「動物栄養学」平成22年度前期試験

次の問題（1）から（9）までのうち4題を選び、各問半ページ以内で解答すること。
解答のはじめに、それぞれの問題の番号を明記すること。
解答用紙の表（おもて）のみを使用すること。

問題（1）小腸に分布している細胞を4種記すとともに、これらの役割を説明しなさい。

問題（2）タンパク質の見かけの吸収と真の吸収の相違に関して説明しなさい。

問題（3）反芻動物における飼料成分評価として、粗繊維を用いることの問題点を説明するとともに、飼料中繊維成分のより望ましい評価法を記しなさい。

問題（4）消化における唾液の機能を説明しなさい。

問題（5）グルコース吸収の機構を説明しなさい。

問題（6）必須アミノ酸の定義、ならびにウシの必須アミノ酸について説明しなさい。

問題（7）リノール酸（C18:2Δ9,12）の構造式を示しなさい。

問題（8）ウシ、ニワトリ、ヒト、ブタにおいて、動物種ごとの脂肪酸合成を行っている組織ならびに脂肪酸合成の原料を記しなさい。

問題（9）全ての基本アミノ酸が1残基ずつ含まれているペプチドがある。このペプチドのアミノ酸配列は、アミノ酸の一文字表記のアルファベット順になっている。このペプチドのアミノ酸配列を記しなさい。