

國立臺灣師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

科目：營養學相關科目

適用系所：人類發展與家庭學系

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

一、社區營養名詞解釋：(每題 1 分，共 5 分)

(一)nutrition transition

(二)food security

(三)community assessment

(四)social marketing

(五)health communication

二、請問你如何分析評估臺灣東部居民之飲食營養問題？(5 分)

三、請問引起狂牛症(mad cow disease ; bovine spongiform encephalopathy)的致病原(pathogens)為何？(2 分)並詳細敘述該致病原不同於其它致病微生物(細菌、病毒、真菌及寄生蟲)之處為何？(6 分)其感染途徑為何？(2 分)

四、請敘述 DASH (Dietary Approaches to Stop Hypertension) diet 的特點 (請依主食、肉魚蛋豆、奶、油脂、蔬果 5 類說明)，及對腎功能不良者的可能影響。(12 分)

五、請回答以下特殊族群的飲食問題。(12 分)

(一)素食者容易缺乏 n3 脂肪酸，如何補足？

(二)什麼情況下可建議 DM 患者減少醣類攝取，以單元不飽和脂肪取代？

(三)對呼吸困難的肺部疾病患者，脂肪佔熱量比要增或減？為什麼？

六、請敘述以下各物的生理來源與功能。(16 分)

(一)ghrelin

(二)glucagon like peptide-1 (GLP-1)

(三)neuropeptide Y

(四)adiponectin

七、請列點敘述人類胎兒生長(fetal growth)之三個階段，包括：每一階段之名稱、時程、生長內涵或變化等。並請說明何謂胎兒生長發育之 critical period 及其重要性。(15 分)

八、請敘述肌肉耗能時，glucose-alanine cycle 在能量代謝上所扮演之角色為何？(15 分)

九、何以營養學者建議減少反式脂肪酸(trans-fatty acids)之攝食？當攝取人造奶油(margarine)時，宜選擇條狀包裝者(stick)或盒狀包裝者(tub)？為什麼？(10 分)