца отсутствует**
 - a) эндокард;
 - b) слизистая оболочка;
 - c) миокард;
 - d) эпикард.

- 6. Учащают и усиливают деятельность сердца:**
 - a) ацетилхолин и избыток ионов калия;
 - b) избыток ионов натрия и хлора;
 - c) адреналин и избыток ионов кальция;
 - d) кинины и простагландины.

- 7. Отверстия аорты и легочного ствола в сердце закрываются клапаном:**
 - a) четырехстворчатым;
 - b) из трех полулунных заслонок;
 - c) двустворчатым (митральным);
 - d) трехстворчатым.

- 8. На сердце нет борозды**
 - a) передней межжелудочковой;
 - b) задней межжелудочковой;

- c) венозной;
- d) пограничной.

9. Правая и левая венечные артерии сердца начинаются от:

- a) дуги аорты;
- b) легочного ствола;
- c) луковицы аорты;
- d) левого желудочка.

10. Коронарный кровоток возрастает до максимума в фазу:

- a) систолы предсердий
- b) диастолы предсердий
- c) систолы желудочков
- d) общей паузы сердца

11. Самым высоким зубцом ЭКГ в стандартных отведениях в норме является

- a) зубец P;
- b) зубец Q;
- c) зубец R;
- d) зубец T.



12. Масса и объем сердца взрослого человека составляют соответственно в среднем

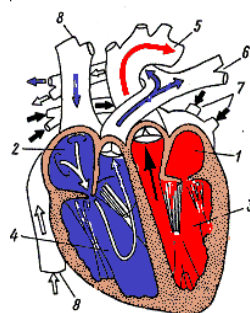
- a) 250-350 г и 250-350 мл;
- b) 350-450 г и 350-450 мл;
- c) 450-550 г и 450-550 мл;
- d) 550-650 г и 550-650 мл.

13. Проводящая система сердца построена из

- a) нервной ткани;
- b) сердечной мышечной ткани;
- c) атипической мышечной ткани;
- d) эндокарда.

14. Обозначьте структуры сердца

- a) () аорта;
- b) () левое предсердие;
- c) () легочная артерия (ствол);
- d) () верхняя и нижняя полые вены;
- e) () правое предсердие;
- f) () правый желудочек;
- g) () легочные вены;
- h) () левый желудочек.

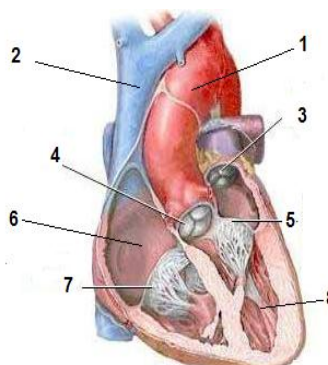


15. В норме главным водителем ритма сердца является

- a) предсердно-желудочковый узел;
- b) синусно-предсердный узел;
- c) предсердно-желудочковый пучок;
- d) волокна Пуркинье.

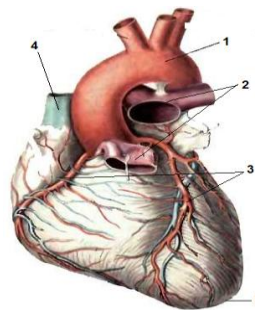
16. Обозначьте структуры сердца

- a) () клапан легочной артерии;
- b) () аортальный клапан;
- c) () митральный клапан;
- d) () левый желудочек;
- e) () верхняя полая вена;
- f) () дуга аорты;
- g) () правое предсердие;
- h) () трикуспидальный клапан.



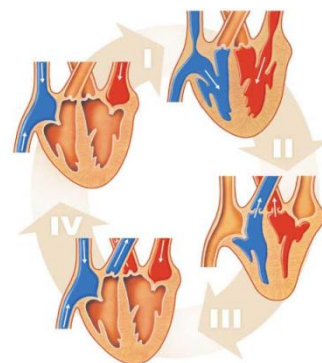
17. Обозначьте сосуды сердца

- a) () дуга аорты;
- b) () легочной ствол;
- c) () коронарные сосуды;
- d) () верхушка сердца;
- e) () верхняя полая вена.



18. Обозначьте этапы сердечного цикла

- a) () диастола предсердия заполняются кровью;
- b) () систола предсердий;
- c) () систола желудочков;
- d) () диастола желудочков.



19. Верхушечный толчок сердца в норме наблюдается в области

- a) мечевидного отростка грудины;
- b) четвертого межреберья слева;
- c) пятого межреберья слева;
- d) шестого межреберья слева.

20. В условиях покоя нормальной частотой сердечных сокращений является число сокращений в минуту:

- a) 30-60;
- b) 60-90;
- c) 90-120;
- d) 120-150.

21. Предсердно-желудочковые отверстия - левое и правое - закрываются соответственно:

- a) четырехстворчатым и полулунными;
- b) трехстворчатым и двустворчатым (митральным);
- c) двустворчатым (митральным) и трехстворчатым;
- d) полулунными и двустворчатым (митральным).

22. Аорта и легочный ствол выходят соответственно из:

- a) правого предсердия и левого желудочка;
- b) левого предсердия и правого желудочка;
- c) правого желудочка и левого желудочка;
- d) левого желудочка и правого желудочка.

23. Изолирует сердце от окружающих органов и предохраняет его от чрезмерного растяжения

- a) эндокард;
- b) перикард;
- c) эпикард;
- d) миокард.

24. Дилатация (расширение), гипертрофия левого желудочка и левого предсердия и гипертрофия правого желудочка наблюдается при:

- a) недостаточности трехстворчатого клапана
- b) стенозе устья аорты
- c) стенозе митрального отверстия
- d) недостаточности двустворчатого (митрального) клапана

25. Воспаление внутреннего слоя сердца и сердечной мышцы - это соответственно:

- a) вальвулит и перикардит;
- b) перикардит и вальвулит;
- c) эндокардит и миокардит;
- d) миокардит и эндокардит.

26. Исходом перенесенного эндокардита довольно часто является:

- a) Острая сердечная недостаточность
- b) Острая сосудистая недостаточность
- c) Инфаркт миокарда
- d) Приобретенный порок сердца

27. Поступление крови из левого желудочка в правый, вызывая его перегрузку и гипертрофию, наблюдается при:

- a) тетраде Е. Фалло;
- b) незаращении овального окна;
- c) дефекте межжелудочковой перегородки;
- d) незаращении артериального (боталлова) протока.

28. Сочетание дефекта межжелудочковой перегородки с сужением легочного ствола, отхождением аорты от левого и правого желудочков одновременно и гипертрофией правого желудочка наблюдается при

- a) незаращении овального окна;
- b) незаращении артериального (боталлова) протока;
- c) дефекте межжелудочковой перегородки;
- d) тетраде Е. Фалло.

29. Урежают и ослабляют деятельность сердца:

- a) норадреналин и избыток ионов кальция;
- b) вазопрессин и серотонин;
- c) адреналин и избыток ионов натрия;
- d) ацетилхолин и избыток ионов калия.

30. Полые вены впадают:

- a) в правое предсердие;
- b) в левое предсердие;
- c) в правый желудочек.

31. Из левого желудочка выходит:

- a) легочный ствол;
- b) нижняя полая вена;
- c) аорта.

32. Миокард наиболее развит в:

- a) левом предсердии;
- b) правом желудочке;
- c) левом желудочке.

33. Створки клапанов сердца образованы:

- a) эндокардом;
- b) миокардом;
- c) эпикардом.

34. В каком из отделов проводящей системы зарождается импульс:

- a) синусно-предсердный узел;
- b) предсердно-желудочковый узел;
- c) пучок Гиса.

35. Продолжительность систолы предсердий:

- a) 0,1 сек.;
- b) 0,3 сек.;
- c) 0,4 сек.

36. Сердечный ритм под влиянием блуждающих нервов:

- a) учащается;
- b) замедляется;
- c) не изменяется.

37. Какие вены несут артериальную кровь:

- a) полые;
- b) печеночные;
- c) легочные.

38. Не имеет клапана при впадении в предсердие:

- a) верхняя полая вена;
- b) нижняя полая вена;
- c) венечный синус.

39. Артериальная кровь поступает в сердце по:

- a) легочным венам;
- b) полым венам;
- c) легочному стволу.

40. Продолжительность систолы желудочков:

- a) 0,1 сек.;
- b) 0,3 сек.;
- c) 0,4 сек.

41. Продолжительность диастолы:

- a) 0,1 сек.;
- b) 0,3 сек.;
- c) 0,4 сек.