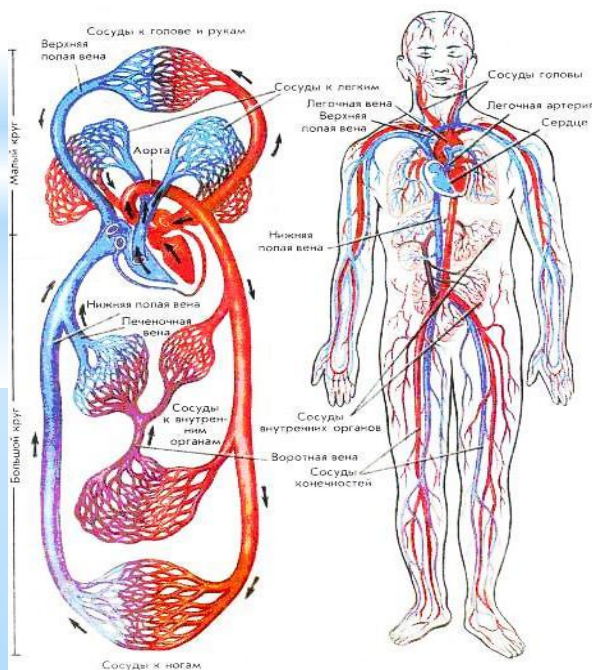


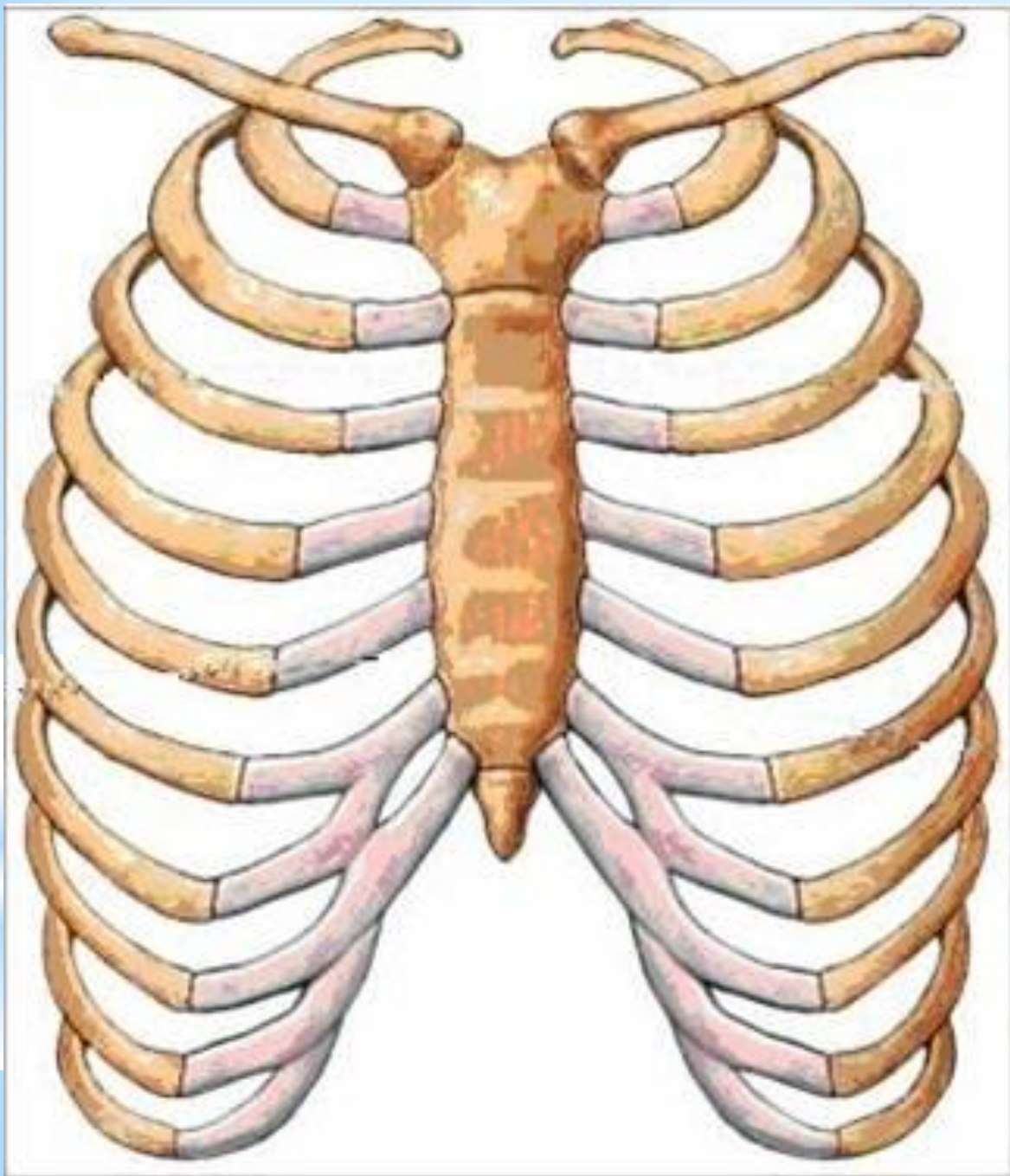
# Строение и топография сердца

(тема 6, 2-й курс ОМФ, 2015-2016уч.год)



# Вопросы для обсуждения

- \* *Укажите на схеме проекцию границ сердца на переднюю грудную стенку*
- \* *Объясните строение стенок сердца*
- \* *Объясните строение створчатых и полулунных клапанов сердца*
- \* *Укажите на схеме проекцию створчатых и полулунных клапанов сердца на переднюю грудную стенку*
- \* *Укажите на рисунке створки правого и левого предсердно-желудочковых клапанов*
- \* *Строение проводящей системы сердца*
- \* *Иннервация сердца*
- \* *Объясните круги кровообращения*
- \* *Объясните строение перикарда*

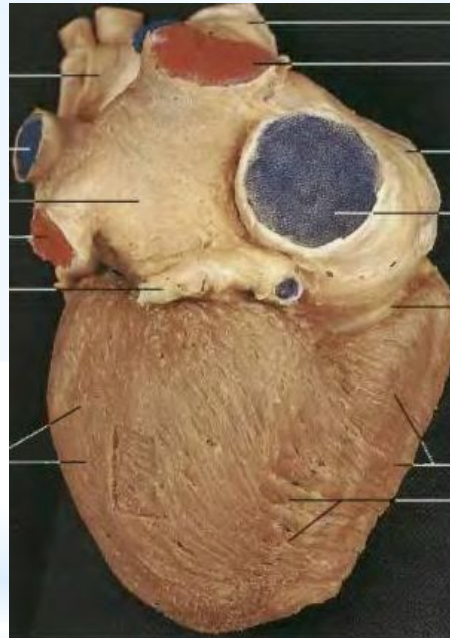


**1. Укажите на  
схеме проекцию  
границ сердца на  
переднюю  
грудную стенку**

## 2. Объясните строение стенок сердца



✓ e

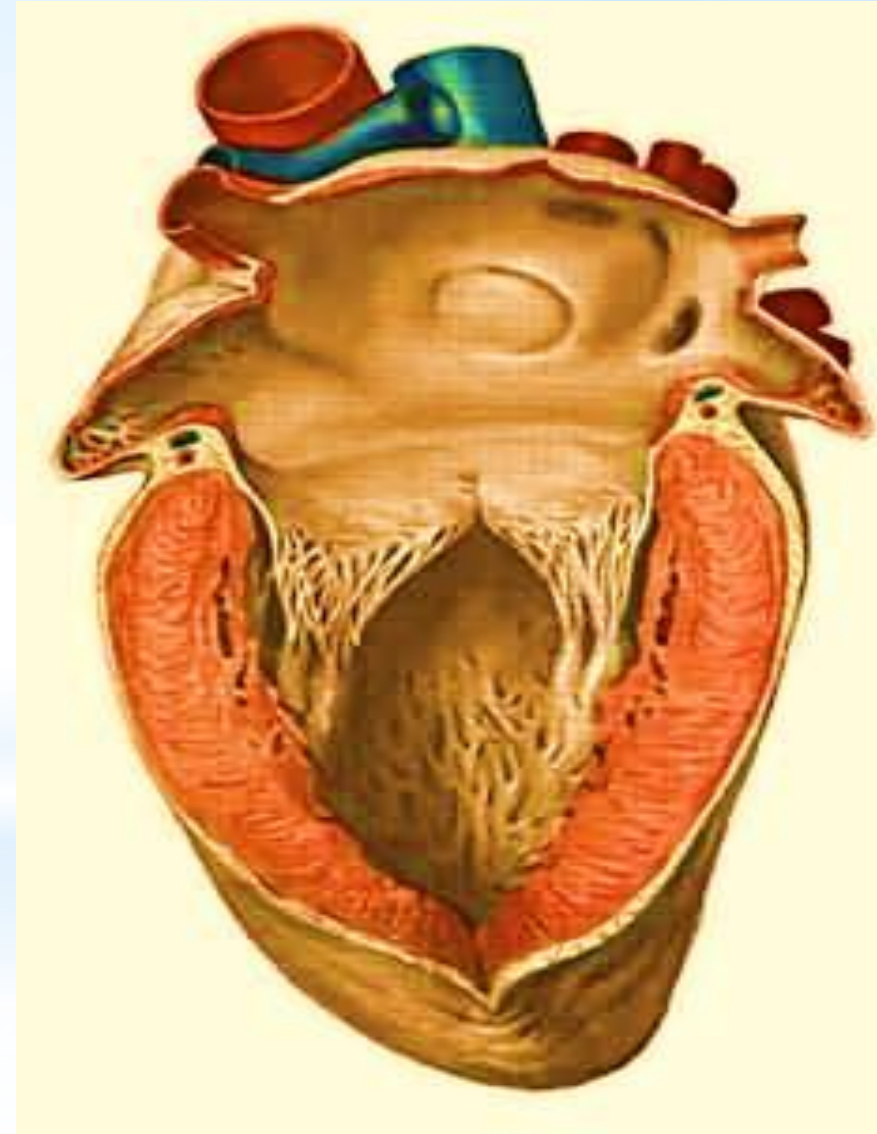


✓



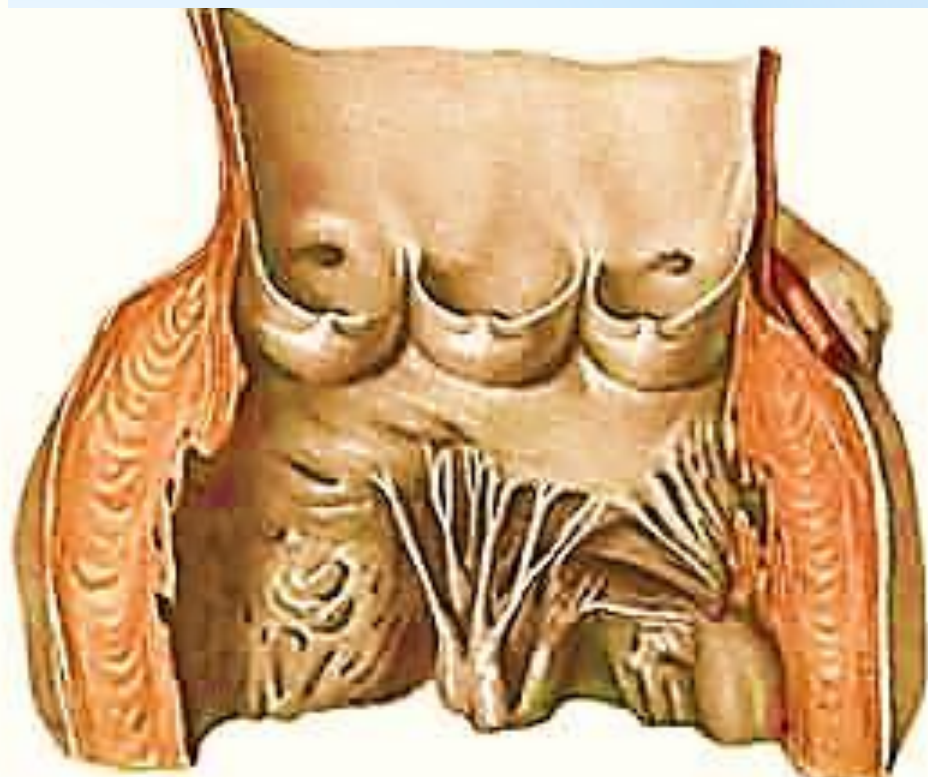
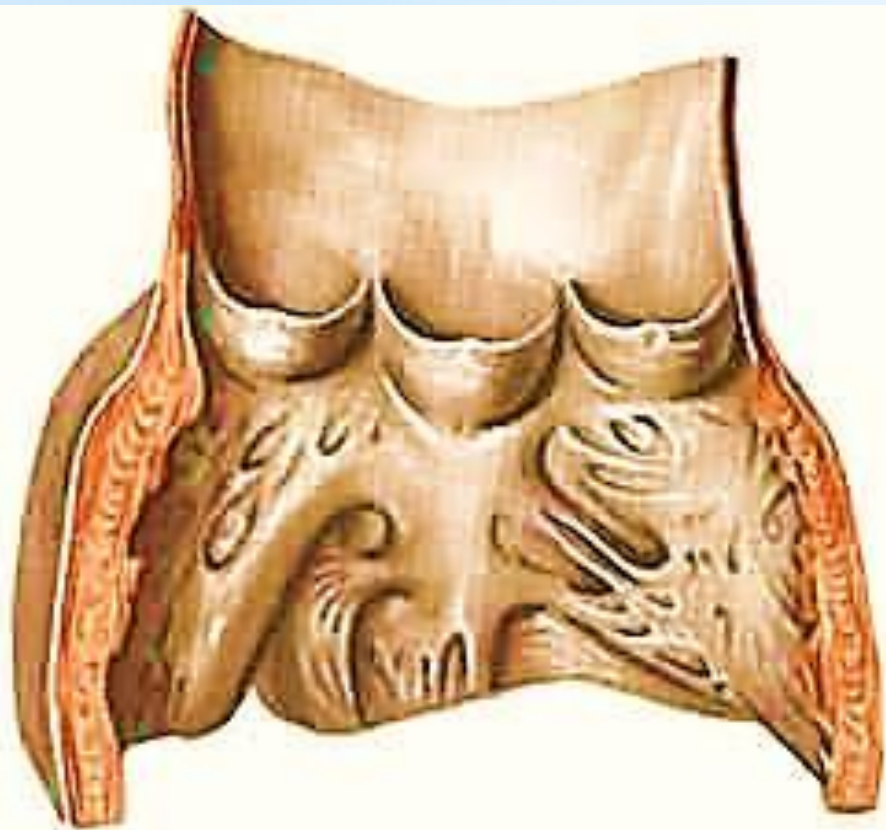
✓

### 3. Объясните строение створчатых клапанов сердца

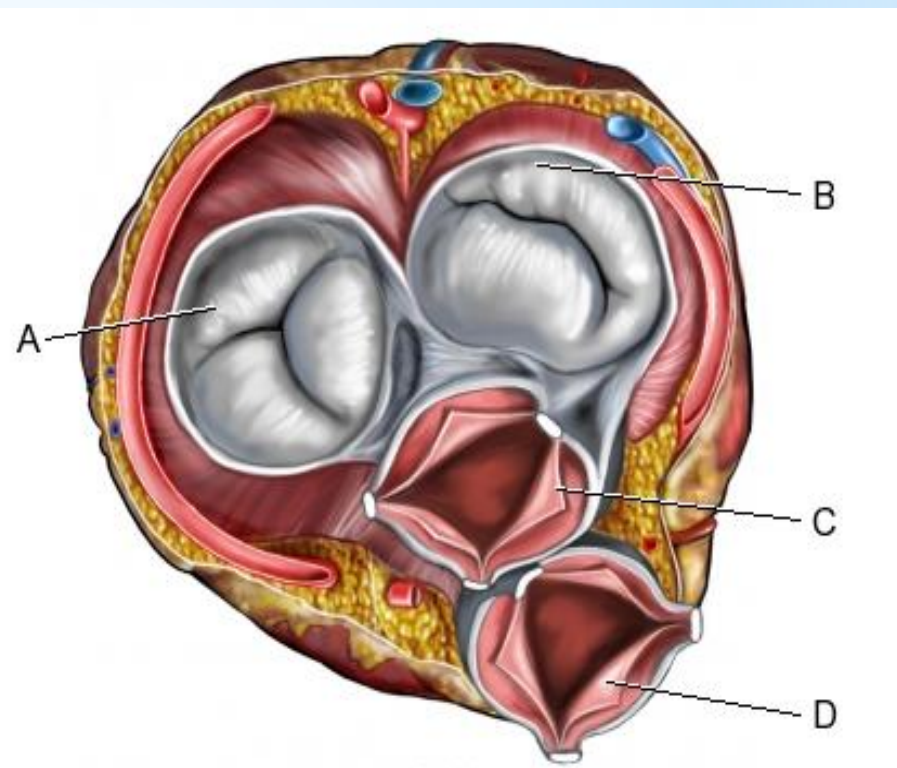
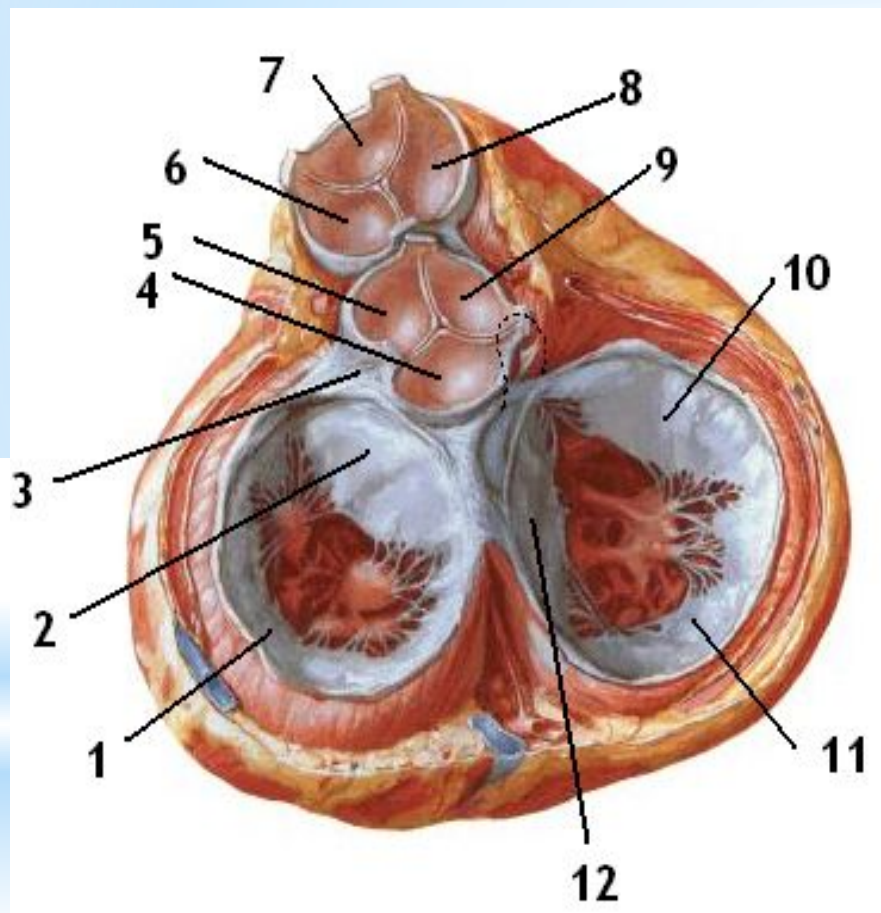


\* Створчатые клапаны сердца

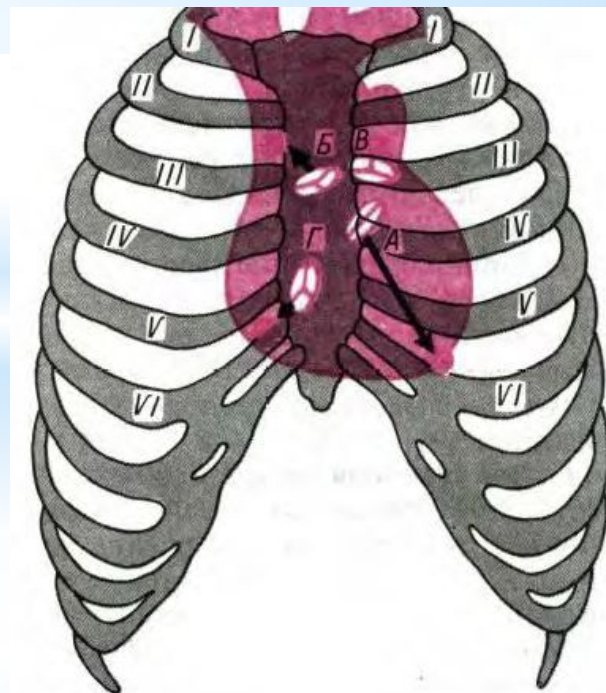
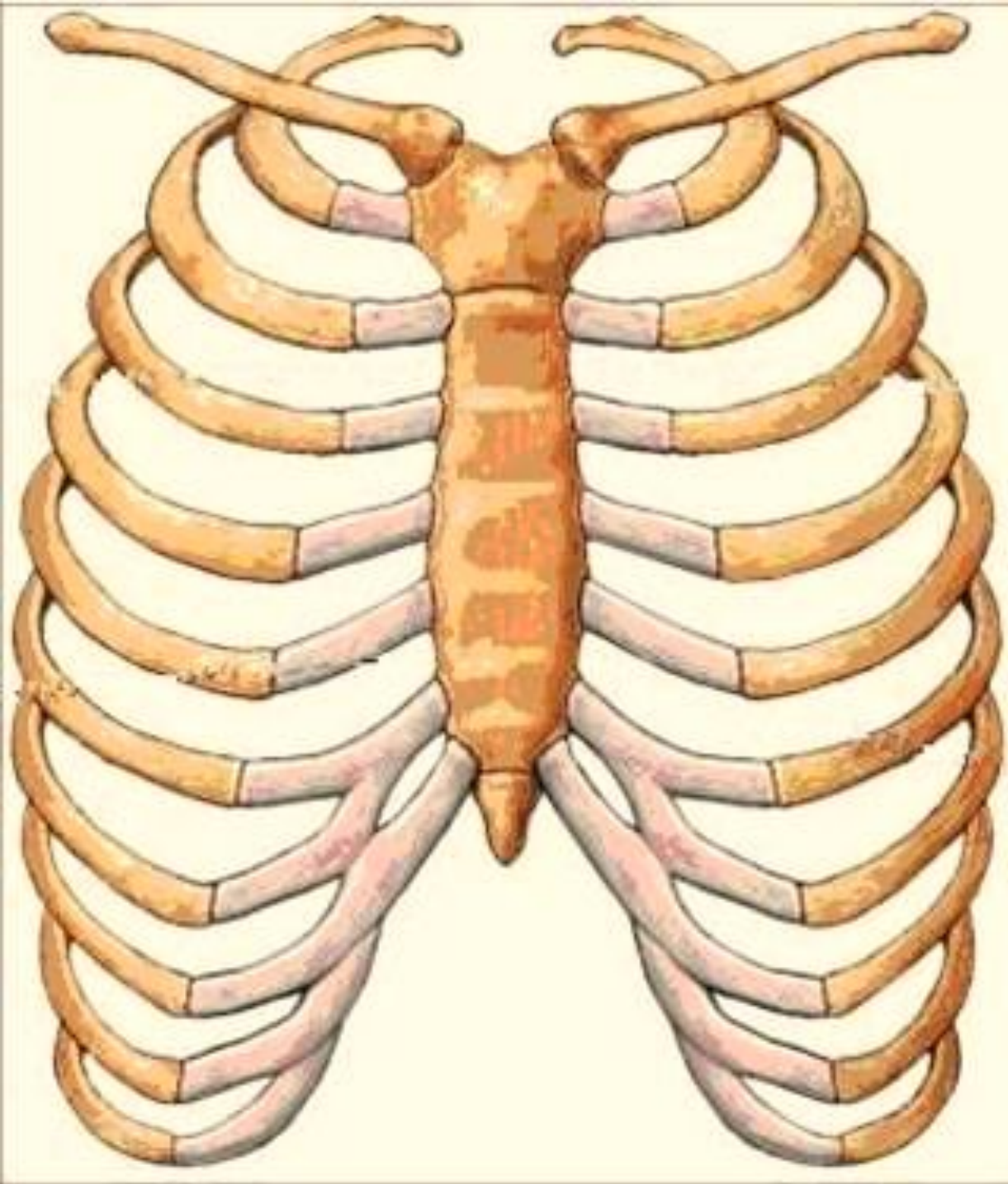
## 4. Объясните строение полулунных клапанов сердца



## 5. Укажите по рисунку створки клапанов сердца

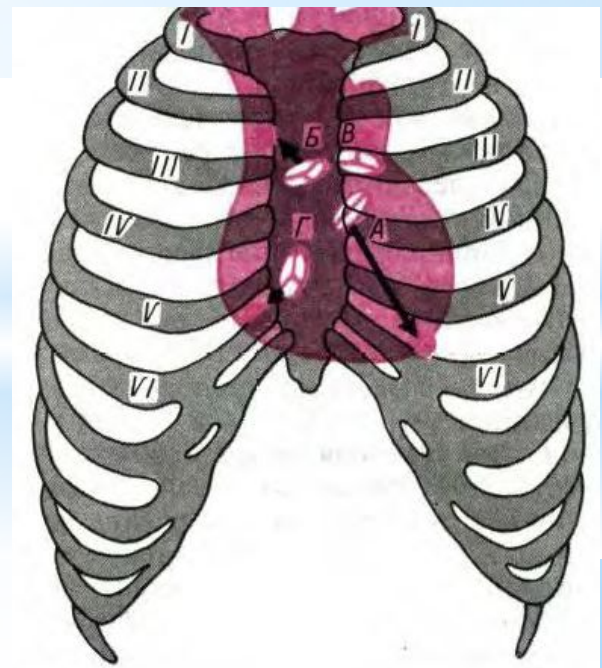
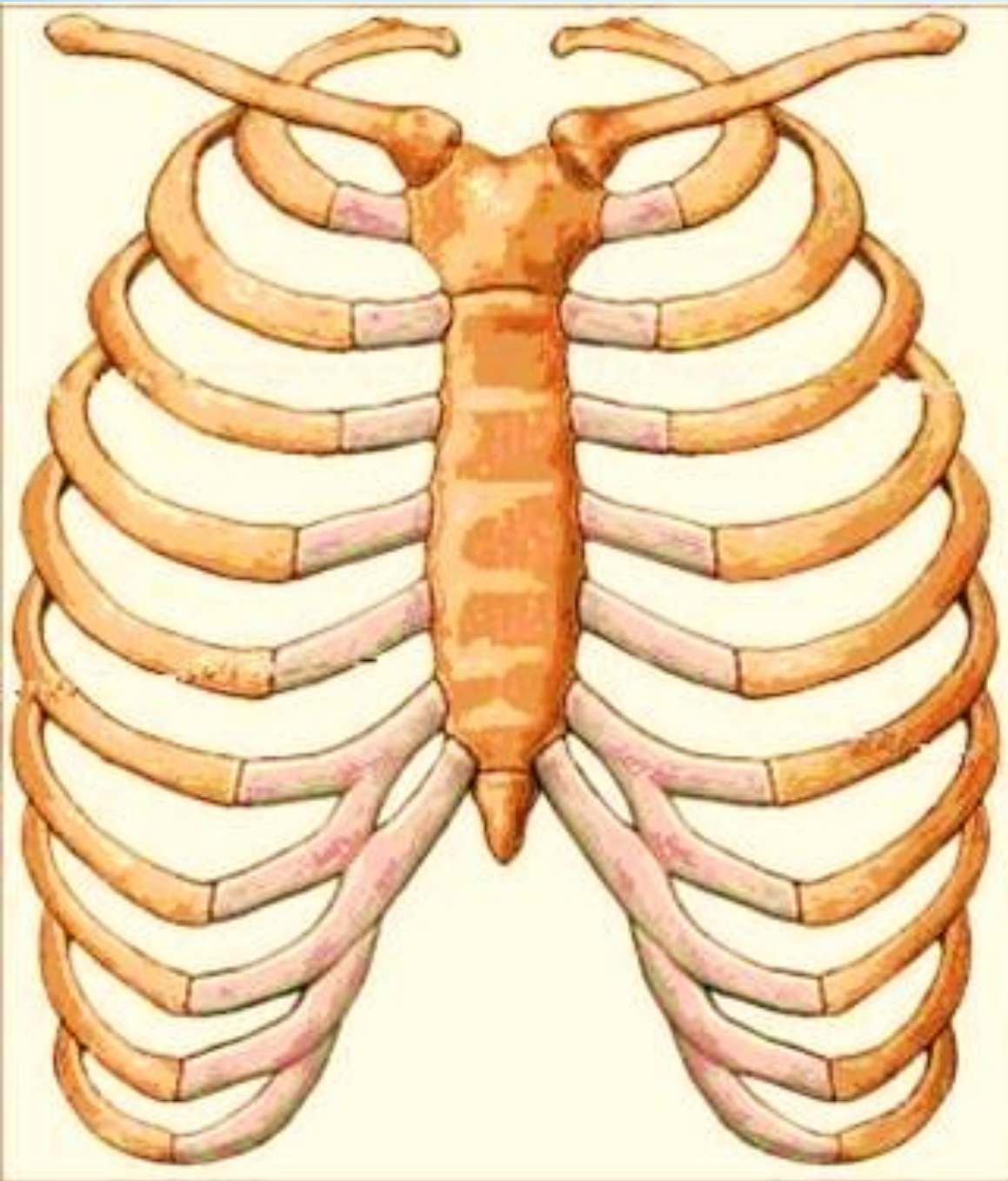


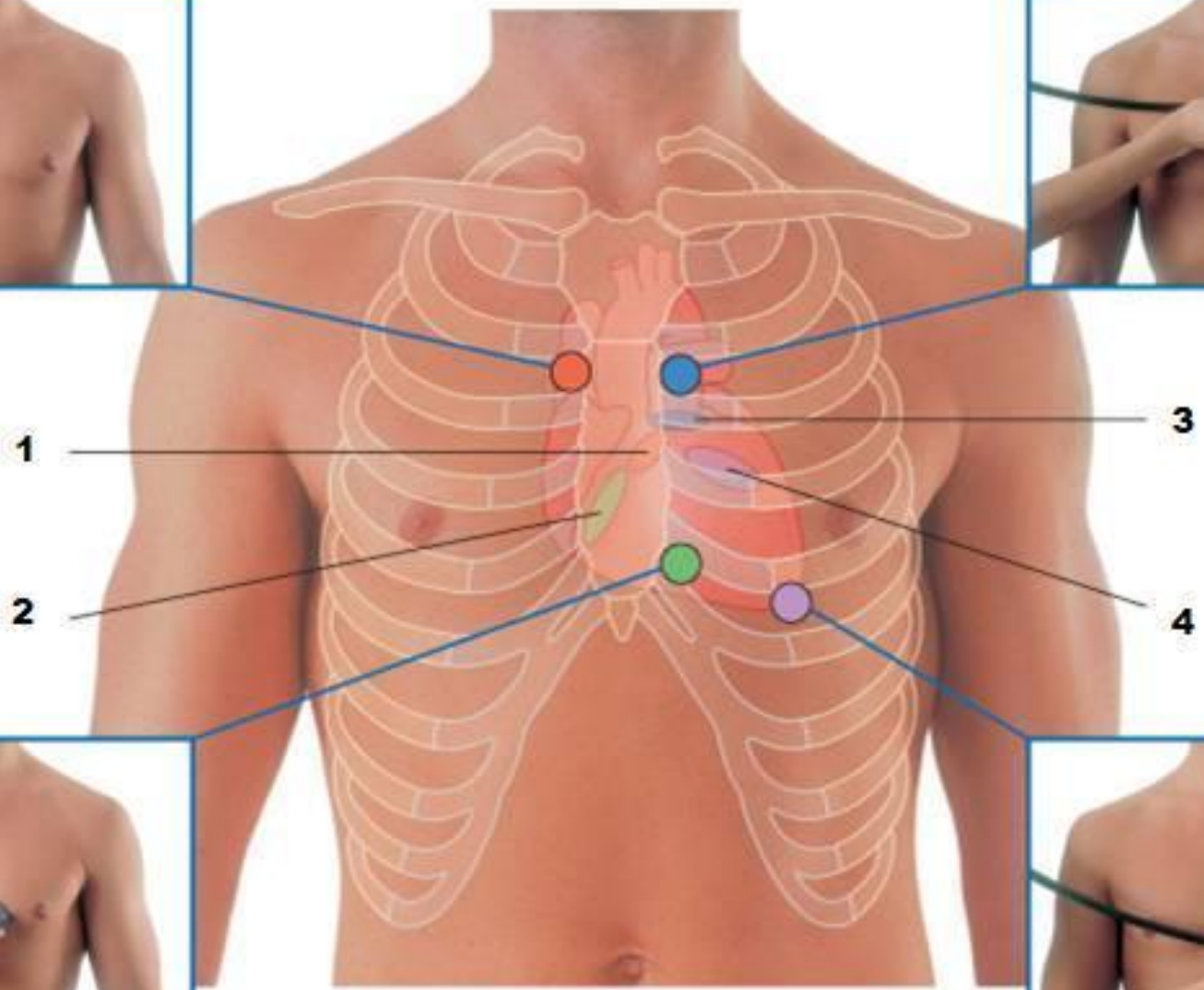
**6. Укажите на  
схеме  
проекцию  
створчатых и  
полулунных  
клапанов на  
переднюю  
грудную стенку**





**6. Укажите на  
схеме места  
выслушивания  
створчатых и  
полулунных  
клапанов**





7. Объясните структурные компоненты проводящей системы сердца.



# Проводящая система сердца



```
graph TD; A[Проводящая система сердца] --> B[узлы]; A --> C[ПУЧОК ГИСА]; B --> D[Синоатриальный]; B --> E[Атрио-вентрикулярный]; C --> F[Правая ножка]; C --> G[Левая ножка]
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a box labeled 'Проводящая система сердца'. A line from this box branches into two boxes: 'узлы' on the left and 'ПУЧОК ГИСА' on the right. From 'узлы', a line branches into two boxes: 'Синоатриальный' and 'Атрио-вентрикулярный'. From 'ПУЧОК ГИСА', a line branches into two boxes: 'Правая ножка' and 'Левая ножка'. All boxes are blue with white text and are connected by black lines.

**узлы**

**ПУЧОК  
ГИСА**

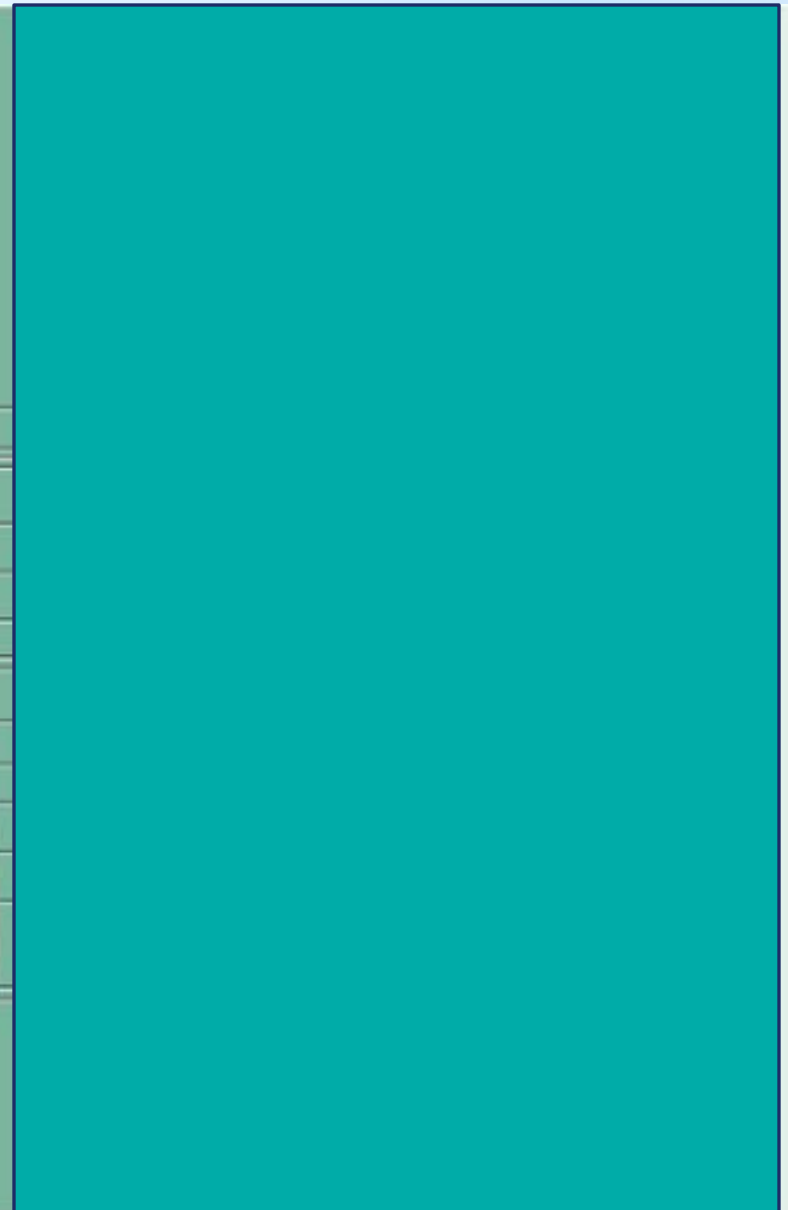
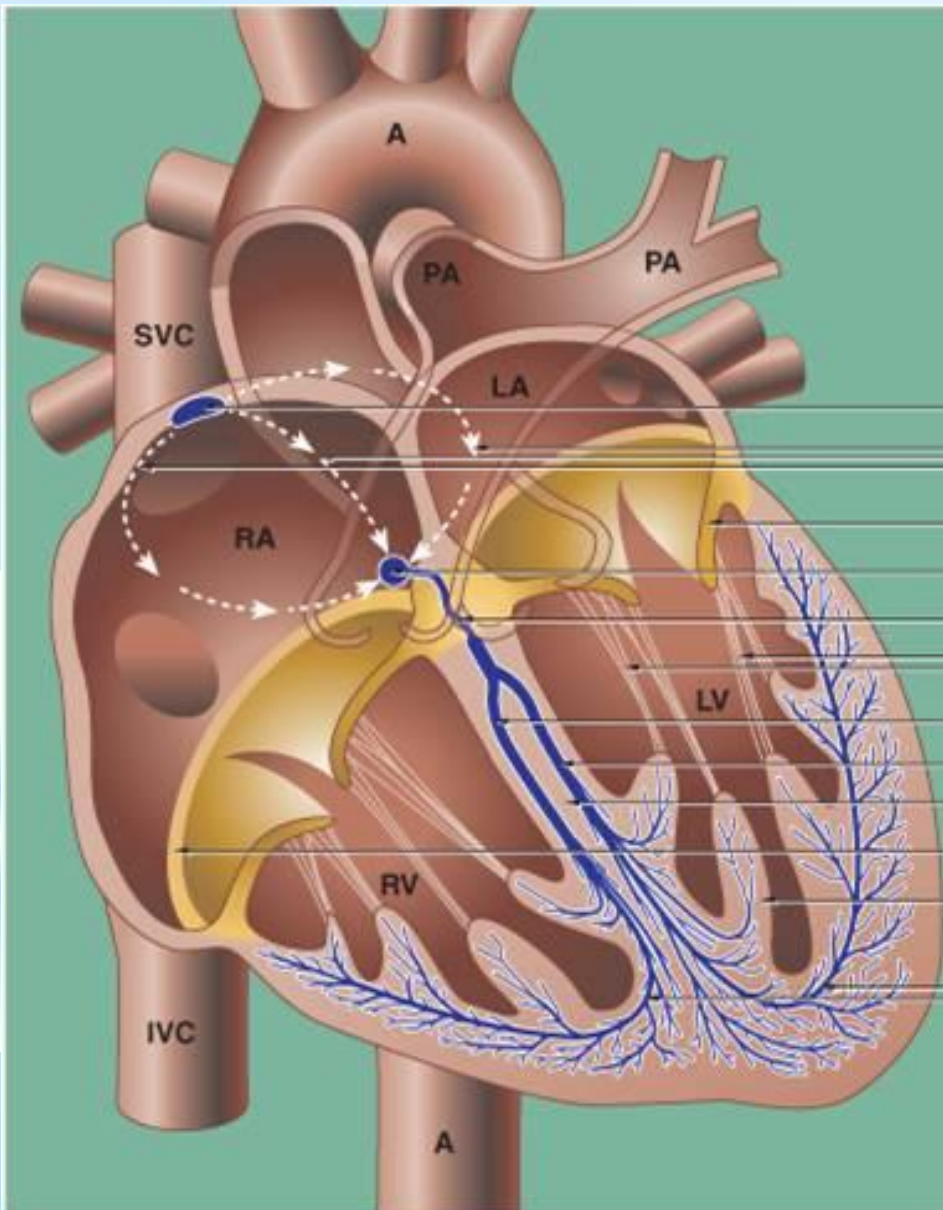
**Синоатриальный**

**Атрио-  
вентрикулярный**

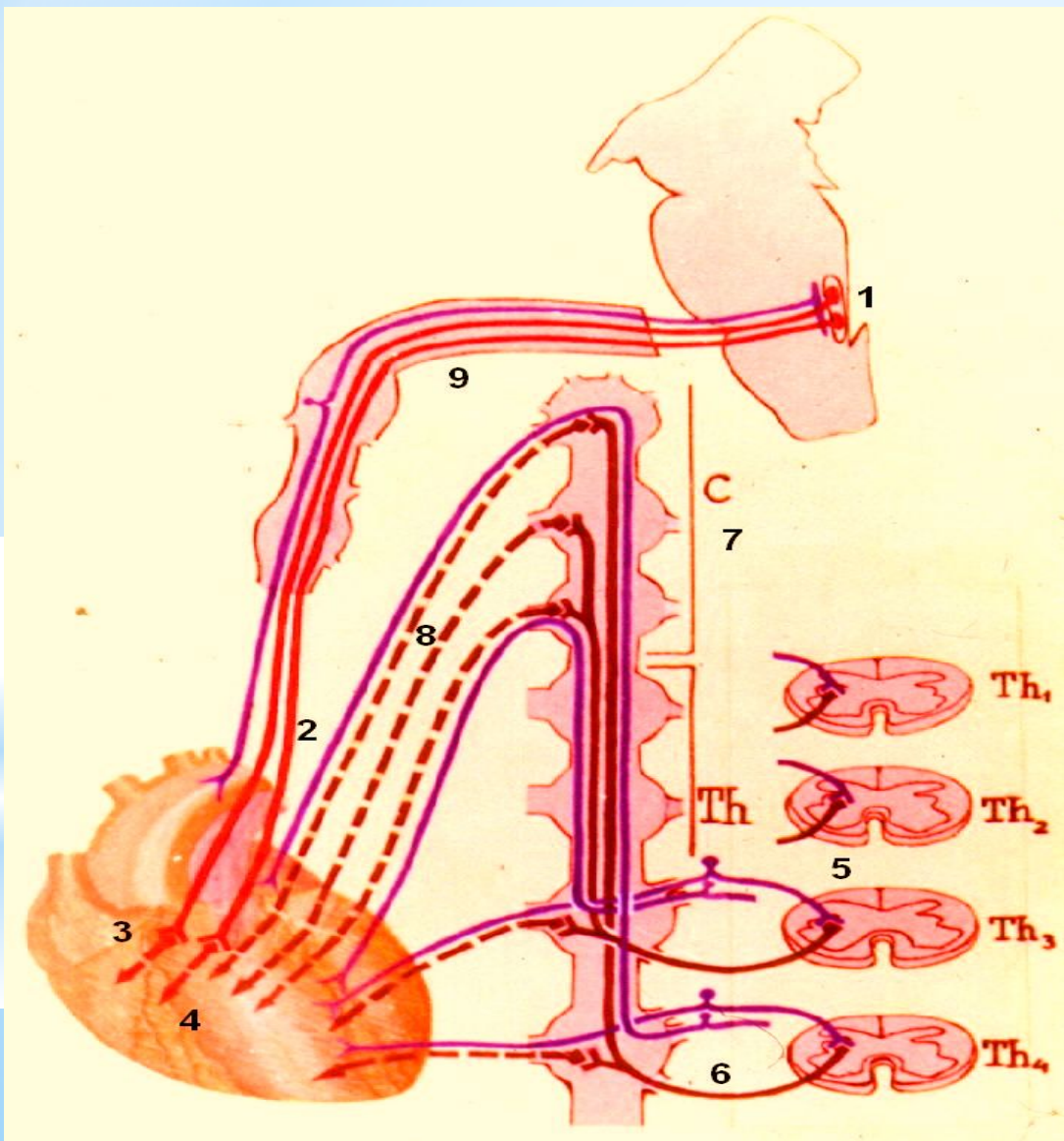
**Правая  
ножка**

**Левая ножка**

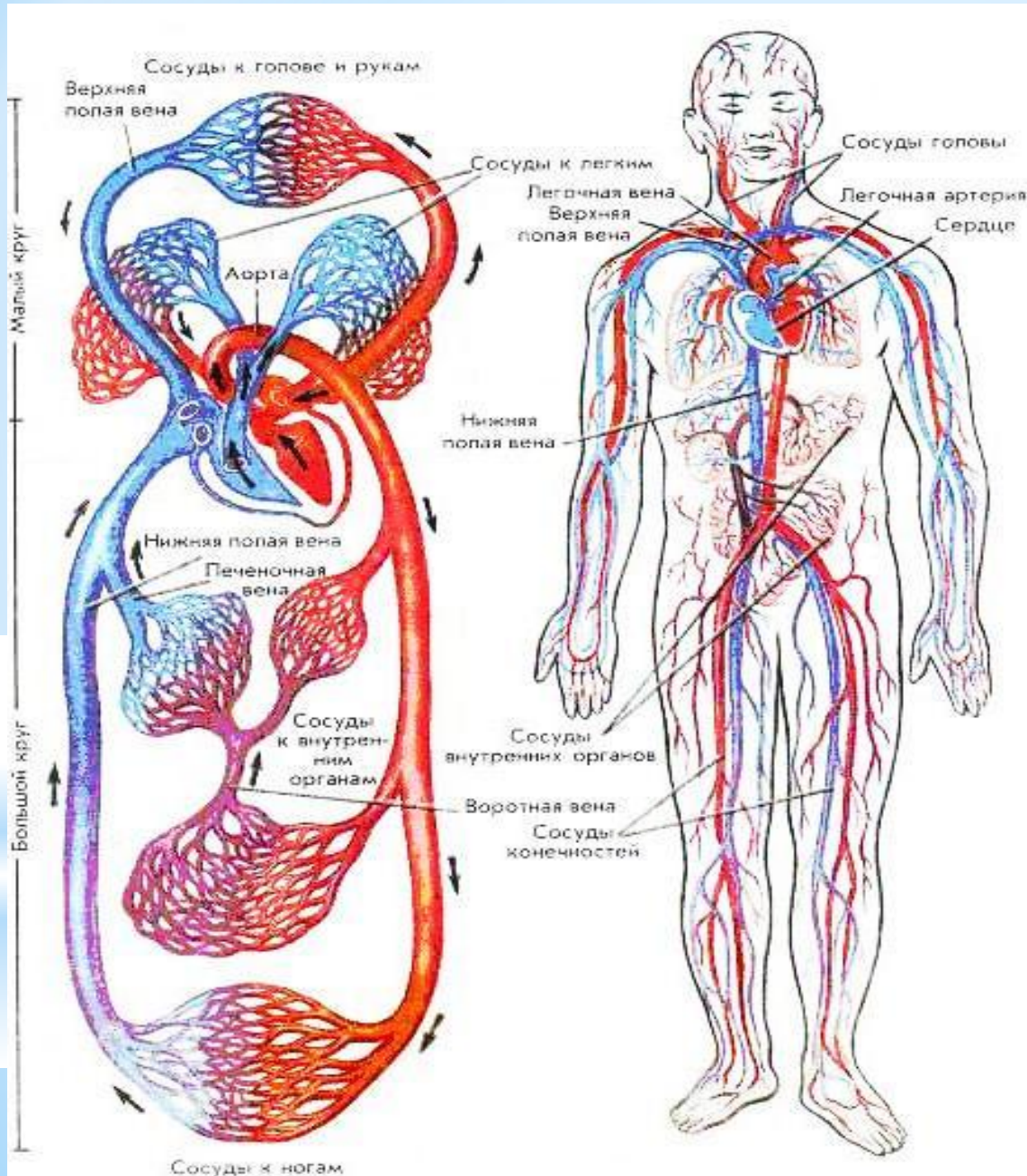
## 8. Укажите элементы проводящей системы сердца



**9. Покажите на схеме пути эфферентной симпатической и парасимпатической иннервации сердца**



# 10. Объясните, круги кровообращения

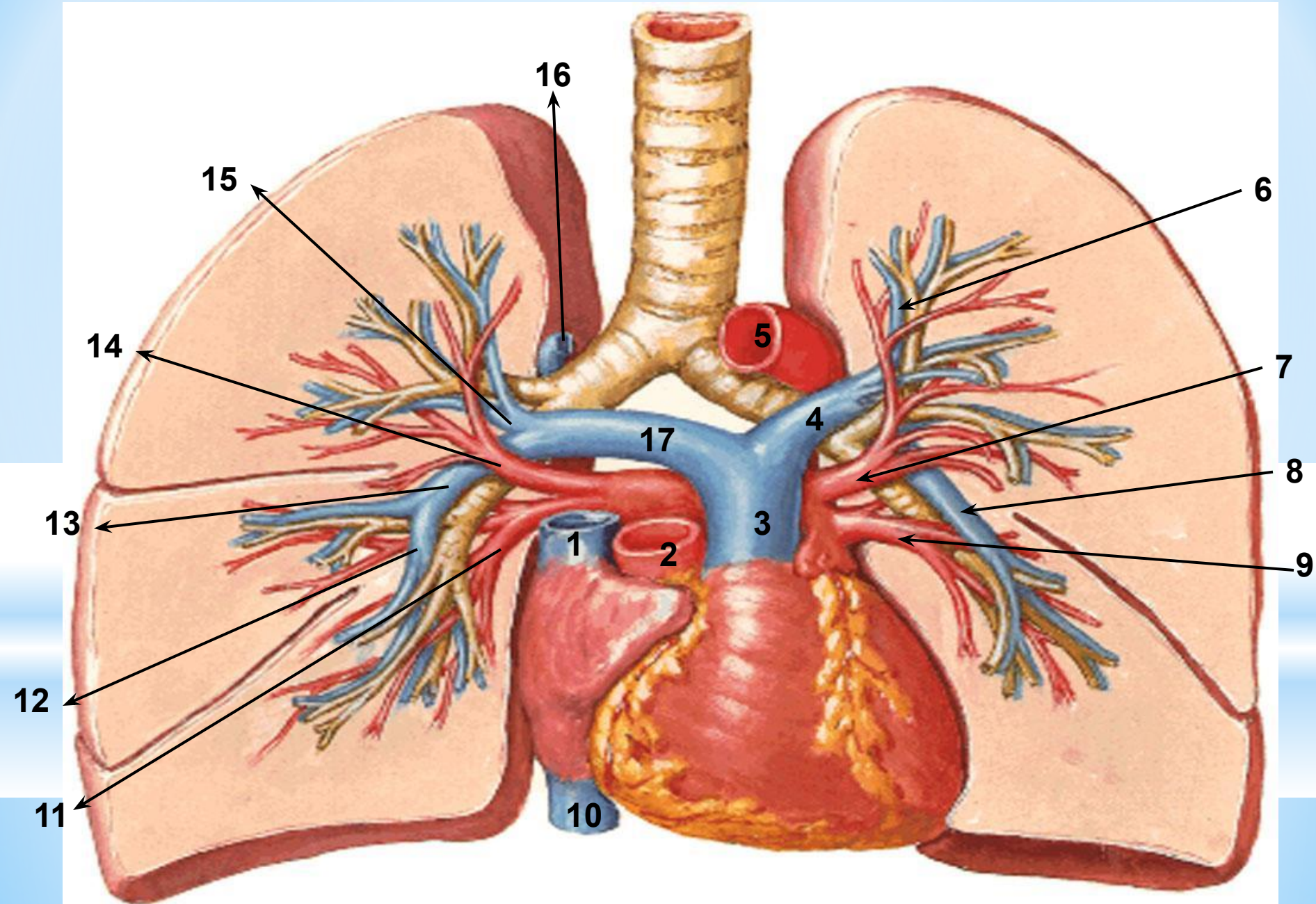


# 11. Объясните строение малого круга кровообращения

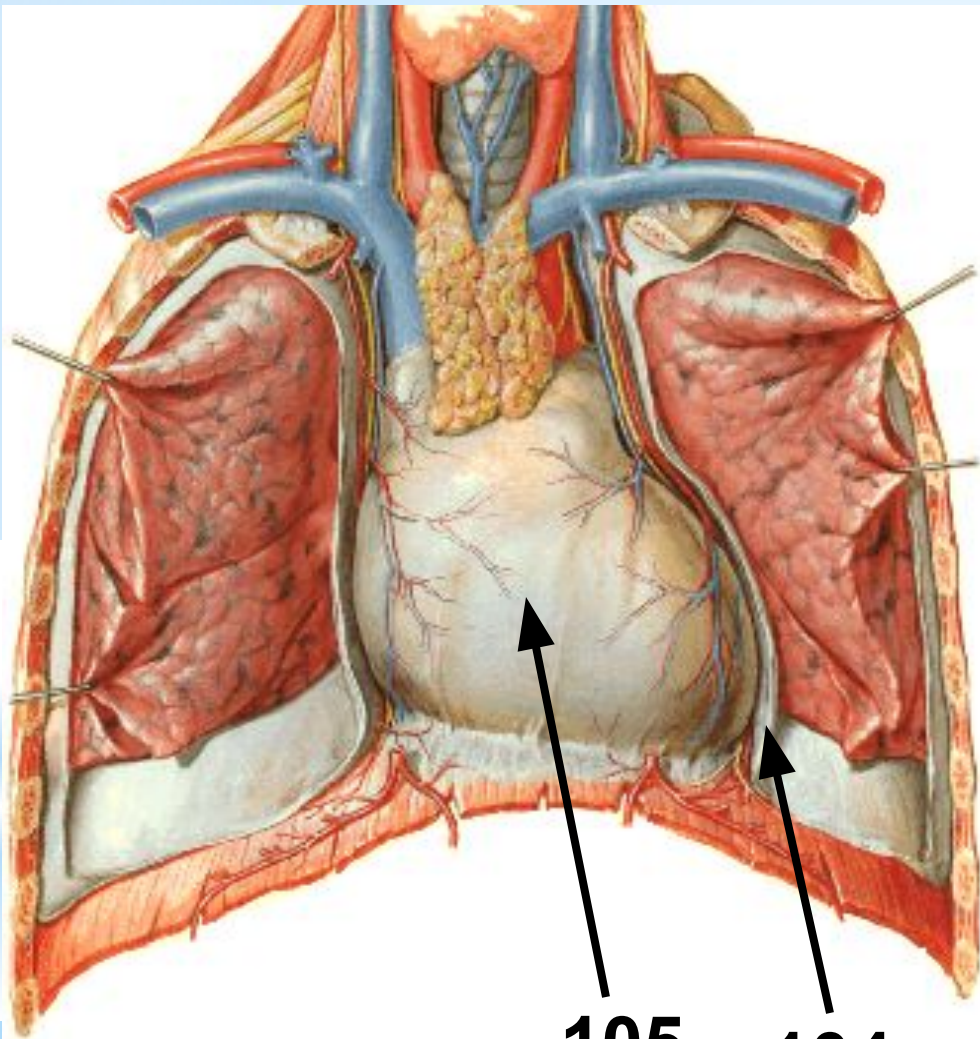




## 12. Идентифицируйте обозначенные сосуды

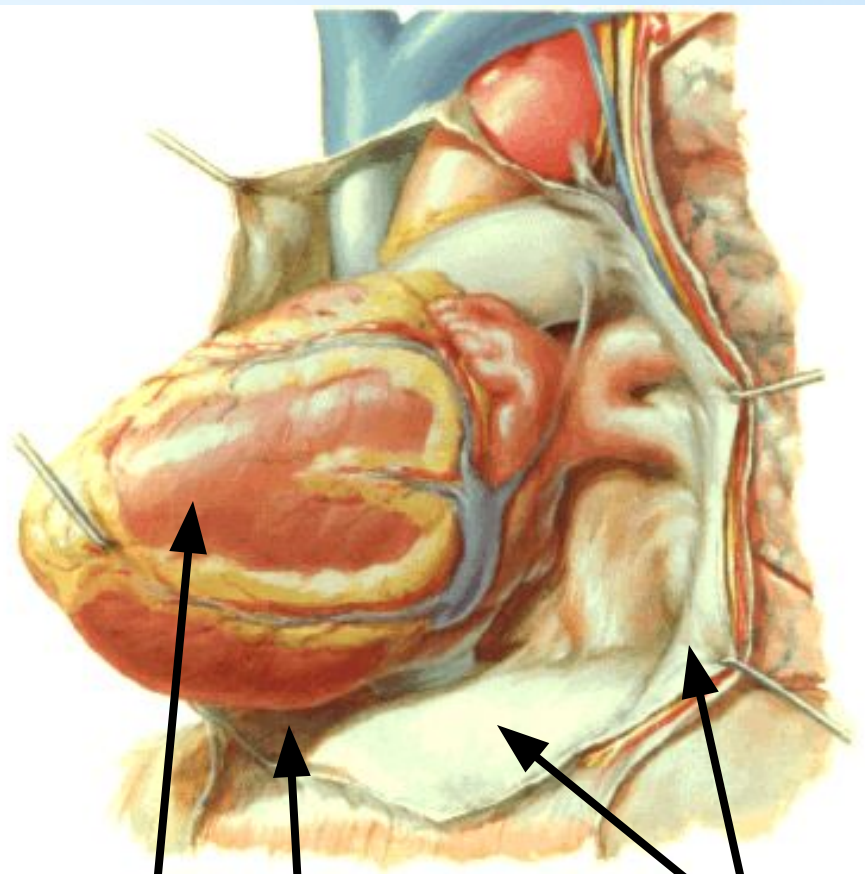


# 13. Обясните строение перикарда



105

104



103

102

101

