**BÀI 30. TRUYỀN TIN QUA XINÁP**

**I. KHÁI NIỆM XINÁP**

Là diện tiếp xúc giữa ...***tế bào thần kinh***....... với ...***tế bào thần kinh***.....

Giữa ....***tế bào thần kinh***..... với ....***loại tế bào khác***....... (TB cơ, TB tuyến...)

**II. CẤU TẠO XINÁP**

- Có 2 loại xináp:

+ Xináp điện

+ Xináp hóa học: (phổ biến ở ..***động vật***...): Mỗi xináp chỉ có 1 loại chất trung gian hóa học. Chất trung gian hóa học phổ biến nhất ở thú là ...***axêtincôlin***..... và ...***norađrênalin***....

+ Xináp bao gồm: ...***chuỳ xináp***....(có các bóng chứa chất trung gian hóa học), ..***màng trước, màng sau, chất trung gian hoá học và khe xináp***..................

**III. QUÁ TRÌNH TRUYỀN TIN QUA XINÁP**

Gồm các giai đoạn:

- Xung TK lan truyền đến chùy Xináp → ...***Ca2+***...... vào trong chùy Xináp

- Ca2+ làm bóng chứa axêtincolin gắn ở ...***màng trước***.... và ...***vỡ ra***..... → giải phóng axêtincolin vào ....***màng sau***........

- Axêtincolin gắn vào ....***thụ thể***..... trên màng sau → xuất hiện điện thế hoạt động → lan truyền tiếp.

***\* Vì sao chất hóa học trung gian không bị ứ lại màng sau xinap?***

Vì: Sau khi điện thế hoạt động hình thành ở màng sau và lan truyền đi tiếp → ...***enzim axêtincôlinesteraza***... có ở màng sau sẽ phân hủy Axêtincolin → axêtat và colin. Hai chất này ...***trở lại màng trước***..... vào ....***chuỳ xináp***...... → tái tổng hợp thành ....***axêtincôlin***.... chứa trong các bóng xinap.

***\* Vì sao xung thần kinh chỉ được truyền một chiều từ màng trước xinap qua màng sau xinap?***

Vì ...***màng trước không chứa các thụ thể tiếp nhận bóng trung gian hoá học còn màng sau thì không chứa các bóng trung gian hoá học***.......................

**Câu hỏi luyện tập**

Vì sao ở người nếu thiếu canxi bị mất cảm giác?

....***Vì không có Ca2+ thì quá trình truyền tin qua xináp không diễn ra → mất cảm giác***.................................................................

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**BÀI 31: TẬP TÍNH CỦA ĐỘNG VẬT**

**I. KHÁI NIỆM**

- Tập tính là ....***chuỗi những phản ứng***...... của động vật ...***trả lời những kích thích từ môi trường***.... (bên trong hoặc bên ngoài).

- Ý nghĩa: Giúp động vật ....***thích nghi với môi trường sống và tồn tại***..............................

**II. PHÂN LOẠI TẬP TÍNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại tập tính** | **Khái niệm** | **Ví dụ** |
| **1. Tập tính bẩm sinh** | Là loại tập tính:  +...***Sinh ra đã có***..........  +....***Di truyền từ bố mẹ***........  +....***Đặc trưng cho loài***........ | - ...***Mèo bắt chuột***.......  - ...***Bò ăn cỏ***......  - ....***Nhện giăng tơ***...... |
| **2. Tập tính học được** | Là loại tập tính:  +...***Hình thành trong quá trình sống của cá thể***...........  +...***Thông qua học tập và rút kinh nghiệm***............... | - ....***Khỉ đi xe đạp***....  - ...***Gõ lên thành hồ cá → cá sẽ lên ăn***........ |

**III. CƠ SỞ THẦN KINH CỦA TẬP TÍNH**

- Cơ sở thần kinh của tập tính là ...***các phản xạ không điều kiện và các phản xạ có điều kiện***........

- Cung phản xạ: Kích thích→ cơ quan thụ cảm → hệ thần kinh → cơ quan thực hiện → hành động.

- **Tập tính bẩm sinh** là một chuỗi phản xạ ....***không điều kiện***... mà trình tự của chúng trong hệ thần kinh được gen quy định sẵn.

=> ....***rất bền vững và không thay đổi***......................

- **Tập tính học được** chính là chuỗi phản xạ ....***có điều kiện***....., chúng được hình thành nhờ các mối liên hệ mới giữa các nơron.

=> ....***có thể thay đổi được***............................

- Sự hình thành tập tính **học được** phụ thuộc vào ....***mức độ tiến hoá của hệ thần kinh***..... và ...***tuổi thọ của chúng***..........

**Ghi chú:**

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*