運動器系Ⅰ試験　90分　全6枚　2007年10月1日実施

（酒井）

運動終板と筋紡錘についてそれぞれ簡単に略図を書き、機能について説明せよ。

（佐藤）

1. 図は細胞外誘導を用いて神経の活動電位を求めたものである。その中に一つ誤りがある。誤っているところを答え、それを選んだ理由についても答えよ。（図は省略）

2. 図は骨格筋の強縮の実験によって得られたものである。この図には一つ誤りがある。この誤りを指摘し、正しい実験結果を示せ。（図は省略）

（五艘）

1. 骨に存在するコラーゲンと基底層に存在するコラーゲンについて特徴（構造、構成単位、機能など）を示せ。

2. 運動中のエネルギー代謝について（運動前と運動後、静止時と運動時、短距離ランナーと長距離ランナー）の中から1つを選んで解答せよ。

（馬渕）

リンク機構の功罪について、運動能力と臨床上の問題の観点から述べよ。

（岩渕）

1. 次の英単語を日本語に直せ。

（1）osteoclast

（2）asteoporosis

（3）gout

（4）cartilage

（5）fracture

2. 骨肉腫と軟骨肉腫について、互いの違いが分かるように説明せよ。

（馬嶋）

NSAIDsについて

1. 代表的な薬（1つ以上）と作用機序について示せ。

2. 代表的な副作用について示せ。

3. 副作用を減らす工夫について示せ。