A.4.4. Twitch & Tetanus - MCQ's

1. In de instellingen van een skeletspier en een motorische zenuw die is verbonden met die specifieke spier, veroorzaakt het initiëren van één enkele actiepotentiaal in de zenuw:
   a) Totaal geen samentrekking
   b) Een zenuwtrekking
   c) Een ruwe tetanus
   d) Een gladde tetanus
   e) Een ontspanning

2. In de setting van een skeletspier en een motorische zenuw die is verbonden met die specifieke spier, zal de initiatie van tien actiepotentialen in de zenuw, die zo snel mogelijk worden afgegeven, leiden tot:
   a) Geen contractie
   b) Een zenuwtrekking
   c) Een ruwe tetanus
   d) Een gladde tetanus
   e) Een ontspanning

3. In de setting van een skeletspier en een motorische zenuw die met de spier is verbonden, zal de initiatie van tien actiepotentialen in de zenuw, afgegeven met een snelheid van eenmaal per minuut, leiden tot:
   a) Tien schokken
   b) Tien ruwe tetani
   c) Tien gladde tetani
   d) Een enkele gladde tetanus
   e) Tien versoepelingen

4. Zodra een actiepotentiaal is geïnitieerd in een motorische zenuw, die is verbonden met een spier, zal er een vertraging optreden voordat de daadwerkelijke samentrekking begint. De belangrijkste reden voor deze vertraging is:
   a) Voortplanting van de actiepotentiaal in de motorische zenuw
   b) Voortplanting van de actiepotentiaal in de spier
   c) Diffusie van ACh in de eindplaat van de motor
   d) Diffusie van calciumionen van het sarcoplasmatisch reticulum naar het sarcomeer
   e) Diffusie van ATP naar het sarcomeer

5. In het dagelijks leven, wanneer we ons verplaatsen, zijn onze bewegingen over het algemeen soepel en gecontroleerd. Het type contractie dat verantwoordelijk is voor dit type bewegingen is:
   a) Een zenuwtrekking
   b) Meerdere schokken
   c) Een ruige tetanus
   d) Een vlotte tetanus
   e) Meerdere tetani

Antwoorden:

1. b.
2. d.
3. a.
4. c.
5. d.