

Fragen aus Vorlesung

1. Welches Protein bindet Ca^{2+} Ionen
 - a. Nur Aktin
 - b. Nur schwere Kette Myosin
 - c. Nur leichte Kette Myosin
 - d. Alle genannten Proteine
 - e. Keines der Genannten
2. Welches Membransystem leitet elektrische Erregung auf die Muskelfaser über
 - a. L System
 - b. M-System
 - c. R System
 - d. T System
 - e. Keine Antwort richtig
3. Welche Muskelerkrankung ist durch erhöhte Kontraktilität charakterisiert
 - a. Myotonie
 - b. Muskeldystrophie Duchenne
 - c. Myasthenia gravis
 - d. Muskeldystrophie Becker
 - e. Keine richtig
4. Wo findet sich niedrigste Ca Konzentration
 - a. Extrazellulär
 - b. Zytoplasma ruhender Muskel
 - c. Zytoplasma Kontraktion im Muskel
 - d. Sarkoplasmatisches Retikulum
 - e. Ca überall gleich
5. Welcher Skelettmuskelfasertyp für Ausdauerleistungen?
 - a. Rote
 - b. Rosa
 - c. Weiße
 - d. Kein Unterschied zw Fasern rot weiß rosa
 - e. Keine Antwort richtig
6. $F = 10\text{N}$ $s = 2\text{m}$ $t = 1\text{s}$ Welcher Wert für physikalische Leistung
 - a. 1W
 - b. 5W
 - c. 10W
 - d. 20W
 - e. Nichts richtig
7. Koffer vom Boden aufheben, der aber zu schwer ist. Welche Muskelkontraktion
 - a. Isometrisch
 - b. Isotonisch
 - c. Isometrisch und isotonisch

- d. Weder isometrisch noch isotonisch
- e. Kann nicht mit gegebenen Angaben beantwortet werden

8. Wirkungsgrad Muskelarbeit

- a. 2-5
- b. 5-10
- c. 10-20
- d. 20-50
- e. 50-80

E

D

A

B

A

D

A

D