

PRUEBA DE PERIODO 1 CIENCIAS NATURALES GRADO 9°

1 Las células responsables de conducir el impulso nervioso desde la zona de estimulación a la zona de procesamiento de la información:

- A. Células musculares y óseas
- B. Células sanguíneas y hepáticas
- C. Células neuronas y gliales
- D. Células capilares y dérmicas

2 Los tipos de células gliales que contribuyen a proteger y aumentar velocidad en la neuronas son:

- A. Células de los músculos, células óseas
- B. Células epidérmicas y dérmicas
- C. Las terminaciones axónicas
- D. Células de Schawan, oligodendrocitos, astrocitos

3 Es el conjunto de reacciones eléctricas y químicas que posibilitan el paso de las señales entre neuronas se denomina:

- A. Canales iónicos
- B. Membr/ana de potencial de reposo
- C. Impulso nervioso
- D. Bomba de sodio - potasio

4 Para que exista la propagación del impulso nervioso se realiza a través de varios procesos y son:

- A. Bomba de sodio y potasio
- B. Potencial de acción , despolarización, potencial de reposo
- C. Transmisión continua y saltoria
- D. Eventos neurales fortuitos

5 El contacto entre dos neuronas para la transmisión de un impulso se denomina:

- A. El impulso fuerte
- B. La sinapsis
- C. Correo neural
- D. Mensajes eléctricos y químicos

6 Para que exista la transmisión de una sinapsis química es necesaria la presencia de sustancias denominadas:

- A. Estimulantes
- B. Anticuaagulantes
- C. Neurotransmisores
- D. Vitaminas

7 Para K^+ (potasio) entre a la célula de neurona de medio extracelular debe suceder:

- A. Canales de Na^+ deben estar cerrados
- B. Canales de K^+ se mantienen cerrados
- C. Aparece en el medio intracelular el cloro
- D. Los canales de potasio se abr/en y los canales de sodio también y sale Na

8 Los principales sistemas nerviosos de los animales son:

- A. Sistema nervioso eléctrico y químico
- B. Sistema nervioso de red difusa
- C. Ganglios, nervios, sistema de nervios o central y periférico
- D. Todos los anteriores

9 El sistema ganglionar está presente en la siguiente escala evolutiva animal:

- A. Anélidos (lombr/iz de tierra)
- B. Platelmintos (gusanos)
- C. Mamíferos (vaca)
- D. Moluscos (caracol)

10 Las respuestas que se producen en forma inmediata e involuntaria ante ciertos estímulos y sin intervención del cerebro se llaman:

- A. Arco reflejo
- B. Sensación dolorosa
- C. Estimulación neural
- D. Sensación placentera