** UNIDAD 1: COORDINACIÓN Y REGULACIÓN.**

Departamento de CCNN.

Profesora de CCNN y BIOLOGÍA

Sra: Berta E. Castro Chávez.

Prof. Berta E. Castro CH.

**.**

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSOS:**  **SEGUNDOS MEDIOS ( A, B, C,D, E y F).** | **NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**  **CURSO:**  **FECHA:SEMANA 30 DE MARZO AL 03 DE ABRIL DEL 2020** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMA 1** | **¿CUÁNDO HE APRENDIDO?** |

**OBJETIVOS**

**OA 1 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.**

**HABILIDADES.**

**-Planificar diseños de investigaciones experimentales que den respuesta a preguntas y/o problema sobre la base de diversas fuentes de información científica.**

**-Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos para describir mecanismos y para predecir y apoyar explicaciones sobre las relaciones entre las partes de un sistema.**

**ACTITUDES.**

**- OA D Manifestar una actitud de pensamiento crítico, buscando rigurosidad y replicabilidad de las evidencias para sustentar las respuestas, las soluciones o las hipótesis.**

**- OA B Demostrar la persistencia y rigurosidad al trabajar.**

|  |
| --- |
| **ACTIVIDADES PARA REALIZAR EN CASA USANDO EL TEXTO DEL ESTUDIANTE.** |
| Hombre 3D con un libro abierto — Foto de StockBúsqueda del libro de la mascota — Foto de Stock  **LEER INFORMACIÓN E INDICACIONES, PRESENTES EN TU TEXTO.**  **RESPONDE EN TU CUADERNO O EN LA GUÍA.**  **PUEDES USAR INTERNET.** |
| A) Completar el siguiente esquema del Sistema Nervioso( usa flechas, llaves y palabras para unir)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | C |  |  | |  | C |  |  | | E |  | D |  | T | |  |  |  |  | H | | SNC. |  |  |  | |  |  | T  E |  | M | |  |  |  | P  A | |  | B  R | |  |  | | | M  E |  | |  |  | | SISTEMA  NERVIOSO |  | |  |  | |  | | SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO |  | |  |  |  | | |  | | SNP |  | |  |  | S.N S | | | |  |  | | | | SISTEMA NERVIOSO  AUTÓNOMO. |  | |  |  |  | | | |  |  | SN P | | | |  | | | | | |
| Considerar que SN( significa sistema nervioso),otras palabras a usar son Encéfalo, cerebelo, cerebro, etc. |
| B) Completa el siguiente cuadro relacionado con el actuar del sistema nervioso autónomo (SNA),quien regula las respuestas involuntarias.   |  |  | | --- | --- | | Sistema nervioso simpático | Sistema nervioso parasimpático. | |  | Contracción de la pupila | | Inhibición de la salivación. |  | |  | Disminución de la frecuencia cardiaca. | |  | Constricción de las vías respiratorias. | | Relajación de la vejiga. |  | |
| **C) EXPERIMENTA.**  Observa el video “Sentido del gusto “. Luego **diseña una actividad experimental** **( inventa un experimento**)que le permita responder el siguiente problema: ¿Cómo varía la percepción de un sabor dulce, salado, ácido y amargo en relación con la distribución de los receptores sensoriales en la lengua?( puedes dibujar, describir, analizar, concluir).  D)Completa el siguiente cuadro con la información solicitada.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | CÉLULA GLIAL | UBICACIÓN (SNC/SNP) | FUNCIONES. | | ASTROCITO |  |  | | OLIGODENDROCITO |  |  | | MICROGLÍA |  |  | | CÉLULA DE SCHWANN |  |  | |
| E1) Observa el video de los reflejos. Anota dos ejemplos .Explica.  1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  E2) ¿Qué diferencia un reflejo del arco reflejo?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| F) COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA A PARTIR DE LA SIGUIENTE IMAGEN:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Componente del  Sistema Nervioso. | Nombre. | Funciones. | | A |  |  | | B |  |  | | C |  |  | | D |  |  |   Partes del Cerebro Humano y sus Funciones - YouTube  A  D  B  C  C |
| G) ESCRIBE LA LETRA DE LA COLUMNA A QUE CORRSPONDE A LA DEFINICIÓN CONTENIDA EN LA COLUMNA B.   |  |  | | --- | --- | | Columna A | Columna B. | | a.- Axón. | \_\_\_\_\_ Fibra nerviosa que transmite el impulso nervioso hacia las terminales axónicas. | | b.-Soma. | \_\_\_\_\_ Prolongación ramificada del soma que recibe señales de otras neuronas. | | c.-Dendrita. | \_\_\_\_\_ Segmentos a lo largo del axón, que corresponden a interrupciones de la vaina de mielina. | | d.-Vaina de mielina. | \_\_\_\_\_ Capa aislante que rodea el axón y aumenta la velocidad de conducción del impulso nervioso. | | e.-Botón sináptico. | \_\_\_\_\_Estructura que contiene el citoplasma, el núcleo y otros organelos.En ella ocurre la mayor parte de la actividad metabolica de la neurona. | | f.-Nodos de Ranvier. | \_\_\_\_\_Abultamiento presente en los extremos del axón, que transmite señales a otras neuronas. | |
| A) PUEDEN INGRESAR A LA PLATAFORMA DE MINEDUC.CL, “Aprendo en línea”.  B) OBSERVAR VIDEOS.  C) CONSULTAS Y ENVIOS DE GUIAS RESUELTAS AL SIGUIENTE CORREO:  [Berta.castro1960@gmail.com](mailto:Berta.castro1960@gmail.com)  D) PUEDEN RESOLVER EN SU CUADERNO. |

PAZ y BIEN.