

実施月日 平成18年6月23日	本再追 試試試	科目名 生理学(中間)	講師名 八木 淳一	学年 1	整理番号	氏名	評点
--------------------	------------	----------------	--------------	---------	------	----	----

第1問 以下の文章の [ ] には適する語句を解答欄に記入し、( ) については適する語句を選んで解答欄の a~c のいずれかを○で囲みなさい。

痛覚について

- (1) 痛覚は、主に、Aδ線維と無髄の [ ] 線維によって伝導される。
- (2) NSAIDs は、シクロオキシゲナーゼの活性を抑制し、痛みの増強物質である [ ] の産生を抑えて、鎮痛・抗炎症作用を発揮すると考えられている。

筋について

- (3) 横隔膜は、(a. 平滑筋、b. 骨格筋、c. 心筋) に属する。
- (4) (a. 赤筋、b. 白筋) は、疲労しづらく、長時間の運動に有利である。

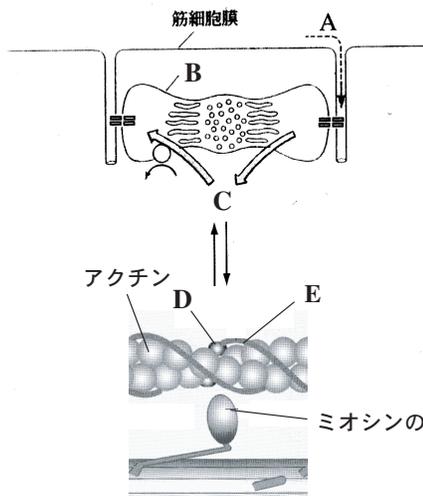
循環について

- (5) 心電図のQRS群は、(a. 心房の興奮、b. 心室に興奮が拡がる時間、c. 心室全体が興奮している時間) に相当する。
- (6) 上腕にマッシュェットを巻いて血圧を測定した時、最高血圧が125 mmHg、最低血圧が84 mmHgであった。この時、「脈圧」は、( ) mmHg である。

解答欄

(1)	
(2)	
(3)	a    b    c
(4)	a    b
(5)	a    b    c
(6)	

第2問 下図は骨格筋の収縮過程を表わす模式図である。以下の問に答えなさい。



- (1) 図中 A ~ E の名称を解答欄に記入しなさい。ただし、A は、活動電位が筋線維内部に波及するための構造、B は、C を貯蔵する器官を示す。

解答欄

A	B	C
D	E	

- (2) C が D に結合すると、E (鎖状の構造物) にどのような変化が起こるか? 簡単に説明しなさい。

解答欄

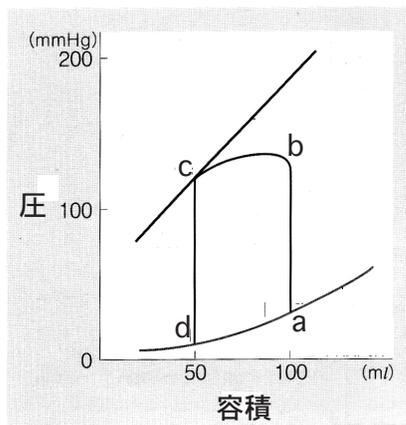
第3問 以下の心電図の異常波形は、何と呼ばれる状態か。解答欄に記入しなさい。



解答欄

---

第4問 下図は左心室の圧-容積関係のグラフである。以下の問いに答えなさい。



- (1) 僧帽弁が閉鎖するのは、a~d のうちどれか?

答え

---

- (2) a-b の区間を何期と呼ぶか?

答え

---