

# 臺北醫學大學 102 學年度碩士班甄試入學考試

應用營養學試題

本試題第 1 頁；共 1 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

注  
意  
事  
項

- 一、本試題共九大題，共計 100 分。
- 二、請將最適當的答案依題號作答於考試答案卷上。
- 三、試題答錯者不倒扣；題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答，不予計分。

一、請解釋下列各營養素、食物或藥物間的相互關係。(10%)

1. 維生素 A 與鋅
2. 葡萄柚汁與降血壓藥物

二、請區別與說明以下的名詞或狀況。(10%)

1. Pernicious anemia and megaloblastic anemia
2. Probiotics and prebiotics

三、請寫出可代表以下各項說明的專有名詞。(10%)

1. Co-contained vitamin
2. Cu-contained transport protein
3. Fe-transport protein
4. A appetite-suppressing hormone produced in fat cell which absent in obese animal
5. Insulin mediated glucose transport protein in skeletal muscle

四、請討論以下的飲食/計畫在疾病預防上所扮演的角色及意義。(10%)

1. National Cholesterol Education Program (NCEP) 中的 TLC (Therapeutic Lifestyle Changes)
2. DASH diet

五、請寫出二種與遺傳或與基因有關的疾病，及如何藉由飲食、營養或其他方式來降低其危險或罹病之機率。(10%)

六、請說明糖尿病患者會出現下列狀況之原因？(15%)

1. 腎功能障礙
2. 呼吸中帶有水果味
3. 血糖 > 180 mg/mL，測不出尿糖

七、Please describe the mechanisms of phyloquinone on bone restoration and blood coagulation. (15%)

八、Please explain the possible biochemical mechanism of essentiality of linoleic acid and linolenic acid in human. (10%)

九、吳大信，男 18 歲，身高 190 公分，體重 90 公斤，XX 中學籃球校隊。(10%)

1. 請計算其 BMI (2%)
2. 請以上述個案討論 BMI 的優點與限制 (8%)