

## I. 是非題 (8%)

以下有關癌症疾病篩檢 (screening) 的論述正確性如何?

1. 正確 \_\_\_\_\_ 錯誤 \_\_\_\_\_ 是預防醫學中三段五級中的初級預防(primary screening)
2. 正確 \_\_\_\_\_ 錯誤 \_\_\_\_\_ 是在疾病發生後主動來診時,才需做的檢查
3. 正確 \_\_\_\_\_ 錯誤 \_\_\_\_\_ 篩檢工具即有確定診斷的工具
4. 正確 \_\_\_\_\_ 錯誤 \_\_\_\_\_ 篩檢的疾病必須是有嚴重性的意義,如乳癌或大腸癌等

## II. 簡答題 (9%)

5. 在確定大腸癌的診斷工具使用上,某一研究者使用最新的核醫技術來作為臨床運用的工具,根據在某一醫學中心資料收集,發現此核醫技術確定大腸癌發病的資料如下表格:

		大腸癌		
		有	無	全部
核醫檢查	陽性	50	10	60
	陰性	10	90	100
	全部	60	100	160

假設大腸癌在社區的盛行率為 0.1%,

- a. 請問此一核醫檢查工具的敏感度(sensitivity)為何? (3%)
- b. 請問此一核醫檢查工具的特異度(specificity)為何? (3%)
- c. 請問此一核醫檢查工具在此社區內的陽性預測值(positive predictive value)為何? (3%)

## III. 申論題 (83%)

6. 針對 NCDs(非傳染性疾病)之防治策略,請以全球性觀點說明如何執行。(8%)
7. 臺灣的癌症篩檢,比西方國家的三癌--大腸癌、子宮頸癌、乳癌多了一項「口腔癌」篩檢,請評論。(10%)
8. 如何達到「存活曲線的直角化」,使大家活得長,又活得好? (15%)
9. 流行病學變遷包涵了五個時期: 瘟疫及饑荒、全國流行退去、退化及人為疾病、退化疾病延遲出現、傳染病再現。請挑選其中兩個時期分別說明其出現之可能原因。(12%)
10. 請說明預防醫學對疾病防治之三段五級的對策。(5%)  
對於一位有骨質疏鬆症的老人在跌倒後發生左側股骨骨折,隨後並發生失能。在醫療照護上採取手術治療骨折,給予藥物治療骨質疏鬆症,並針對失能給予復健治療,另外也加強跌倒的預防。請問上述個案的醫療照護措施中「手術治療骨折」、「藥物治療骨質疏鬆症」、「復健治療」、「預防跌倒」分屬於三段五級對策的哪一階段? (8%)
11. 癌症與心血管疾病為當今的重要流行病,試比較癌症與心血管疾病在族群層次篩檢策略之異同之處。(10%)
12. 糖尿病是國人常見的慢性疾病,若對於糖尿病發生的原因(包含生活型態因子、基因標記等等)進行研究,可能的研究設計(研究族群、暴露測量、結果測量、資料分析)有哪些?並請說明如何判定暴露指標與疾病指標的因果關係?並請說明該注意的偏差(bias)有哪些? (15%)