



GUIA DE TRABAJO GRADO OCTAVO

NOMBRE: _____

CURSO _____

- 1 Descarga e imprime el cuadro de apareamiento de las funciones de la neurona ubicado en la página www.quimicapolicarpa.jimdo.com, resuélvelo teniendo en cuenta las funciones anotadas en el cuaderno.
2. Observa los videos del sistema nervioso somático y sistema nervioso periférico
3. Elabora un mapa conceptual donde se evidencien las diferencias y funciones del sistema nervioso somático y periférico.
4. Resuelve las preguntas que aparecen a continuación teniendo en cuenta los videos y lo registrado en el mapa conceptual.
5. Reúne todo en hojas de examen y realiza la entrega en la coordinación académica.

PREGUNTAS PARA RESOLVER DESPUES DE OBSERVAR LOS VIDEOS Y ELABORAR EL MAPA CONCEPTUAL

4. El sistema nervioso, es el único que no presenta sus células unidas, sino que saltan por impulsos eléctricos originados por los iones provenientes de los alimentos, llamados sinapsis de una neurona a otra a través del nodo de Rambier o botones pre-sinápticos, es por esta razón que los estímulos provenientes del medio son recibidos por las dendritas, quienes por medio del axón lo transportan a lo largo de la célula protegiéndolo por la vaina de mielina hasta los botones pre-sinápticos, quienes lo entregan a otra célula y así sucesivamente. La vaina de mielina o células gliales se encuentran en diferentes puntos incluso en el soma o cuerpo celular otorgándole alimento.

Las neuronas se dividen en sensitivas o aferentes y motoras o eferentes dependiendo de la acción que realicen es decir recibir el estímulo o dar respuesta al mismo; incluso hay un intervalo que decide como ejercer dicha respuesta y es cuando actúan las interneuronas.

Ya como sistema nervioso, este se divide en periférico y central, el primero compuesto por la parte sensitiva y motora que puede ser somática si se dirige a los músculos o el esqueleto, y autónomo si se dirige a los órganos internos. El segundo está conformado por el cerebro y la medula espinal que realizan el arco reflejo

Teniendo en cuenta la lectura anterior resuelve las siguientes preguntas marcando únicamente la respuesta correcta.

1. Gracias a los alimentos, el cuerpo puede obtener
 - a. SINAPSIS
 - b. ENERGIA
 - c. IONES
 - d. NEURONAS
2. Neuronas encargadas del movimiento
 - a. SCHUWAN
 - b. DE LAS PIERNAS
 - c. AFERENTES
 - d. SENSITIVAS
3. El sistema nervioso está formado por las células
 - a. NEURONAS Y AFERENTES
 - b. GLIALES Y EFERENTES
 - c. GLIALES Y NEURONAS
 - d. MOTORAS Y SENSITIVAS
4. La sinapsis ocurre en
 - a. AXON
 - b. NODO DE RANBIER
 - c. SOMA
 - d. VAINA DE MIELINA
5. El encargado alimentar a las neuronas es
 - a. LOS IONES
 - b. LA SINAPSIS
 - c. LA VAINA DE MIELINA
 - d. EL SOMA
6. Respiración y producción de energía en la célula
 - a. PULMONES
 - b. LISOSOMAS
 - c. MITOCONDRIAS
 - d. VACUOLAS



COLEGIO POLICARPA SALAVARRIETA –SEDE B REPÚBLICA ARGENTINA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

Resoluciones: integración 2395 del 14 de agosto de 2002 y Denominación 4702 del 25 de octubre de 2004
Sede A Calle 28, 5 A – 06 Teléfonos: 3345292 3341965 Sede B Calle 20, 4 – 68 Teléfono: 3422504
Resolución de aprobación No. 7476 del 19 de noviembre de 1998



7. Cuando sentimos la necesidad realizar una acción como ir al baño, es una respuesta dada por una neurona
 - a. EFERENTE
 - b. AFERENTE
 - c. SCHUWAM
 - d. GLIAL

8. Las neuronas reciben los estímulos gracias a
 - a. NUCLEO
 - b. BOTONES PRE-SINAPTICOS
 - c. DENDRITAS
 - d. NODO DE RAMBIER

9. El sistema nervioso central está compuesto por
 - a. CEREBRO Y MEDULA ESPINAL
 - b. SISTEMA PERIFERICO Y AUTONOMO
 - c. SISTEMA SOMATICO Y AUTONOMO
 - d. SISTEMA PERIFERICO Y ARCO REFLEJO

10. El sistema periférico autónomo se encarga de
 - a. BRAZOS Y PIERNAS
 - b. CABEZA Y COLUMNA
 - c. ORGANOS INTERNOS
 - d. CEREBRO Y MEDULA ESPINAL