

BÀI TẬP 11. HỆ TUẦN HOÀN Ở ĐỘNG VẬT (Phần 3) - SINH HỌC 11

HỌ VÀ TÊN:.....**LỚP:**.....

Câu 1. Em hãy điền cụm từ thích hợp theo gợi ý điền vào chỗ trống đã đánh số 1-6 để hoàn thành nội dung về trình tự đúng về sự hoạt động của hệ dẫn truyền tim.

Nội dung gợi ý:

Lan truyền đến
nút nhĩ thất

Bó His

Tâm thất co

Xung thần kinh lan
ra khắp cơ tâm nhĩ

Tâm nhĩ co

Mạng lưới
Purkinje

Nút xoang nhĩ
tự phát xung
thần kinh

1

2

3

↓

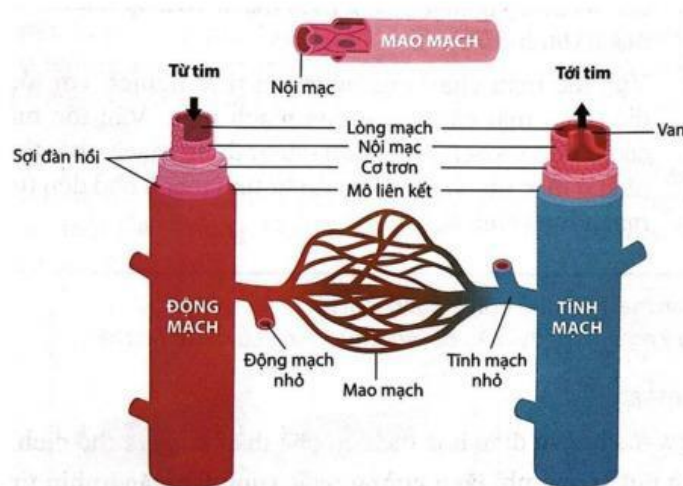
6

xung thần kinh
lan khắp cơ tâm
thất

5

4

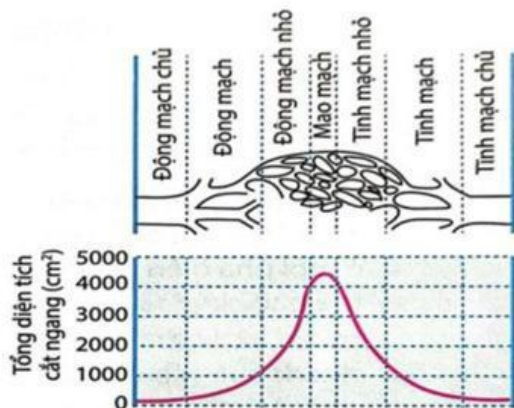
Câu 2. Quan sát hình cấu tạo động mạch, mao mạch và tĩnh mạch ở người hoàn thành bảng sau đây.



Hình 1: Cấu tạo của động mạch, mao mạch, tĩnh mạch

Điểm so sánh	Động mạch	Mao mạch	Tĩnh mạch
Chức năng			
Các lớp cấu tạo nên thành mạch			
Đường kính lòng mạch			
Tổng diện tích mặt cắt ngang			

Câu 3. Em hãy quan sát hình 2, hình 3, hình 4 và điền cụm từ thích hợp theo gợi ý điền vào chỗ trống đã đánh số để hoàn thành nội dung nhận xét về tổng diện tích mặt cắt ngang các loại mạch, sự biến động của huyết áp và vận tốc máu trong hệ mạch.



Hình 2. Tổng diện tích mặt cắt ngang của các loại mạch

Nội dung gợi ý :

tĩnh mạch nhỏ

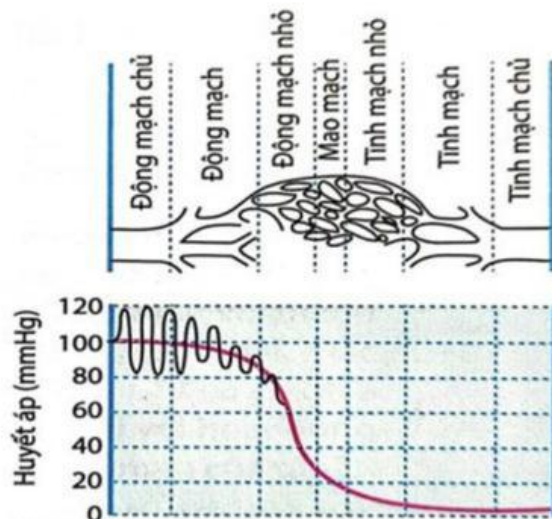
tĩnh mạch chủ

động mạch chủ

động mạch nhỏ

mao mạch

Ở hình 2, tổng tiết diện cắt ngang tăng dần từ1..... đến2..... Tổng tiết diện mặt cắt ngang lớn nhất ở3..... Tổng tiết diện mặt cắt ngang giảm dần từ4..... đến5.....



Hình 3. Sự biến động huyết áp trong hệ mạch

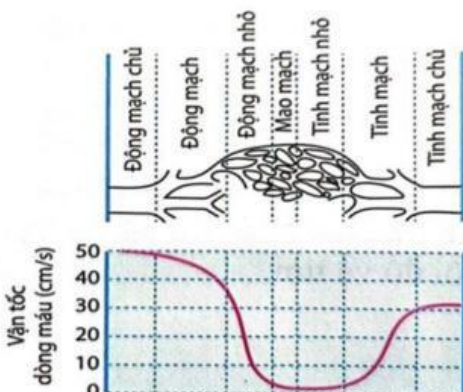
Nội dung gợi ý:

mao mạch

tĩnh mạch chủ

động mạch chủ

Ở hình 3, huyết áp người trưởng thành, huyết áp cao nhất ở6..... giảm dần từ động mạch,7..... đến tĩnh mạch và thấp nhất ở8.....



Hình 4. Sự biến động vận tốc máu trong hệ mạch

Nội dung gợi ý:

mao mạch

tĩnh mạch chủ

động mạch chủ

Ở hình 4, vận tốc máu cao nhất ở9....., giảm dần từ động mạch chủ đến động mạch nhỏ, thấp nhất ở10..... rồi tăng dần từ tĩnh mạch nhỏ đến tĩnh mạch chủ. Vận tốc máu tại động mạch chủ cao hơn5.....