

一、選擇題：(40%) ※ 注意：請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

1. (4%) 實證公共衛生領域是以實證基礎之精神，下列何種研究設計最符合實證基礎？
(A) 世代追蹤研究, (B) 隨機指派臨床試驗, (C) 生態學相關研究, (D) 以上皆是
2. (4%) 三段五級預防醫學策略中，篩檢(screening)是屬於以下何種預防措施？
(A) 第一段, (B) 第二段, (C) 第三段, (D) 不屬於任何一段
3. (4%) 生活型態相關之危險因子，如肥胖、飲食習慣、運動等是在可感受期之內做的何種策略？
(A) 促進健康, (B) 特殊保護, (C) 早期診斷及適當治療, (D) 限制殘障
4. (4%) 隨機指派臨床試驗的研究設計以下何種策略為此設計的核心？
(A) 平行指派, (B) 安慰劑控制, (C) 雙盲程序, (D) 隨機分佈
5. (4%) 台灣地區癌症的粗發生率及死亡率有逐年上升的情形，其原因可能是：
(1) 癌症篩檢技術愈來愈進步, (2) 腫瘤科醫師及病床愈來愈多, (3) 人口愈來愈老化, (4) 環境衛生污染愈來愈得到控制
(A) 1,2,3,4, (B) 1,2,3, (C) 1,3, (D) 1,3,4
6. (4%) 實證醫學的執行步驟包含下列何者？
(A) 了解臨床的需求, (B) 發現問題的所在, (C) 找尋最好的資料及其分析, (D) 應用在病人身上, (E) 以上皆是
7. (4%) 下列何者不屬於預防醫學之範疇？
(A) 改變不良的生活習慣, (B) 促進生育, (C) 疫苗接種, (D) 增加健康照護的社會資源, (E) 以上皆不屬於
8. (4%) 實證醫學中提出臨床上重要相關問題時的準則包括？
(A) 病人, (B) 介入(intervention)/暴露(exposure), (C) 比較, (D) 結果(outcome), (E) 以上皆是
9. (4%) 乳癌的 translational 遺傳研究的四個發展階段和臨床試驗的四個時程相類似，請問下列有關於乳癌的 translational 遺傳研究何者為非？
(A) 第一期探討 BRCA 突變和乳癌的關聯, (B) 第二期探討高風險女性中 BRCA 突變的 false positive value, (C) 第三期探討多少百分比具有家族史的女性中有測定 BRCA 突變基因型及測量上可能遇到的困難, (D) 第四期探討是否 BRCA 突變的測量可以降低無症狀女性乳癌的發生或結果的改善, (E) 以上皆非
10. (4%) 全球老化的型態和以下哪一個影響疾病或殘障的因子無關？
(A) 環境因子, (B) 危險行為因子, (C) 預防照護服務的資源, (D) 健康照護服務的資源, (E) 以上皆有關

見背面

二、簡答題 (60%)

1. (10%) 某一研究者針對過敏牙齒現象的診斷標準之研究，在 110 位受試者當中分別以主觀的問卷調查及客觀的探針檢查，而得到下列的表格：

		探針檢查		
		異常	正常	
問卷 調查	異常	50	10	60
	正常	20	30	50
		70	40	110

此研究者利用卡方檢定(22.13, degree of freedom=1)證明 $P < 0.0001$ ，因此推論“此兩種診斷標準是有意義地相關”。請問您對此推論有何評論？

2. (10%) 在建立一個糖尿病與心臟相關的世代追蹤研究的起始資料發現，男性糖尿病盛行率為 50 每 1000 人，女性為 80 每 1000 人，因此結論為男性發生糖尿病危險性比女性低，簡述您對此結論的看法為何？
3. (10%) 某研究者使用相對危險比(relative risk)及危險差(risk difference)研究抽菸與肺癌之相關時，發現年齡不同會影響此兩個數值的差異，您的評論為何？
4. (10%) 一位 72 歲的女性患了膝蓋的關節炎及一般的高血壓，她的女兒是醫院的技術人員陪伴著她來到醫院，希望院方可以提供目前市場上一種新的非類固醇抗發炎藥來治療她母親膝蓋疼痛的情形，但是擔心會造成腸胃道出血。於是我們希望了解該新藥和傳統療法何者較好，請問如何運用文獻回顧來回答以上的問題。
5. (10%) 疾病的形成和環境及遺傳因子的影響息息相關。請選擇一種疾病，舉例說明環境因子對於該疾病之預防可能扮演的角色及成效。此外，針對同一疾病，請舉例說明遺傳標誌對於該疾病之治療及預後的重要性。
6. (10%) 設計一個臨床試驗研究時，足夠的追蹤時間是評估研究效力(validity)的重要評估項目，請解釋原因。

試題隨卷繳回