**Sinh học 8**

**BÀI 46: TRỤ NÃO, TIỂU NÃO, NÃO TRUNG GIAN**

**A. Lý thuyết**

**I. Vị trí và các thành phần của não bộ:**

Bộ não gồm:

- Trụ não, Tiểu não, Não trung gian và Đại não

**II. Cấu tạo và chức năng của trụ não:**

**1. Cấu tạo:**

- Trụ não gồm: hành não, cầu não, não giữa (gồm cuống não và củ não sinh tư)

- Chất trắng ở ngoài: gồm đường lên (cảm giác) và đường xuống (vận động) liên hệ với tủy sống và các phần khác của não.

- Chất xám ở trong: tập trung thành các nhân xám, là nơi xuất phát của 12 đôi dây thần kinh não, gồm 3 loại:

   + Dây cảm giác

   + Dây vận động

   + Dây pha

### 2. Chức năng

- Điều khiển, điều hòa hoạt động của các cơ quan: tuần hoàn, hô hấp, tiêu hóa (các cơ quan sinh dưỡng)

### III. Não trung gian

### 1. Cấu tạo

- Não trung gian gồm đồi thị và vùng dưới đồi

### 2. Chức năng

- Điều khiển các quá trình trao đổi chất và điều hòa thân nhiệt

### IV. Tiểu não

### 1. Cấu tạo

- Chất xám ở ngoài: làm thành vỏ tiểu não và các nhân

- Chất trắng ở trong là các đường dẫn truyền nối vỏ tiểu não và các nhân với các phần khác của thần kinh

**2. Chức năng**

- Điều hòa, phối hợp các cử động phức tạp và giữ thăng bằng cho cơ thể.

**B. Trắc nghiệm**

**Câu 1:** Phần nào không phải là cấu trúc của trụ não?

**A.** Vùng dưới đồi

**B.** Não giữa

**C.** Hành não

**D.** Cầu não

**Câu 2:** Cấu trúc nào của não chiếm diện tích nhiều nhất?

**A.** Não giữa

**B.** Tiểu não

**C.** Đại não

**D.** Não trung gian

**Câu 3:** Trụ não cấu tạo từ các thành phần nào ?

**A.** Các rễ trước và rễ sau thần kinh

**B.** Chất xám và chất trắng

**C.** Một phần tủy sống

**D.** Chỉ có chất xám hoặc chất trắng

**Câu 4:** Loại nào sau đây không thuộc dây thần kinh não?

**A.** Dây thần kinh vận động

**B.** Dây thần kinh tủy

**C.** Dây thần kinh cảm giác

**D.** Dây thần kinh pha

**Câu 5:** Nhận định nào sau đây đúng ?

**A.** Chất trắng làm nhiệm vụ xử lý thông tin, gồm các đường dây cảm giác dẫn truyền lên và các đường dây vận động dẫn truyền xuống.

**B.** Chất trắng là nơi xuất phát các đôi dây thần kinh não, gồm các đường dây cảm giác dẫn truyền lên và các đường dây vận động dẫn truyền xuống.

**C.** Chất trắng là nơi xuất phát các đôi dây thần kinh, gồm các đường dây vận động dẫn truyền lên và xuống.

**D.** Chất trắng làm nhiệm vụ dẫn truyền, gồm các đường dây cảm giác dẫn truyền lên và các đường dây vận động dẫn truyền xuống.

**Câu 6:** Não trung gian có chức năng gì ?

**A.** Điều hòa trao đổi chất và thân nhiệt.

**B.** Giữ thăng bằng, định vị cơ thể trong không gian.

**C.** Điều hòa trao đổi chất và bảo vệ cơ thể.

**D.** Ngăn cách rõ các cấu trúc khác của não bộ.

**Câu 7:** Vì sao luật giao thông quy định người uống rượu bia không được điều khiển phương tiện giao thông?

**A.** Rượu có chứa chất gây ức chế đại não.

**B.** Rượu có chất ảnh hưởng trực tiếp đến tiểu não.

**C.** Rượu có chứa chất ảnh hưởng đến tủy sống.

**D.** Rượu có chứa chất kích thích não trung gian.

**Câu 8:** Đại não bên trái điều khiển phần cơ thể nào?

**A.** Toàn bộ cơ thể

**B.** Chi trên

**C.** Chi dưới

**D.** Chi bên phải

**Câu 9:** Vì sao xem điện thoai trước khi đi ngủ gây khó ngủ?

**A.** Não bị kích thích hưng phấn.

**B.** Não trung gian bị ức chế hoạt động trao đổi chất.

**C.** Sóng điện từ từ điện thoại gây thôi miên.

**D.** Tất cả các đáp án trên đều đúng.

**Câu 10:** Các đôi dây thần kinh lên não thường bắt chéo ở vị trí nào?

**A.** Đốt sống cổ

**B.** Não trung gian

**C.** Trụ não

**D.** Vùng dưới đồi