

中原大學 102 學年度 碩士班 入學考試

102/3/2 10:00 ~ 11:30 生物科技學系

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：營養學

(共 1 頁第 1 頁)

可使用計算機，惟僅限不具可程式及多重記憶者

不可使用計算機

1. 蛋白質在人體內具備多種重要的功能。請簡答在人體中至少八項蛋白質扮演的主要功能/角色。(10%)
2. 請寫出蛋白質在體內消化的途徑與機制？(10%)
3. (A)請說明維持血糖恆定 (Homeostasis) 的生理機制 (5%)？(B)並請說明肝醣 (glycogen) 與澱粉 (starch) 的定義及說明不同處 (5%)
4. (A) 請說明 Marasmus (消瘦症) 及 Kwashiorkor (奧西瓜爾症) 兩種疾病的原因及症狀 5 種不同處？(5%) (B) 請敘述乳糖不耐症 (Lactose Intolerance) 病症發生的原因？(3%) (c) 如果你的家人乳糖不耐症問題你怎樣協助他在日常生活飲食上因應及解決此問題？(2%)
5. (A) 請說明維生素的生物可利用率 (Vitamins' bioavailability) 的定義。(5%) (B) 再請說明維生素 D 缺可能會產生有那些病症。(5%)
6. (A) 請說明葉酸為什麼於懷孕期婦女的補充特別具有高重要性，並說明懷孕婦女每日建議的葉酸使用劑量。(5%) (B)患者有牙齦出血及皮膚上的點狀出血現象，你認為可能是缺乏那一種維生素？(5%)
7. 請敘述 (A) Vit D、(B) Parathyroid 及 (C) Calcitonin 對血鈣平衡的影響。(4%; 3%; 3%)
8. 請敘述當人體水分不足時 (A) 腎臟及 (B) 腦部如何調節水分的平衡。(6%; 4%)
9. 請敘述 (A) Saturated fatty acid (B) Monounsaturated fatty acid 及 (C) Polyunsaturated fatty acid 對人體健康的影響。(3%; 3%; 4%)
10. (A) 坊間流行的吃肉減肥法認為可使體重下降的理論基礎為何？(B) 長期使用此法可能會對健康有害，是因為造成何種現象？(7%，3%)