

2007 年度夏学期 身体生命科学(水曜1限、石井直方)

試験問題

次の設問(1~5)のすべてに解答しなさい。なお、それぞれの解答の分量は、解答用紙1枚(裏表)にすべてが収まるよう配慮すること。解答の順序は問わないが、設問番号を明記すること。

1. 「1日1万歩が健康によい」とされる理由につき、疫学のおよびエネルギー論的観点から論じなさい。
2. 骨格筋と健康の関係につき、エネルギー代謝および物質の両面から論じなさい。
3. 肥満のメカニズムおよび肥満体質に関する以下の設問に答えなさい。
 - 1) 「肥満の MONALISA 仮説」について説明しなさい。
 - 2) 「肥満の MONALISA 仮説」を念頭に置きつつ、遺伝子多型と肥満体質の関連性について論じなさい。
4. 老化とミトコンドリアの関係について簡潔に述べなさい。
5. 次の語(1~6))について簡潔に(1~2行程度で)説明しなさい。
 - 1) FRAP 法
 - 2) アディポサイトカイン(アディポカイン)
 - 3) SNP
 - 4) 呼吸商(呼吸交換比)
 - 5) GLUT-4
 - 6) SOD