Guia de practica - Sistema nervioso y respuesta a estímulos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es un estímulo en el contexto del sistema nervioso?

1. Un órgano del cuerpo.
2. Un cambio en el ambiente que puede ser detectado.
3. Una respuesta automática del cuerpo.
4. Un tipo de neurona.

2.

¿Cuál es el órgano principal del sistema nervioso?

Respuesta: _____

3.

¿Cuáles son las dos partes principales del sistema nervioso central?

1. Cerebro y nervios.
2. Médula espinal y nervios.
3. Cerebro y médula espinal.
4. Neuronas y nervios.

4.

¿Cuál es la función principal del cerebro?

1. Transmitir impulsos nerviosos a los músculos.
2. Procesar información y tomar decisiones.
3. Proteger los órganos internos.

5.

¿Cómo se llama la respuesta automática e involuntaria a un estímulo?

Respuesta: _____

6.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de reflejo?

1. Levantar la mano para saludar.
2. Retirar la mano al tocar algo caliente.
3. Decidir qué comer.
4. Memorizar un número de teléfono.

7.

Además de transmitir impulsos nerviosos, ¿qué otra función importante tiene la médula espinal?

1. Producir hormonas.
2. Coordinar el equilibrio.
3. Controlar los reflejos espinales.
4. Almacenar recuerdos.

8.

¿Qué tipo de nervio lleva información desde los receptores sensoriales hacia el sistema nervioso central?

1. Nervio motor.
2. Nervio sensorial.
3. Nervio mixto.
4. Nervio craneal.

9.

Los _____ son haces de fibras que transmiten impulsos nerviosos entre el sistema nervioso central y el resto del cuerpo.

Respuesta: _____

10.

¿Cuál de estos es un ejemplo de estímulo interno?

1. Un sonido fuerte.
2. Un cambio en la temperatura corporal.
3. Una luz brillante.

11.

¿Cuál es la función de las neuronas?

1. Transportar oxígeno en la sangre.
2. Transmitir impulsos nerviosos.
3. Digerir los alimentos.
4. Bombear sangre.

12.

¿Qué parte del sistema nervioso se encarga del procesamiento de información compleja como el pensamiento y las emociones?

1. Médula espinal.
2. Cerebelo.
3. Cerebro.
4. Nervios periféricos.

13.

La _____ es una estructura alargada que se extiende desde el cerebro y está protegida por la columna vertebral.

Respuesta: _____

14.

¿Qué parte del encéfalo coordina el equilibrio y los movimientos precisos?

1. Hipotálamo.
2. Cerebelo.
3. Bulbo raquídeo.
4. Tálamo.

15.

Cuando decides levantar un vaso de agua, ¿qué tipo de respuesta es?

1. Refleja.
2. Involuntaria.
3. Voluntaria.
4. Automática.

16.

En un arco reflejo, ¿cuál es el orden correcto de los componentes involucrados?

1. Receptor Neurona sensorial Médula espinal Neurona motora Efector.
2. Receptor Neurona motora Cerebro Efector.
3. Cerebro Neurona sensorial Efector Receptor.

17.

¿Por qué los reflejos son más rápidos que las respuestas voluntarias?

1. Porque involucran al cerebro.
2. Porque la señal se procesa en la médula espinal sin necesidad de llegar al cerebro, lo que reduce el tiempo de respuesta.
3. Porque usan nervios más largos.
4. Porque son más complejos.

18.

Si una persona sufre una lesión en la médula espinal a nivel del cuello, ¿qué es probable que ocurra?

1. Perderá la capacidad de pensar.
2. Quedará paralizada en las piernas y posiblemente en brazos.
3. Perderá la visión.
4. Dejará de respirar automáticamente.

19.

¿Cuál de estas estructuras no forma parte del sistema nervioso periférico?

1. Nervios craneales.
2. Nervios raquídeos.
3. Cerebro.
4. Ganglios nerviosos.

20.

En una respuesta voluntaria, como escribir una palabra, ¿cuál es la secuencia correcta de procesamiento?

1. Estímulo Médula espinal Cerebro Músculos.
2. Estímulo Cerebro Médula espinal Músculos.
3. Estímulo Receptores Médula espinal Músculos.
4. Estímulo Receptores Cerebro Médula espinal Músculos.