

ÔN TẬP SINH HỌC 8 – HK II – NH: 2019 – 2020

Học sinh tìm hiểu trả lời để học bài, không cần ghi chép.

Đáp án ở trang tiếp theo.

Chủ đề 3: Thần kinh và giác quan

Câu 6. Về cấu tạo, tại sao nói dây thần kinh tủy là dây pha?

Câu 7. Dựa vào kết quả thí nghiệm ở bảng sau, em hãy rút ra kết luận về chức năng của các rễ tủy, rồi từ đó suy ra chức năng của dây thần kinh tủy?

Thí nghiệm	Điều kiện thí nghiệm	Kết quả thí nghiệm
1. Kích thích bằng HCl 1% chi sau bên phải.	Rẽ trước bên phải bị cắt.	Chi đó không co (chân phải) nhưng co chi sau bên trái và cả hai chi trước
2. Kích thích bằng HCl 1% chi sau bên trái.	Rẽ sau bên trái bị cắt.	Không chi nào co.

Câu 8. Hãy khái quát các bộ phận của hệ thần kinh và thành phần cấu tạo của chúng dưới hình thức sơ đồ?

Câu 9. Trình bày chức năng của trụ não, não trung gian, tiểu não, đại não:

Câu 10. Vì sao khi 1 bán cầu não bị tổn thương (có thể do xuất huyết não) sẽ làm tê liệt nửa thân bên đối diện?

Chủ đề 3: Thần kinh và giác quan

Câu 6. Về cấu tạo, tại sao nói dây thần kinh tủy là dây pha?

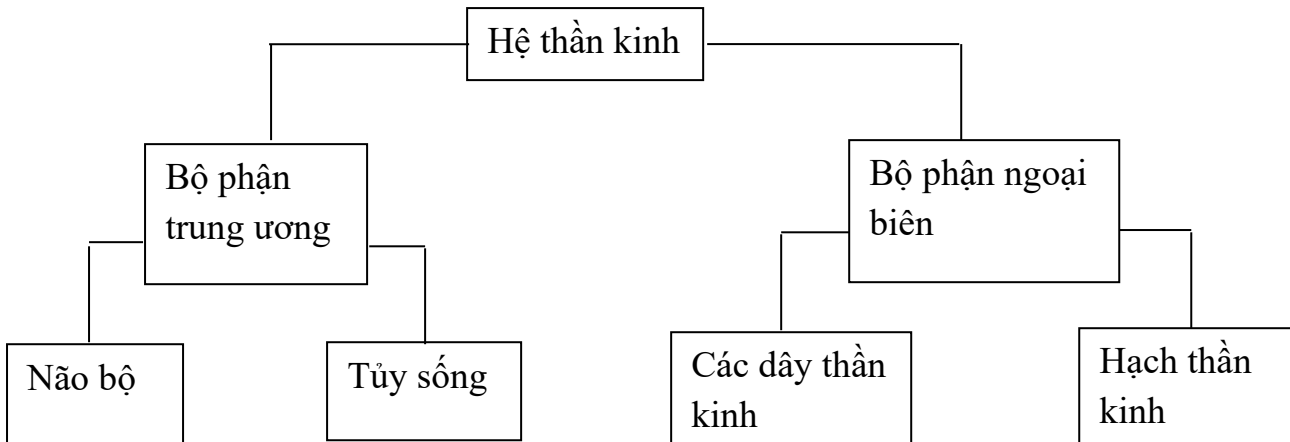
- Dây thần kinh tủy là dây pha vì dây thần kinh tủy bao gồm các bó sợi cảm giác và bó sợi vận động được liên hệ với tủy sống qua rễ trước và rễ sau.
- + Rễ sau là rễ cảm giác.
- + Rễ trước là rễ vận động.

Câu 7. Dựa vào kết quả thí nghiệm ở bảng sau, em hãy rút ra kết luận về chức năng của các rễ tủy, rồi từ đó suy ra chức năng của dây thần kinh tủy?

Thí nghiệm	Điều kiện thí nghiệm	Kết quả thí nghiệm
1. Kích thích bằng HCl 1% chi sau bên phải.	Rễ trước bên phải bị cắt.	Chi đó không co (chân phải) nhưng co chi sau bên trái và cả hai chi trước
2. Kích thích bằng HCl 1% chi sau bên trái.	Rễ sau bên trái bị cắt.	Không chi nào co.

- Kết luận thí nghiệm 1: rễ trước dẫn truyền luồng xung thần kinh vận động từ trung ương ra cơ quan.
- Kết luận thí nghiệm 2: rễ sau dẫn truyền luồng xung thần kinh cảm giác từ thụ quan về trung ương.
- Chức năng của dây thần kinh tủy: vừa dẫn truyền luồng xung thần kinh cảm giác, vừa dẫn truyền luồng xung thần kinh vận động, vậy dây thần kinh tủy là dây thần kinh pha.

Câu 8. Hãy khái quát các bộ phận của hệ thần kinh và thành phần cấu tạo của chúng dưới hình thức sơ đồ?



Câu 9. Trình bày chức năng của trụ não, não trung gian, tiểu não, đại não:

- Trụ não: Điều khiển, điều hòa hoạt động của các cơ quan sinh dưỡng: tuần hoàn, tiêu hóa, hô hấp...
- Não trung gian: Điều khiển quá trình trao đổi chất và điều hòa thân nhiệt
- Tiểu não: Điều hòa, phối hợp các cử động phức tạp và giữ thăng bằng cơ thể
- Đại não: Vỏ não có sự phân chia các vùng thần kinh, là trung khu của các phản xạ có điều kiện

Câu 10. Vì sao khi 1 bán cầu não bị tổn thương (có thể do xuất huyết não) sẽ làm tê liệt nửa thân bên đối diện?

Hầu hết các đường dẫn truyền xung thần kinh cảm giác từ dưới đi lên hoặc các đường thần kinh vận động từ trên đi xuống khi qua trụ não đều bắt chéo sang phía đối diện, do đó mà tổn thương ở 1 bên đại não sẽ làm tê liệt nửa thân bên đối diện.