**Ejercicio Genérico M5A: Test - con imagen**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

CN\_08\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título

Evaluación

**\*** Descripción

Evalúa tus conocimientos sobre el tema El sistema nervioso

**\*** Palabras clave

Sistema nervioso central,sistema nervioso periférico,organización funcional,estructura, respuesta,alteraciones

**\*** Tiempo estimado 20 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación | x | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | x | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad | X | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio 2-Medio

**DATOS DEL EJERCICIO**

**\*** Título

Evaluación

**\*** Grado del ejercicio S

**\*** Responde a las siguientes preguntas sobre el sistema nervioso. Recuerda que puede haber más de una respuesta correcta.

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N) S

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N): N

Mostrar calculadora (S/N) N

**\*** Respuesta única (S/N) N

**\*** Pregunta 1

¿Qué tipos de neuronas forman el sistema nervioso?

**\*** Respuestas

**Neuronas sensitivas**

**Neuronas eferentes somáticas**

Neuronas aferentes motoras

**Neuronas de asociación**

Explicación

Las neuronas motoras son eferentes, no aferentes, al ir desde el sistema nervioso central hacia los músculos.

**\*** IMAGEN:

3° ESO/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/Evaluación/Neurona gris en fondo azul

Pregunta 2

Marca los sistemas en los que se divide el sistema nervioso periférico.

**\*** Respuestas

Sistema nervioso parasimpático

**Sistema nervioso autónomo**

Sistema nervioso simpático

**Sistema nervioso somático**

Explicación

Dentro del sistema nervioso periférico, encontramos el sistema autónomo y el somático. Esta clasificación no se basa en su estructura, sino en las funciones que desempeñan.

**\*** IMAGEN:

3° ESO/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/Evaluación/Hombre tomándose la cabeza con fuerza, con las manos

Pregunta 3

¿Cómo es la estructura del cerebro?

**\*** Respuestas

El cerebro está formado por el encéfalo y el cerebelo

La sustancia gris está formada por axones

**La corteza cerebral está formada por sustancia gris**

La sustancia blanca forma la parte externa del cerebro

Explicación

La corteza está formada por cuerpos neuronales que conforman la sustancia gris que se encuentra en la parte externa del cerebro.

**\*** IMAGEN:

3° ESO/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/Evaluación/Vista lateral de un cerebro

Pregunta 4

¿Qué ocurre durante la transmisión nerviosa?

**\*** Respuestas

La neurona presináptica se conecta con las dendritas

**Los axones liberan neurotransmisores en la sinapsis**

La sinapsis se puede producir entre dos axones

Las dendritas liberan neurotransmisores en la sinapsis

Explicación

En la transmisión son los axones de la neurona presináptica los que liberan neurotransmisores en la sinapsis, la cual se da entre un axón y las dendritas.

**\*** IMAGEN:

3° ESO/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/Evaluación/Imagen de una sinapsis (estructuras azules, una de ellas iluminadas en amarillo)

Pregunta 5

¿Qué células forman el sistema nervioso?

**\*** Respuestas

**Neuronas**

Miocitos

**Células gliales**

Hormonas

Explicación

Los miocitos son células del sistema muscular y las hormonas no son células sino moléculas del sistema endocrino.

**\*** IMAGEN:

3° ESO/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/Evaluación/Persona en traslúcido de color fucsia y en donde se ve el cerebro y los nervios

Pregunta 6

¿Cuáles son causas físicas de alteraciones en el sistema nervioso?

**\*** Respuestas

Pérdida de sensibilidad

Mala alimentación

Consumo de alcohol

**Sufrir golpes**

Explicación

La pérdida de sensibilidad es un efecto de una afección física. Los alimentos y el alcohol son sustancias químicas, que pueden llegar a provocar lesiones.

**\*** IMAGEN:

Shutterstock: 178996922

Pregunta 7

¿Por qué mecanismos las drogas afectan el funcionamiento del sistema nervioso?

**\*** Respuestas

Modifican las neuronas

**Bloquean la liberación de neurotransmisores**

Destruyen la vaina de mielina

**Aumentan la cantidad de neurotransmisores**

Dañan la sustancia gris

Explicación

En general las drogas estimulan o inhiben el impulso nervioso al aumentar o bloquear la liberación de algún neurotransmisor.

**\*** IMAGEN:

Shutterstock: 139366595

Pregunta 8

¿Qué elementos forman el sistema nervioso central?

**\*** Respuestas

Nervios motores

**Médula espinal**

Nervios sensitivos

Encéfalo

Explicación

El encéfalo (que comprende el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la médula espinal, son los componentes del sistema nervioso central, que están protegidos por el cráneo y la columna vertebral, respectivamente.

**\*** IMAGEN:

3° ESO/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/Evaluación/Cerebro, médula espinal y nervios sobre fondo blanco