



Laboratorio 2 FISILOGÍA, HOJA DE TRABAJO. FAC. DE CCMM. USAC

Nombre: _____
Carnet No. _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Responda A MANO con letra CLARA, ENTENDIBLE Y SIN FALTAS DE ORTOGRAFÍA
Puede utilizar la parte de atrás u otra hoja sino le caben las respuestas en los espacios.

1. Que es el Arco Reflejo:
2. Cuáles son las estructuras y eventos que producen un arco reflejo:
3. Que son los receptores:
4. Escriba cual es la función de la Vía aferente o vía sensitiva:
5. Escriba quien y cuál es la función del Centro Integrador:
6. Describa que es el Efector y quienes hacen función de efectores:
7. Escriba cual es la función de la vía eferente o motora:
8. Describa que son los reflejos y para que nos sirven:
9. Indique en donde se encuentran localizadas las neuronas de asociación y su función:
10. Describa cual es el arco reflejo donde participan dos neuronas:
11. Escriba el trayecto que recorre la información sensitiva hasta generar la respuesta motora:
12. Explique cómo se produce el movimiento de vaivén de las piernas para caminar:
- 13.Cuál es la zona de integración para los reflejos medulares y por donde entran las señales sensitivas:
14. Hacia donde viajan las ramas de las señales sensitivas luego de entrar:
15. Haga un pequeño resumen sobre las motoneuronas anteriores:
16. Características de las motoneuronas alfa (α):
17. Características de las motoneuronas gamma (γ):
18. En donde se localizan las interneuronas:
19. Escribas las características de las interneuronas:
20. Cuáles son las células que transmiten señales inhibitoras a las motoneuronas circundantes y en donde se ubican:
21. Explique con sus palabras como actúan las células inhibitoras:
22. Qué tipo de fibras son las que realizan conexiones multisegmentarias que ascienden y descienden por toda la médula espinal:
23. Elabore un cuadro comparativo entre la función de los receptores sensitivos musculares y sus funciones sobre el control muscular:
24. Elabore un cuadro comparativo entre las respuestas estáticas y dinámicas causadas por los cambios de longitud muscular.
25. Explique cómo se lleva a cabo el reflejo miotático.
26. Elabore un cuadro comparativo entre los reflejos miotáticos dinámico y estático.
27. Explique cómo se lleva a cabo la estabilización de la posición corporal durante una acción a tensión.
28. Explique AMPLIAMENTE para que se evalúa el reflejo rotuliano y otros reflejos de estiramiento, que zonas evalúa, etc:
29. Explique cuando se produce el clono muscular:
- 30.Cuál es la principal diferencia en la excitación del órgano tendinoso de Golgi en comparación con el huso muscular:
31. Por qué fibras son transmitidas las señales del órgano tendinoso:

- 32.** Elabore un esquema de cómo se lleva a cabo la transmisión de los impulsos desde el órgano tendinoso hacia el sistema nervioso central.
- 33.** Explique cómo se impide la producción de una tensión excesiva en el músculo:
- 34.** Describa como logramos provocar el reflejo flexor:
- 35.** Cómo se produce un patrón de retirada:
- 36.** Describa como se produce el reflejo extensor cruzado:
- 37.** Explique cómo es posible que los movimientos rítmicos de la marcha en un solo miembro puedan darse si se ha seccionado los nervios sensitivos:
- 38.** Describa puntualmente como se producen los reflejos en los animales (marcha, galope, rascado):
- 39.** Describa que tipo de espasmos musculares se pueden presentar en el ser humano y cuál es la causa de cada uno de ellos:
- 40.** Cuáles son los 5 reflejos autónomos de la médula espinal:
- 41.** Describa la fisiología del shock medular.

DRA. ORELLANA, UD FISIOLÓGIA 2016