



## Laboratorio 3 FISIOLÓGÍA, HOJA DE TRABAJO.

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 porcentaje del cuerpo es músculo esquelético:
2. Que porcentaje del cuerpo es músculo liso y cardíaco:
3. Cual es el nombre de la membrana celular de la fibra muscular:
4. Que forma el sarcolema:
5. Que forman los tendones musculares:
6. Que compone la fibra muscular:
7. Los filamentos gruesos son compuestos de:
8. Los filamentos delgados están compuestos de:
9. Las bandas claras contienen filamentos de y son llamadas:
10. Las bandas oscuras contienen filamentos de y se denominan:
11. Que produce la contracción:
12. A que se le denomina sarcómero:
13. Que función tienen los filamentos de titina:
14. Explique que es el sarcoplasma y que lo compone:
15. Quien provee de energía a las miofibrillas en contracción:
16. Resuma el mecanismo general de la contracción muscular:
17. Explique el mecanismo de deslizamiento de los filamentos:
18. Indique las partes de la miofibrilla a continuación:
19. Cual es el peso molecular aproximado de cada molécula de miosina:
20. Cuáles son los 3 componentes proteicos del filamento de actina:
21. Explique la teoría de cremallera de la contracción:
22. Cual es el efecto Fenn:
23. Explique la Contracción **isotónica o dinámica** :
24. Explique la Contracción **isométrica o estática**:
25. Escriba las características de las fibras rápidas:
26. Escriba las características de las fibras lentas:
27. Como se le denomina a todas las fibras que son inervadas por una única fibra nerviosa:
28. Que características tienen los músculos pequeños que reacción rápidamente en relación a los músculos grandes:
29. Que es sumación:
30. De que maneras se produce la Sumación:
31. A que se le llama tetanización:
32. Cuanto es la fuerza máxima de contracción tetánica de un músculo:
33. A que se le denomina efecto de la escalera o Treppe y porque se da:
34. A que se le llama tono muscular y a que se debe:
35. A que se le llama fatiga muscular:
36. Como se dan los sistemas de palanca en el cuerpo:
37. De que dependen los sistemas de palanca del cuerpo
38. A que se le llama cinesiología:
39. A que se le denomina coactivación y quien lo controla:
40. A que se le llama hipertrofia muscular y a que se debe:



## Laboratorio 3 FISIOLÓGÍA, HOJA DE TRABAJO.

41. A que se le llama atrofia muscular y que la produce:
42. Como se le llama al aumento de fibras musculares:
43. Que sucede con la denervación muscular:
44. A que se le denomina contractura:
45. A que se le llama rigidez cadavérica y a que se debe:
46. A cuantas horas de la muerte se produce la rigidez cadavérica:
47. Que tipo de fibras nerviosas inervan las fibras del músculo esquelético y en donde se originan:
48. Que son las células de Schwann:
49. Cual es la fuente de energía que se utiliza para la síntesis de acetilcolina:
50. Que enzima destruye a la acetilcolina:
51. En donde se encuentra la acetilcolina:
52. Que sucede cuando el impulso nervioso llega a la unión neuromuscular:
53. Resuma la función de los canales de calcio activados por el voltaje:
54. Quienes son los receptores de la acetilcolina y en donde se localizan:
55. Por que se da el potencial de la placa terminal y cual es:
56. Por que medios se elimina la acetilcolina:
57. Que efectos tiene el curare:
58. Que fármacos estimulan la fibra muscular por acción similar a la de la acetilcolina y cual es la diferencia de éstos con la acetilcolina:
59. Como actúan éstos fármacos:
60. Que fármacos estimulan la unión neuromuscular mediante la inactivación de la acetilcolinesterasa y como lo hacen y que causa:
61. Cuales son los fármacos que pueden impedir el paso de los impulsos desde la terminación nerviosa hacia el músculo:
62. Porque se produce la Miastenia gravis:
63. Lea la parte de potencial de acción muscular y haga un pequeño resumen.

DRA. ORELLAN,