



"El sí de la familia marianista"

ACTIVIDAD DE CIERRE
BIOLOGÍA SEGUNDO MEDIO A – B
UNIDAD 1: COORDINACIÓN Y REGULACIÓN CORPORAL
TEMA: SISTEMA NERVIOSO, NEURONA Y REFLEJOS

NOMBRE:		CURSO:
FECHA DE INICIO DE TRABAJO: 18/05/2020		FECHA DE TÉRMINO DE TRABAJO: 29/05/2020
PUNTAJE IDEAL: 32 puntos	PUNTAJE OBTENIDO:	NIVEL DE LOGRO:

OBJETIVO(S) DE APRENDIZAJE:	Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos. (OA1)
TEMA DEL TRABAJO:	1. Organización del Sistema Nerviosa. 2. Neuronas y Neuroglías. 3. Los reflejos.
ACTIVIDADES DE APLICACIÓN:	Observación y análisis de imágenes. Aplicación de contenidos.
MECANISMO DE EVALUACIÓN:	Desarrollo de la evaluación a través la plataforma TEAMS. Respuestas correctas serán enviadas a sus correos electrónicos para luego realizar la retroalimentación durante la clase On line.

INSTRUCCIONES GENERALES:

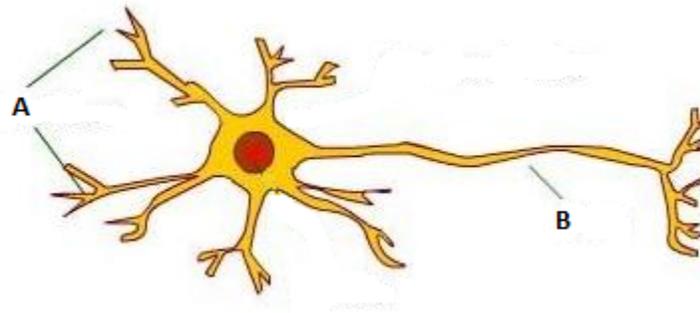
- El siguiente control evaluará los contenidos vistos en las guías de aprendizaje 2 y 3, encontrarás preguntas de selección (opción única o múltiple), en cada pregunta se especifica qué tipo de selección corresponde.
- Este cuestionario también lo podrás encontrar también en la plataforma TEAMS, en el muro de la asignatura, así es que podrás responderlo en línea, en caso de tener dificultades con la plataforma, deberás completar este archivo y enviármelo al correo electrónico: diana.chavez@cpsm.cl, indicando en asunto tu nombre y curso.
- La resolución de esta actividad, ya sea a través de TEAMS o a través de este documento, deberás enviarla dentro de los plazos establecidos (desde el 18/05 al 29/05).
- Esta evaluación se medirá a través de niveles de logro, por lo que adjunto la siguiente tabla, con puntos y niveles.

Puntaje	Nivel de desempeño	Sigla
1 al 18	Por lograr	P/L
19 a 23	Suficiente	S
24 a 28	Logrado	L
29 a 32	Logrado en forma destacada	L/D

ÍTEM I: Preguntas de selección, única o múltiple. (Puntaje total: 20 puntos)

Lee atentamente cada pregunta y luego marca la o las alternativas que consideres correcta.

1. ¿A qué estructuras corresponde A y B, respectivamente? (3 p)



- Soma – Axón.
- Axón – Dendritas.
- Dendritas – Soma.
- Dendritas – Axón.

2. ¿Cuál o cuáles opciones son correctas en relación a las neuronas? (4 p)

(selecciona una o más opciones)

- Son células que pueden recibir señales, integrar información y comunicar respuestas.
- Están constituidas por un cuerpo celular y prolongaciones.
- Establecen contacto **exclusivamente** con neuronas.
- Todas tienen vaina de mielina cubriendo sus axones.
- Se clasifican según el número de prolongaciones y su función.

3. ¿Cuál o cuáles es de las siguientes estructuras forman parte del sistema nervioso periférico? (3 p)

(selecciona una o más opciones)

- Médula espinal.
- Tronco encefálico.
- Nervios.
- Ganglios.

4. Un hombre que tuvo un accidente y sufrió un daño en el bulbo raquídeo, ¿Qué funciones no podría realizar con normalidad? (4 p)

- No podría controlar la frecuencia del ritmo respiratorio.
- No controlaría la expresión facial.
- Sería incapaz de controlar su temperatura corporal.
- Tendría problemas de memoria a corto plazo.
- No podría mantener la postura corporal.

5. ¿Cuáles de las siguientes acciones son consecuencia de la acción parasimpática del Sistema Nervioso Autónomo? (3 p)

(selecciona una o más opciones)

- Contracción de la pupila.
- Estimula la salivación.
- Aumento de la actividad estomacal.
- Aceleración frecuencia cardiaca.
- Contracción de la vejiga.

6. Las células gliales son aquellas que ayudan a las neuronas garantizándoles un óptimo funcionamiento, ¿cuál de las siguientes asociación neuroglia – función es **correcta**? (3 p)

(selecciona una o más opciones)

- Astrocitos – forman la respuesta inmune del sistema nervioso central.
- Oligodendrocitos – forma vaina de mielina para sistema nervioso central.
- Célula de Schwann – forma vaina de mielina para sistema nervioso periférico.
- Microglía – nutrición neuronal.

ÍTEM II: Desarrollo (puntaje total: 12 puntos)

Responde las siguientes preguntas de acuerdo a lo visto en las guías de aprendizaje 2 y 3.

1. Observa la siguiente imagen e indica:

- ¿Qué tipo de respuesta es y por qué se clasifica de esta forma?

- ¿Qué estructuras participan en el mecanismo representado en la imagen?
Explica la función de cada una.



RUBRICA PARA PREGUNTA N°1			
INDICADOR	Bueno 4 puntos	Regular 2 puntos	Malo 0 puntos
Identifica y explica el tipo de respuesta que se observa en la imagen	La o el estudiante logra determinar qué tipo de respuesta es y argumenta su elección	La o el estudiante solo identifica el tipo de respuesta.	La o el estudiante no responde la pregunta.
Indica las estructuras que participan en el mecanismo	La o el estudiante indica <i>todas</i> las estructuras que participan en este tipo de respuesta	La o el estudiante indica <i>algunas</i> estructuras que participan en este tipo de respuesta	La o el estudiante no responde la pregunta.
Explica la función de las estructuras que participan en este tipo de respuesta.	La o el estudiante explica la función de <i>todas</i> las estructuras que participan en este tipo de respuesta.	La o el estudiante explica la función de <i>algunas</i> de las estructuras que participan en este tipo de respuesta.	La o el estudiante no responde la pregunta.
Total: 12 puntos.			