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

**\*** Nombre del recurso

CN\_08\_01\_CO\_REC170

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título

Evaluación

**\*** Descripción

Actividad diseñada para evaluar tu aprendizaje sobre 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 |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender | x | 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:

3ESO/ciencias/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/el sistema nervioso/fin de tema/cerebro con lesiones

Pregunta 2

¿Cuál de los siguientes trastornos del sistema nervioso son causados por aumento o disminución en los neurotransmisores?

**\*** Respuestas

**Depresión**

Alzheimer

**Esquizofrenia**

Parkinson

Explicación

La depresión se debe a la falta de serotonina o noradrenalina, dos neurotransmisores en el cerebro, mientras que en la esquizofrenia hay demasiada cantidad de dopamina.

**\*** IMAGEN:

3ESO/ciencias/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/el sistema nervioso/fin de tema/persona tomándose la cabeza con fuerza, con las manos

Pregunta 3

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 vegetativo y el somático. Esta clasificación no se basa en su estructura, sino en las funciones que desempeñan.

**\*** IMAGEN:

3ESO/ciencias/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/el sistema nervioso/fin de tema/persona tomándose la cabeza con fuerza, con las manos

Pregunta 4

¿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:

3ESO/ciencias/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/el sistema nervioso/fin de tema/cerebro

Pregunta 5

¿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 al 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:

3ESO/ciencias/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/el sistema nervioso/fin de tema/sinapsis

Pregunta 6

¿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:

3ESO/ciencias/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/el sistema nervioso/fin de tema/persona en traslúcido donde se ve el cerebro y los nervios

Pregunta 7

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

**\*** Respuestas

Pérdida de sensibilidad

Mala alimentación

Consumo de alcohol

**Dormir poco**

**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, por falta o exceso, respectivamente.

**\*** IMAGEN:

http://thumb9.shutterstock.com/display\_pic\_with\_logo/768751/178996922/stock-photo-cerebral-aneurysm-brain-head-178996922.jpg

Pregunta 8

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

**\*** Respuestas

Modifican las neuronas

**Bloquean liberación de neurotransmisores**

Destruyen la vaina de mielina

**Aumentan la cantidad de neurotransmisor**

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:

http://thumb7.shutterstock.com/display\_pic\_with\_logo/183121/139366595/stock-photo-many-different-colorful-medication-and-pills-from-above-139366595.jpg

Pregunta 9

¿Cuál es la definición de droga?

**\*** Respuestas

Sustancia que altera la fisiología

**Sustancia natural o sintética que altera la fisiología**

Sustancia sintética que altera la fisiología

Sustancia natural que altera la fisiología

Explicación

Es cualquier sustancia química (de origen natural o sintético) que tienen efectos en el sistema nervioso central.

**\*** IMAGEN:

3ESO/ciencias/Biología y geología/La coordinación: sistema nervioso y endocrino/alteraciones del sistema nervioso/practica/varios tarros plásticos con cápsulas y pastillas de diferentes colores, jeringa