

(1) 骨格筋の構造で正しいのはどれか. 2つ選べ (44-5)

正解 4, 5

解説

1. 筋細胞の細胞膜を筋周膜という

×: 筋周膜は筋束の細胞膜です

2. A帯を明帯という

×: A帯は, AN帯...そう, 暗帯です(笑)明帯はI帯ですね

3. A帯は筋収縮時に短縮する

×: これは次回まとめますが, 短縮するのはI帯です.

4. I帯の中央部にZ帯がある

○: ちなみにA帯の中央にあるのがH帯です. 愛(I帯)の中にエッチ(H帯)はありません...w

5. Z帯の間を筋節という

○: Z帯から次のZ帯までを筋節といい, 筋収縮の最小単位です

(2) 骨格筋の構造で誤っているのはどれか(39-7)

正解 4

解説

1. 筋線維は筋鞘で覆われる

2. 横紋構造はA帯とI帯に大別できる

: 横紋が見えるのは明るい部分と暗い部分があるためである

3. A帯には太い筋フィラメントが存在する

: 太い線維があるほうが光は屈折して暗くなります.

4. 筋収縮時のI帯の長さは一定である

×: これも次回説明しますが, 一定の長さとなるのはA帯です

5. 筋原線維はアクチンとミオシンで構成される