

ТЕМА 10. СУДИННА СИСТЕМА

Мета: Розглянути питання загальної характеристики серцево-судинної системи, вивчити будову серця та судинної системи.

Обладнання: 1. Скелет людини.
2. Муляжі.
3. Планшети.
4. Вологі препарати.
5. Плакати.

ПИТАННЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

1. Будова серця, його судини і нерви. Провідна серцева система.
2. Кровоносні судини: класифікація, будова, їхні іннервація та кровопостачання.
3. Поняття про кола кровообігу.
4. Судини малого кола кровообігу.
5. Артерії великого кола кровообігу: висхідна частина аорти.
6. Аорти: частини та їх гілки.
7. Система верхньої та нижньої порожнистих вен.
8. Система ворітної вени.

АУДИТОРНА САМОСТІЙНА РОБОТА

Завдання 1. Розгляньте будову серця і позначте: а) схему його фронтального розтину; б) схему провідної системи серця.

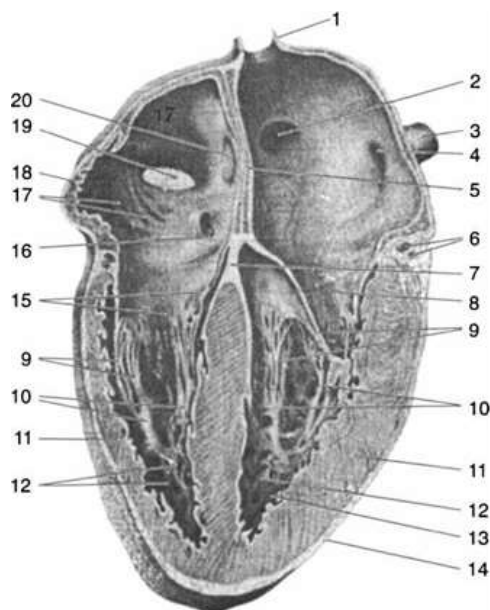


Рисунок 1. Порожнина лівої половини серця:

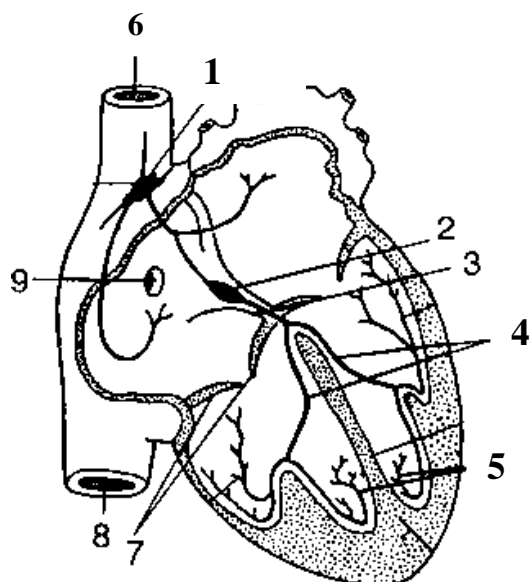


Рисунок 2. Провідна серцева система:

Завдання 2. Використовуючи анатомічні атласи та підручники, заповніть таблиці 1 і 2:

Таблиця 1 – Порівняльна характеристика артеріальних судин

Типи артерій	Особливості будови			Особливості функції
	внутрішня оболонка	середня оболонка	зовнішня оболонка	
Артерія м'язового типу				
Артерія змішаного типу				
Артерія еластичного типу				

Таблиця 2 – Порівняльна характеристика артерій і вен м'язового типу

Види судин	Особливості будови			Особливості функції
	внутрішня оболонка	середня оболонка	зовнішня оболонка	
Артерія м'язового типу				
Вена м'язового типу				

Завдання 3. Зробіть позначення до схеми великого та малого кіл кровообігу.

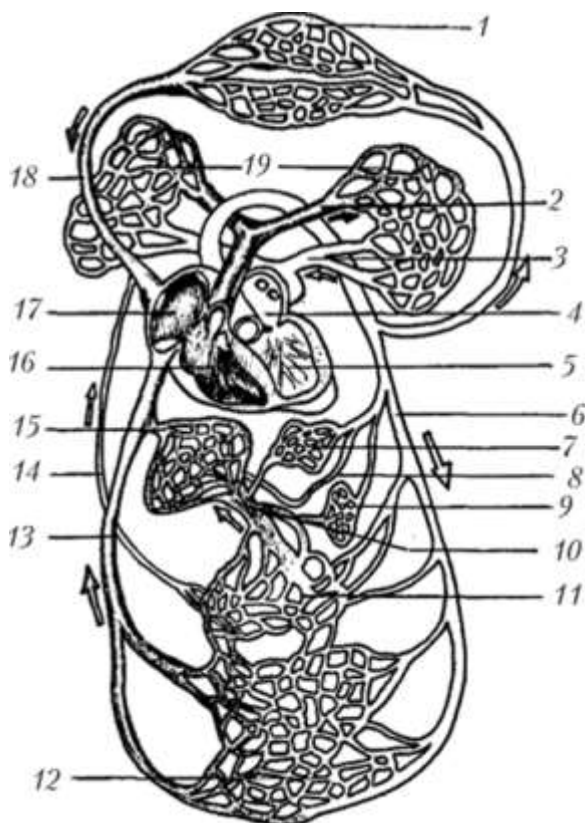


Рисунок 3. Схема кровообігу:

Завдання 4. Використовуючи анатомічні атласи та підручники, заповніть таблицю 3:

Таблиця 3 – Струм крові в колах кровообігу

Струм крові	Мале коло кровообігу	Велике коло кровообігу
У якому відділі серця починається?		
У якому відділі серця закінчується?		
Де розташовуються капіляри?		
Де здійснюється газообмін?		
Яка кров рухається по артеріям?		
Яка кров рухається по венам?		

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Частина серця, його поверхні. Клапанний апарат серця.
2. Кровопостачання органів голови і шиї.
3. Кровопостачання верхньої кінцівки.
4. Система артерій тулуба.
5. Кровопостачання нижньої кінцівки.
6. Філогенез кровоносної системи.
7. Кровообіг плоду.
8. Онтогенез серцево-судинної системи.
9. Лімфатична система.
10. Органи імунної системи та кровотворення.