

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC
XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN

ĐỀ THI HẾT HỌC PHẦN HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2021-2022

Học phần thi: Giải phẫu và sinh lý hệ thần kinh

Thời gian làm bài: 60 phút

Đối tượng thi: Sinh viên CTĐT chuẩn

ĐỀ THI SỐ 01

Câu 1 (1,5 điểm)

Em hiểu thế nào là synap? Giả sử các synap bị tiêu giảm thì hậu quả gì sẽ xảy ra?

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 (1,0 điểm)

Bản chất của xung thần kinh là gì? Hãy phân tích sự hình thành điện thế hoạt động để chứng minh điều đó.

Câu 5 (1,5 điểm)

Có phát biểu cho rằng: kênh đóng mở bởi chất gắn có nhiều ở sợi nhánh (dendrite) là rất phù hợp với chức năng. Phát biểu này là đúng hay sai? Hãy phân tích để làm rõ.

Câu 6 (1,0 điểm)

Em hãy lấy ví dụ cho thấy đối với con người tiếng nói và chữ viết cũng có thể gây ra phản xạ có điều kiện.

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