

臺北醫學大學 102 學年度碩士班暨碩士在職專班入學考試

應用營養學(包含膳食療養學、食品與營養化學)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、本試題共四大題，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、解釋名詞 (每題 5%，共 20%)

1. Retinol activity equivalence (RAE)
2. Synbiotics
3. Anomer
4. K/DOQI guidelines

二、試述下列物質對人體有何特殊之生理功能？ (每題 5%，共 10%)

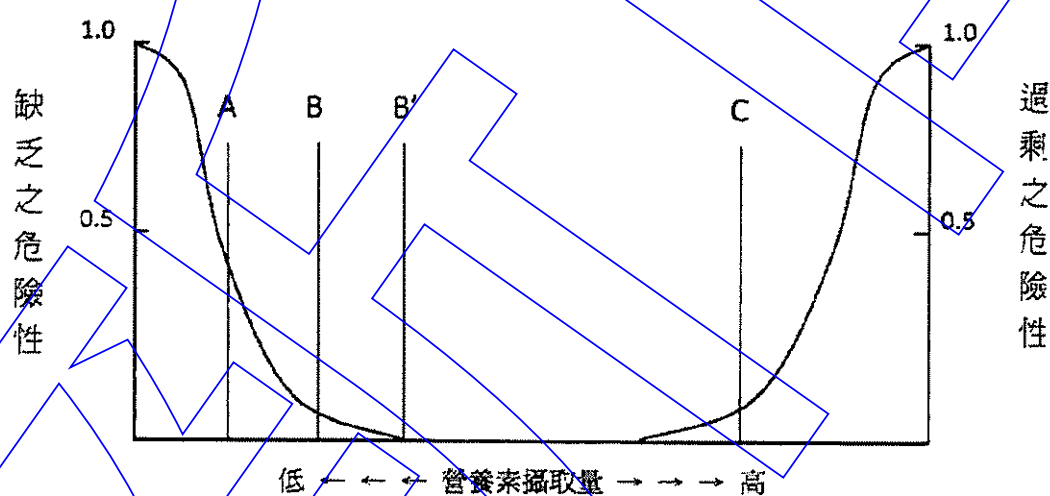
1. glutathione
2. lactulose

三、Please describe the physiological function of the following enzymes. (每題 5%，共 10%)

1. iNOS
2. carnitine palmitoyl-acyltransferase

四、問答題 (共 60%)

1. 下圖摘錄自行政院衛生署食品藥物管理局 2012 年出版之「國人膳食營養素參考攝取量(Dietary Reference Intakes, DRIs)第七版」，請寫出 A、B、B'、C 這四個數值的英文全名並說明其意義。(10%)



2. 寫出 DASH diet 的英文全名並說明其內容。(10%)
3. 由 Soluble dietary fiber (SDF) 之理化性質及生理活性說明其降低血膽固醇之可能作用機制。(10%)
4. 試述 aspartame 在臨床上的應用性及其使用上的限制。(10%)
5. 試設計一隨機、交叉試驗，探討富含花青素(anthocyanins)的莓果對糖尿病人血糖、胰島素抗性及其抗氧化能力之影響。請寫出實驗設計、方法及測定項目。(20%)