**Задание №1. Ответьте на вопросы**

**Тестирование**

1. ЭЛЕМЕНТ, ПРИНАДЛЕЖАЩИЙ КРОВЕНОСНОМУ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОМУ РУСЛУ - ЭТО:

1) вены;

2) артерии;

3) артериолы;

4) артерио-венозный анастомоз;

2. НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРАВОГО ПРЕДСЕРДИЯ НАХОДЯТСЯ:

1) сосочковые мышцы;

2) гребенчатые мышцы;

3) мясистые трабекулы;

4) сухожильные хорды;

3. ОТВЕРСТИЕ, ИМЕЮЩЕЕСЯ В СТЕНКЕ ПРАВОГО ПРЕДСЕРДИЯ -ЭТО:

1) отверстие аорты;

2) отверстие легочного ствола;

3) отверстие венечного синуса;

4) отверстия легочных вен;

4. ОТВЕРСТИЕ, ИМЕЮЩЕЕСЯ В СТЕНКЕ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА - ЭТО:

1) отверстие венечного синуса;

2) отверстия легочных вен;

3) отверстие аорты;

4) отверстие легочного ствола;

5. СЛОЙ СТЕНКИ СЕРДЦА НАЗЫВАЕТСЯ:

1) апоневроз;

2) подслизистая основа;

3) слизистая оболочка;

4) эндокард;

6. КЛАПАН, ЗАКРЫВАЮЩИЙ ПРАВОЕ ПРЕДСЕРДНО-ЖЕЛУДОЧКОВОЕ ОТВЕРСТИЕ СЕРДЦА:

1) аортальный;

2) митральный;

3) трехстворчатый;

4) двустворчатый;

7. ВЕРХУШКА СЕРДЦА У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА ПРОЕЦИРУЕТСЯ НА ПЕРЕДНЮЮ ГРУДНУЮ СТЕНКУ НА УРОВНЕ:

1) хряща IV-го левого ребра;

2) левого IV-го ребра, 6-7 см от грудины;

3) левого V-го ребра, 1,5 см кнутри от среднеключичной линии;

4) левого V-го ребра по средне-ключичной линии;

8. ВЕНЕЧНЫЕ АРТЕРИИ СЕРДЦА НАЧИНАЮТСЯ:

1) от дуги аорты;

2) от легочного ствола;

3) от левого желудочка;

4) от луковицы аорты;

9. ВЕТВЬ ДУГИ АОРТЫ НАЗЫВАЕТСЯ:

1) левая подключичная артерия;

2) правая подключичная артерия;

3) правая общая сонная артерия;

4) правая наружная сонная артерия;

10. ВЕТВИ ГРУДНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ - ЭТО:

1) передние межреберные артерии;

2) задние межреберные артерии;

3) внутренние грудные артерии;

4) нижние диафрагмальные артерии;

**Закончите определение понятия**

1.Микроциркуляторное русло - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Распределение артериальных стволов в органах и тканях имеет закономерности:

* артерии распределяются от основного ствола\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* железы внутренней секреции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* в полостях тела имеются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* в органах артериальные сосуды делятся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Особенностью кровоснабжения сердца является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Стенка сердца представлена слоями\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Особенности строения миокарда предсердий \_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

6.Особенности строение миокарда желудочков\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

7.Топография верхушки сердца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.Топография основания сердца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.Особенности гемодинамике в малом круге кровообращения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10.Перикард – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ситуационная задача**

При обследовании больного обнаружено, что митральный клапан не полностью закрывает левое предсердно-желудочковое отверстие.

**Вопрос 1:** В каких направлениях будет двигаться кровь при систоле левого желудочка?;

**Вопрос 2:** Сколько створок у митрального клапана?;

**Ответ 1:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ 2:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание №2. Нарисуйте схемы:**

**1. кровоснабжения сердца с указанием конкретных областей для каждой артериальной ветви;**

**2. венозного оттока от сердца (всех трех систем)**

**Задание №3. Подпишите образования, относящиеся к проводящей системе сердца, и дайте им функциональную характеристику**

|  |  |
| --- | --- |
| Картинки по запросу проводящая система сердца | 1.2.3.4.5. |

**Задание №4. На предложенной схеме изобразить и подписать места проекции клапанов на переднюю грудную стенку и места их выслушивания**



**Задание №5. Составьте подробную граф-логическую структуру ветвей аорты (восходящего отдела, дуги, грудной части нисходящего отдела)**