

113年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：食品衛生行政
科 目：食品營養及膳食療養學研究
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、一位 25 歲男性，身高 165 公分，體重 56 公斤，因工作不慎灼傷，經醫師評估全身達 45% TBSA 灼傷，深度達 2~3 度灼傷，Albumin: 2.7 g/dL。轉介給營養師，並在 24 小時後給予腸道營養。請回答下列問題：

(一)請敘述 24 小時後進食的優點。(10 分)

(二)請以 Curreri formula 公式，計算每日熱量需要多少？(5 分)

(三)請問每日蛋白質需要量是多少？(5 分)

(四) Albumin: 2.7 g/dL 的臨床意義為何？Albumin 的正常範圍是多少？(5 分)

二、請詳述下列礦物質的生理功能，以及造成疾病發生的原因為何？並說明成人每日建議攝取量是多少？(25 分)

1. Sodium 和 Hypertension

2. Calcium 和 Osteoporosis

3. Iodine 和 Cretinism

三、有關慢性腎臟病第四期，請回答下列問題：

(一)腎絲球過濾率值 (GFR) 是多少？(7 分)

(二)飲食如何調控，可以避免發生高血鉀症？(6 分)

(三)高血磷發生的原因為何？高磷食物有那些？(12 分)

四、肺癌是國人的頭號殺手，請敘述肺癌患者在放射線治療期間所產生的副作用，及其飲食注意事項為何？化學治療期間所產生的副作用，及其飲食注意事項為何？對於體重過輕者，營養介入的飲食原則又為何？(25 分)