

ĐỀ THI SỐ 02

Câu 1 (1,0 điểm)

Tốc độ dẫn truyền xung trên dây thần kinh phụ thuộc vào hai yếu tố cơ bản nào? Em hãy chọn một trong hai yếu tố đó để phân tích.

Câu 2 (2,0 điểm)

Hãy mô tả con đường dẫn truyền xung thần kinh khiến cho phản xạ xảy ra nếu bạn vô tình chạm tay vào cốc nước nóng. Đây là phản xạ có điều kiện hay không điều kiện? Tại sao?.

Để chứng minh vai trò của một yếu tố nào đó trong cung phản xạ, người ta phải làm gì? Lấy ví dụ minh họa.

Câu 3 (3,0 điểm)

Hãy tóm tắt các cấp độ phát triển của hệ thần kinh ở các loài sinh vật (1-2 dòng). Qua đó, em hãy rút ra nhận xét về xu hướng phát triển, tiến hóa của hệ thần kinh. Liên hệ với sự phát triển của hệ thần kinh ở người.

Câu 4 (1,5 điểm)

Tại sao nói nhân đồ và nhân tiền đình phối hợp với nhau để điều hòa trương lực cơ của cơ thể?

Câu 5 (1,5 điểm)

Phân hệ giao cảm và phó giao cảm có gì khác nhau về chức năng và chất dẫn truyền thần kinh? Cho biết dây thần kinh X của ếch có cả nhánh giao cảm và phó giao cảm. Nếu dùng dòng điện kích thích vào dây thần kinh này thì ta có thể quan sát được hiện tượng gì ở tim ếch. Giải thích.

Câu 6 (1,0 điểm)

Em hãy lấy 2 ví dụ để chứng minh sự kết hợp giữa hoạt động của hệ thần kinh và hệ nội tiết.

Ghi chú: Sinh viên **được** sử dụng tài liệu khi thi. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.