

ISLA DEL SOL SCHOOL

"Comprometida con los procesos de formación de personas responsables"

"Committed to the development of responsible individuals"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

MAYOR'S OFFICE OF BOGOTÁ. DISTRICT SECRETARIAT OF EDUCATION



NATURAL SCIENCES	TEACHER	COURSE	DATE
BIOLOGY	YAMILE QUIROGA	_____	____/____/____
NAME: _____			
Guía 10-8. La función de relación en los seres humanos. Guide 10-8. The relationship function in human beings.			

SEÑALA LA RESPUESTA CORRECTA: INDICATE THE CORRECT ANSWER:

1. ¿Cómo define la guía un estímulo en el contexto de los seres vivos?

- A. La respuesta física que realiza un músculo ante una señal del cerebro.
- B. Cualquier cambio o evento capaz de generar una reacción o respuesta en un ser vivo.
- C. Un tipo de célula especializada en transmitir señales eléctricas.
- D. La capacidad de los órganos para interpretar señales del medio ambiente.

2. De acuerdo con la tabla de tipos de estímulos, ¿cuál de los siguientes es un ejemplo de un estímulo físico?

- A. Presión, contacto o vibración.
- B. Conductas aprendidas durante la vida.
- C. Sabores y olores captados por la lengua y nariz.
- D. Cambios de temperatura en el ambiente.

3. En el ejemplo de una persona que toca una superficie caliente, ¿por qué se dice que el dolor de la quemadura es un estímulo interno?

- A. Porque el calor proviene de un objeto fuera del organismo.
- B. Porque la sensación de dolor se produce y se percibe dentro del cuerpo.
- C. Porque el cerebro decide ignorar la señal para evitar el sufrimiento.

D. Porque es una conducta aprendida desde la infancia.

4. Si una persona retira la mano de un objeto caliente de forma instintiva, ¿qué tipo de estímulo está actuando?

- A. Condicionado.
- B. Propioceptivo.
- C. Químico.
- D. Incondicionado.

5. ¿Qué función cumplen los receptores en el cuerpo humano?

- A. Coordinar y decidir qué respuesta es la más adecuada.
- B. Ejecutar la respuesta física final, como mover un músculo.
- C. Proteger al cuerpo de cambios de temperatura externos mediante el sudor.
- D. Detectar de manera específica diferentes estímulos y generar una señal.

6. ¿En qué partes del cuerpo se ubican principalmente los mecanorreceptores?

- A. Exclusivamente en los globos oculares.
- B. En la piel y en los oídos.
- C. En la nariz y en la superficie de la lengua.
- D. En los órganos internos como el estómago.

7. Los quimiorreceptores son responsables de captar estímulos de:

- A. Cambios de temperatura ambiental.

B. Luz y colores.

C. Olores y sabores.

D. Fuerza y movimiento muscular.

8. ¿Qué tipo de receptores permiten a una persona saber si un objeto está frío o caliente al tocarlo?

A. Termorreceptores.

B. Propiorreceptores.

C. Interorreceptores.

D. Fotorreceptores.

9. ¿Cuál es la diferencia principal entre los interorreceptores y los exterreceptores?

A. La ubicación del estímulo que captan (interior vs. exterior del cuerpo).

B. Los exterreceptores no envían señales al cerebro.

C. Los interorreceptores son voluntarios y los exterreceptores son involuntarios.

D. Los interorreceptores solo captan luz y los exterreceptores solo captan sonido.

10. Si estás caminando con los ojos cerrados y aun así sabes en qué posición están tus piernas, ¿qué receptores están funcionando?

A. Mecanorreceptores auditivos.

B. Quimiorreceptores.

C. Propiorreceptores.

D. Fotorreceptores.

11. ¿A qué estructuras se envía la respuesta una vez que el cerebro ha interpretado el estímulo?

A. Fotorreceptores.

B. Efectores.

C. Receptores.

D. Neuronas sensoriales.

12. Según la clasificación por función del receptor, ¿qué captan los exterreceptores?

A. La tensión exacta de los tendones durante el ejercicio.

B. Señales de hambre y sed producidas por los órganos internos.

C. Únicamente la intensidad de la luz solar.

D. Estímulos que se producen fuera del cuerpo.



