



8. ¿Cómo se llama la estructura comprendida entre dos líneas Z consecutivas?
9. ¿Qué neurotransmisor es el principal implicado en la contracción muscular?
10. ¿Qué ión es el responsable de iniciar las fuerzas de atracción entre los filamentos de actina y miosina, y en qué estructura subcelular se encuentra almacenado?
11. ¿Qué proceso constituye el mecanismo íntimo de la contracción muscular?
12. Describa la estructura molecular de los filamentos de miosina.
13. ¿Qué actividad enzimática presentan las cabezas de miosina?
14. Cite las tres proteínas principales que constituyen el filamento de actina.
15. Describa la estructura molecular de los filamentos de actina.
16. Cite los tipos de troponina y las moléculas por las que presentan mayor afinidad.
17. ¿Qué estructura bloquea la unión de la actina y la miosina en un músculo relajado?

18. ¿Qué mecanismo desbloquea la unión de la actina y la miosina en un músculo para permitir la contracción?

19. Cite las cuatro fuentes de energía que puede utilizar un músculo para su contracción.

20. De qué depende la capacidad de acortamiento de un músculo?

21. De qué depende la fuerza contractil que es capaz de desarrollar un músculo?

22. De qué tres factores depende el grado de fuerza que puede generar un músculo?

23. ¿Qué modelo experimental ha sido más ampliamente utilizado para estudiar las relaciones longitud-tensión en el músculo esquelético?

24. ¿Qué dos elementos son los responsables de la tensión desarrollada por un músculo?

25. ¿Cómo se calcula la fuerza real de un músculo?

26. ¿Cómo se explica, a nivel molecular, la relación longitud-tensión de un músculo?

27. ¿De qué depende la velocidad de acortamiento de un músculo?

28. Indique qué da el color característico a las fibras musculares de tipo I.

29. Indique tres características de las fibras musculares de tipo I.

30. Indique tres características de las fibras musculares de tipo II.