**EXAMEN PARCIAL- FISIOLOGÍA I**

**NOMBRE Y APELLIDO:**

**Fecha:**

Un compañero suyo sufrió una quemadura leve por agarrar un objeto caliente, el cual luego de sentir la temperatura del objeto, lo soltó y más tarde procedió a poner en agua fría la mano, lo que redujo su sensación de dolor.

1. ¿Qué tipo de reflejo tomó parte en esa acción? Explique sus características.
2. ¿Cómo explicaría que el dolor haya disminuido al poner la mano en agua fría? Explique en detalle.
3. Clasifique el tipo de dolor que sufrió su compañero y escriba sus características.
4. En relación al potencial de acción generado, durante la propagación de un potencial de acción, ¿qué tipo de canales (en relación a su apertura ligando/voltaje) se ponen en marcha? ¿Qué mecanismo de transporte utilizan para atravesar la membrana los iones durante la producción y propagación del potencial de acción?
5. La propagación del potencial de acción a nivel muscular, ¿es continua o saltatoria? Justifique.
6. Explique el concepto de inhibición lateral y su relación con la capacidad para aumentar la discriminación sensorial.
7. . ¿Es correcto decir que no hay diferencias al hablar de tono muscular y trofismo muscular?
8. Una vez que la contracción muscular ya ha sucedido, ¿es necesario el ATP para mantener esa contracción? Justifique

1. Defina el concepto de unidad motora y escriba cuales se usan mayormente en el muslo.
2. V/F. Justifique

La capacidad de generar tensión de un sarcómero se encuentra directamente relacionada a la cantidad de tejido conectivo que el mismo tenga.