復習シート ハイレベル生物② 2学期 6回目

第1問 筋肉(その1)

問1 次の文章中の空欄(ア~シ)に適する語句を入れよ。

筋肉は、(r)と(r)に分類することができる。さらに(r)は、(r)と(r)に分かれる。(r)は収縮が速く疲労しやすいのに対して、(r)は収縮が速く疲労しにくい。また、(r)は1本の細胞が多数の(r)を持つのに対し、(r)は1つの細胞が1つの(r)を持ち、また細胞が枝分かれしている。(r)は(r)とも呼ぶが、主に(r)に分布し、蠕動運動や分節運動を起こす。また(r)・(r)に分布し血圧の調節にも関与している。さらに瞳孔散大筋・瞳孔括約筋・(r)・(r)に分布し血圧の調節にも関与している。さらに瞳孔散大筋・瞳孔括約筋・(r)・(r)は、自分の意志で動かせないので(r)、(r)は自分の意志で動かせるので(r)とも呼ばれている。

間2 次の文章中の空欄(ア~キ)に適する語句を入れよ。

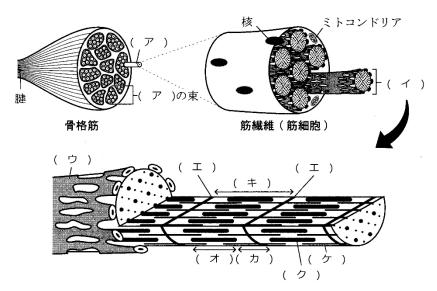
骨格筋は、(ア)色をした(イ)筋と、(ウ)色をした(エ)筋に分けることができる。マグロなどが持つ筋肉が(イ)筋で、(オ)に富んでいる。この(オ)が (カ)から酸素を受け取るため、(キ)が蓄積せず疲労しにくくなっている。一方の(エ)筋はタイなどが持つ筋肉で、非常に素早く収縮させることができるが、(キ)が蓄積するので疲労しやすい。

【解答】第1問

- 問 1 ア 横紋筋 イ 平滑筋 ウ 骨格筋 エ 心筋 オ 核 カ - 内臓筋 キ - 消化管 ク・ケ - 動脈・静脈 コ - 立毛筋
 - サ 不随意筋 シ 随意筋
- 問2 ア 赤 イ 赤(遅) ウ 白 エ 白(速) オ ミオグロビン カ - ヘモグロビン キ - 乳酸

第2問 筋肉(その2)

問3 次の図中の空欄(ア~ケ)に適する語句を入れよ。



【解答】第2問

問3 ア - 筋繊維 イ - 筋原線維 ウ - 筋小胞体 エ - Z膜 オ - 暗帯 カ - 明帯 キ - サルコメア(=筋節) ク - アクチンフィラメント ケ - ミオシンフィラメント