

Comenzado el jueves, 29 de junio de 2023, 08:20

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 29 de junio de 2023, 08:48

Tiempo empleado 28 minutos 7 segundos

Puntos 6,70/10,05

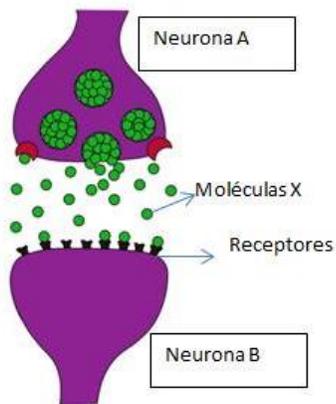
Calificación 6,67 de 10,00 (67%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Observe la siguiente imagen de una sinapsis química y seleccione la sentencia **CORRECTA**:



- a. La Neurona A corresponde a la neurona pos-sináptica y la Neurona B corresponde a la neurona pre-sináptica.
- b. Las moléculas X son neurotransmisores liberados por la neurona pre-sináptica como respuesta a la salida de calcio desde la terminal sináptica o botón sináptico.
- c. Los Receptores presentes en la neurona B son canales activados por voltaje.
- d. Los Receptores de la neurona B pueden ser canales activados por ligando. ✓

La respuesta correcta es:

Los Receptores de la neurona B pueden ser canales activados por ligando.

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la sentencia **CORRECTA** con respecto al **potencial de acción**:

- a. La salida de iones K^+ produce un aumento del potencial de la membrana, es decir que el interior se hace más positivo.
- b. El potencial de acción se produce en el cono axónico gracias a la apertura de canales iónicos dependientes de ligando que se localizan allí.
- c. Cuando ingresan iones Na^+ se produce una despolarización de la membrana de la neurona. Si se alcanza el umbral se produce el potencial de acción. ✓
- d. El potencial de acción viaja por toda la dendrita hasta llegar al soma.

La respuesta correcta es:

Quando ingresan iones Na^+ se produce una despolarización de la membrana de la neurona. Si se alcanza el umbral se produce el potencial de acción.

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la sentencia **CORRECTA** respecto del **Arco Reflejo**:

- a. Las neuronas motoras llevan la información aferente desde el centro integrador hacia los efectores (músculos esqueléticos).
- b. Las neuronas sensitivas llevan información desde el centro integrador hacia los efectores.
- c. En el arco reflejo la integración de la señal se produce únicamente en el cerebro.
- d. Las neuronas sensitivas llevan la información aferente desde los receptores hasta el centro integrador en el sistema nervioso central. ✓

La respuesta correcta es:

Las neuronas sensitivas llevan la información aferente desde los receptores hasta el centro integrador en el sistema nervioso central.

Pregunta **4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,67

Seleccione la sentencia **CORRECTA**, respecto del **Sistema Nervioso (SN) Autónomo**.

- a. Tanto las neuronas pre-ganglionares del Simpático como del parasimpático hacen sinapsis con las neuronas posganglionares en ganglios autónomos.
- b. Los ganglios autónomos del simpático se localizan cercanos a los músculos y órganos mientras que los ganglios del SN Parasimpático se ubican cerca de la médula espinal.
- c. El SN Simpático incrementa los latidos del corazón y produce activación de la actividad digestiva, mientras que el SN Parasimpático produce el efecto opuesto. ✘
- d. Las neuronas posganglionares del SN Parasimpático y del SN Simpático liberan el neurotransmisor noradrenalina.
- e. El SN Simpático y Parasimpático poseen una única neurona motora cuyo axón se prolonga desde la médula espinal hasta el músculo esquelético.

La respuesta correcta es:

Tanto las neuronas pre-ganglionares del Simpático como del parasimpático hacen sinapsis con las neuronas posganglionares en ganglios autónomos.

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,67

Seleccione la opción **CORRECTA** en relación al sentido de la **audición**:

- a. El Órgano de Corti ubicado en el oído medio es responsable del equilibrio.
- b. El estribo acciona sobre la ventana oval, produciendo una presión en el líquido coclear que se dirige hacia la ventana redonda.
- c. Los huesecillos del oído interno permiten la amplificación de las ondas sonoras.
- d. El saculo y el utrículo son los sitios donde se produce la transducción de la señal auditiva. ✘

La respuesta correcta es:

El estribo acciona sobre la ventana oval, produciendo una presión en el líquido coclear que se dirige hacia la ventana redonda.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la opción **CORRECTA** en relación a las **estructuras anexas del sistema tegumentario**:

- a. A diferencia de la epidermis, las uñas y los pelos no poseen células queratinizadas.
- b. Un tipo de glándula sudorípara, son las glándulas eccrinas cuyo conducto abre en la superficie de la piel. ✓
- c. Las glándulas asociadas a los folículos pilosos son glándulas eccrinas sudoríparas que mantienen la hidratación del pelo.
- d. Tanto el tallo piloso como el folículo piloso se proyectan en la superficie de la piel y son observables a simple vista.

La respuesta correcta es:

Un tipo de glándula sudorípara, son las glándulas eccrinas cuyo conducto abre en la superficie de la piel.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la respuesta **CORRECTA** en relación al **tejido óseo**:

- a. En la epífisis de los huesos largos, el tejido óseo esponjoso es superficial respecto al tejido óseo compacto.
- b. En el tejido óseo compacto, la matriz osteoide se dispone en forma de laminillas concéntricas alrededor de un canal central o de Havers. ✓
- c. A diferencia del hueso compacto, el hueso esponjoso posee una matriz extracelular no calcificada.
- d. Tanto el tejido óseo esponjoso como el compacto poseen osteoclastos dispuestos en lagunas rodeadas de matriz osteoide.

La respuesta correcta es:

En el tejido óseo compacto, la matriz osteoide se dispone en forma de laminillas concéntricas alrededor de un canal central o de Havers.

Pregunta **8**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,67

Seleccione la respuesta **CORRECTA** en relación a los **osteoblastos**:

- a. Contribuyen a mantener la homeostasis del calcio en la sangre mediante la disminución de la calcemia.
- b. Todas las respuestas mencionadas son correctas.
- c. Secretan nueva matriz osteoide. ✘
- d. Se localizan en el periostio, y permiten el crecimiento en ancho del hueso por aposición.

La respuesta correcta es:

Todas las respuestas mencionadas son correctas.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la respuesta **CORRECTA** en relación al **tejido óseo**:

- a. La unidad estructural del tejido óseo esponjoso es la trabécula. ✔
- b. El tejido óseo compacto es exclusivo de los huesos largos y su unidad estructural es el sistema de Havers u osteona.
- c. El tejido óseo esponjoso es exclusivo de los huesos cortos y planos.
- d. Tanto la osteona como la trabécula tienen un canal central que contiene una vena, una arteria y un vaso linfático.

La respuesta correcta es:

La unidad estructural del tejido óseo esponjoso es la trabécula.

Pregunta **10**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,67

Seleccione la sentencia **CORRECTA** respecto a las **articulaciones**:

- a. En las articulaciones cartilaginosas los huesos están conectados por cartílago hialino o cartílago elástico. ✘
- b. Todas las diartrosis son articulaciones sinoviales.
- c. Las articulaciones fibrosas y cartilaginosas carecen de cavidad sinovial, y todas son inmóviles.
- d. En las articulaciones fibrosas los huesos se mantienen unidos por tejido conectivo laxo.

La respuesta correcta es:

Todas las diartrosis son articulaciones sinoviales.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la sentencia **CORRECTA** respecto a las **articulaciones**:

- a. Una articulación es un punto de contacto entre un hueso y un músculo.
- b. Funcionalmente, algunas articulaciones pueden clasificarse como fibrosas, cartilaginosas o sinoviales.
- c. Las articulaciones sinoviales se pueden categorizar según la forma de la superficie de los huesos que articulan, como por ejemplo bisagra. ✔
- d. Desde el punto de vista funcional, las articulaciones se clasifican en sinovial, anfiartrosis y diartrosis.

La respuesta correcta es:

Las articulaciones sinoviales se pueden categorizar según la forma de la superficie de los huesos que articulan, como por ejemplo bisagra.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la sentencia **CORRECTA** respecto a las **articulaciones**:

- a. Todas las articulaciones fibrosas están compuestas por una cápsula articular.
- b. Los huesos que forman parte de las articulaciones sinoviales están cubiertos por una capa de fibrocartílago (cartílago fibroso).
- c. La cavidad sinovial contiene el líquido sinovial, que se encarga de la amortiguación, lubricación y nutrición de la articulación, entre otras. ✓
- d. En las articulaciones sinoviales, la cápsula articular está compuesta por dos membranas, una fibrosa interna y una sinovial externa.

La respuesta correcta es:

La cavidad sinovial contiene el líquido sinovial, que se encarga de la amortiguación, lubricación y nutrición de la articulación, entre otras.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Seleccione la sentencia **CORRECTA**. Los **músculos del cuádriceps femoral** son:

- a. Subescapular, supraespinoso, infraespinoso, redondo menor.
- b. Bíceps braquial, braquial, coracobraquial.
- c. Recto femoral, vasto lateral, vasto medial, vasto intermedio. ✓
- d. Tibioperoneo anterior, tibioperoneo posterior, recto femoral, vasto intermedio.

La respuesta correcta es:

Recto femoral, vasto lateral, vasto medial, vasto intermedio.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 0,67 sobre 0,67

Ordene los siguientes pasos asociados a la contracción del músculo estriado y seleccione la sentencia **CORRECTA**:

1. Se libera calcio desde el retículo sarcoplasmático y se altera la configuración del complejo troponina-tropomiosina
2. La liberación del neurotransmisor en la unión neuromuscular induce la despolarización de la membrana plasmática de la fibra muscular.
3. En la cabeza de miosina se hidroliza ATP y se cataliza la unión entre la miosina y la actina.
4. Se produce el desplazamiento de los filamentos finos de actina sobre los filamentos gruesos de miosina.
5. En la actina se libera el sitio de unión a la cabeza de miosina.

- a. 2-1-5-3-4 ✓
- b. 5-1-3-2-4
- c. 1-2-4-3-5
- d. 1-3-4-5-2

La respuesta correcta es:

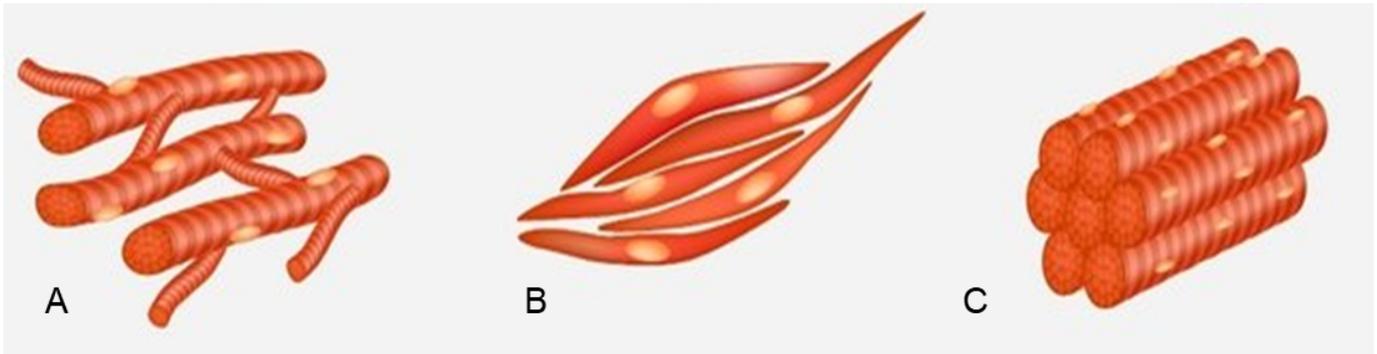
2-1-5-3-4

Pregunta **15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,67

Observe el esquema y seleccione la sentencia **CORRECTA**:



- a. Todas las sentencias son correctas.
- b. C corresponde a un conjunto de fibras musculares multinucleadas y con sus núcleos de disposición periférica, característica típica de las fibras del músculo esquelético.
- c. B corresponde a un conjunto de fibras musculares que carecen de estriaciones transversales y poseen un núcleo único y central, por lo tanto, se trata de músculo liso.
- d. A corresponde a un conjunto de fibras del músculo que forman las paredes del corazón. ✘

La respuesta correcta es:

Todas las sentencias son correctas.