

科目：營養學綜論

系所組：營養科學系碩士班

問答題：共7題。請於答案卷標明題號，依序作答。

- 1.請說明體內如何調節血鈣恆定。(10%)
- 2.請解釋並說明下列兩者的意義和異同：
 - (1) Drug-nutrient interactions
 - (2) Food-drug interactions；並說明蛋白質營養不良對藥物代謝的影響為何。(15%)
- 3.如何評估體內的hydration status? 請分別以臨床表徵 (sign and symptom)、生化檢驗解釋之。(10%)
- 4.試解釋refeeding syndrome之發生成因? 體內生化代謝的變化?營養支持中如何預防?(15%)
- 5.人體胺基酸與核酸的含氮鹼基之生合成與代謝有哪些B vitamins的參與? 這些B vitamins的功能是什麼? 有什麼重要性? 請舉例說明。(17%)
- 6.請問何謂lipid peroxidation? 人體為什麼會發生lipid peroxidation? 有什麼防禦或抵抗的機制? 有哪些營養素參與這些機制? 扮演什麼角色?(17%)
- 7.請問何謂post-translational processing (or modification) of protein? 這對蛋白質的結構、功能有什麼影響? 請舉3個例子之生化反應說明。(16%)

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。