



**¿Qué es la función de relación?**

Es la capacidad de los seres vivos para recibir información del medio y generar respuestas adecuadas

**¿Cuáles son los tipos de coordinación en los animales?**

Coordinación nerviosa (rápida e inmediata) y coordinación hormonal (lenta y duradera)

**¿Qué es un estímulo?**

Es cualquier cambio en el medio interno o externo capaz de provocar una respuesta en un organismo

**¿Cuál es la unidad estructural y funcional del sistema nervioso?**

La neurona

**¿Cuáles son las partes principales de una neurona?**

Soma o cuerpo celular, dendritas y axón



**¿Qué función tiene el axón?**

Conducir el impulso nervioso desde el cuerpo celular hacia otra neurona o un órgano efector

**¿Qué es la vaina de mielina y para qué sirve?**

Es una capa aislante que rodea algunos axones y permite la transmisión rápida del impulso nervioso

**¿Qué es una sinapsis?**

Es el espacio entre dos neuronas donde se transmiten los impulsos nerviosos mediante neurotransmisores

**¿Cuáles son los tipos de neuronas según su función?**

Sensitivas (aférentes), motoras (eferentes) e interneuronas (de asociación)

**¿Qué función tienen las células gliales?**

Dan soporte, protección y nutrición a las neuronas



**¿Cómo se propaga el impulso nervioso?**

Mediante cambios eléctricos en la membrana neuronal y la liberación de neurotransmisores en la sinapsis

**¿Qué es la conducción saltatoria?**

Es el tipo de propagación del impulso nervioso en axones con mielina, donde el impulso "salta" de un nodo de Ranvier a otro

**¿Cómo se divide el sistema nervioso?**

En sistema nervioso central (SNC) y sistema nervioso periférico (SNP)

**¿Qué estructuras forman el sistema nervioso central?**

El encéfalo y la médula espinal

**¿Cuáles son las principales partes del encéfalo?**

Cerebro, cerebelo, tronco cerebral y bulbo raquídeo



**¿Qué función tiene la médula espinal?**

Conducir impulsos entre el encéfalo y el resto del cuerpo y controlar los actos reflejos

**¿Cómo se divide el sistema nervioso periférico?**

En sistema nervioso somático y sistema nervioso autónomo

**¿Cuáles son las divisiones del sistema nervioso autónomo?**

Simpático y parasimpático

**¿Qué diferencia hay entre actos reflejos y actos voluntarios?**

Los reflejos son respuestas automáticas e involuntarias, mientras que los voluntarios son controlados conscientemente por el cerebro

**¿Cuáles son algunas enfermedades del sistema nervioso?**

Parkinson, Alzheimer, epilepsia, esclerosis múltiple y lesiones medulares