

國立臺灣師範大學114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：營養科學碩士學位學程

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，否則依規定扣分。

一、請描述並舉例說明癌症之三段五級防治 (10 分)。

二、請翻譯並舉例以下名詞(10 分)

- (一) Anthropometric assessment
- (二) Ecological fallacy
- (三) Nutrition transition
- (四) Relative risk
- (五) Case-control study
- (六) Food frequency questionnaire
- (七) Prevalence
- (八) Nutrition counseling
- (九) Social marketing
- (十) Teaching plan

三、請詳述 inosine monophosphate 轉換成 adenosine monophosphate 及 guanosine monophosphate 的生化代謝反應(4 分) 並列出參與之胺基酸及能量化合物(4 分)，且說明此代謝調控機制的重要性(2 分)。

四、請詳述較低的出生體重(birth weight)增加罹患慢性病風險的作用機轉(5 分) 及較高的出生體重增加罹患癌症風險的作用機轉(5 分)。

五、請就營養學上的觀點，論述缺乏何種營養素可能會造成人體貧血？並說明其可能的作用機轉？(20 分)

六、Low-density lipoprotein cholesterol (LDL-c)是atherosclerosis 的危險因子之一，請寫出降低LDL-c 的飲食建議(10 分)。

七、請說明DASH diet 和MIND diet 的全名、飲食建議及對應的營養素作用(20 分)。

八、What is the role of gut microbiota in regulating host metabolism and its implications for nutrition interventions? Please briefly answer this question by English with 30 to 100 words. (10 分)