

等 別：四等考試
類 科：衛生技術
科 目：流行病學概要
考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、下列為某論文的摘要：

方法：2007年5月至10月在桃園社區藥局或健康活力站作問卷調查。問卷屬半開放性模式，內容包含人口學、慢箋領藥行為以及慢箋知識等三大部分。

結果：本研究在2007年分析689份問卷，其中有使用慢箋人數為362人（52.5%），只到社區藥局領藥占37.8%。慢箋知識7題平均答對題數為4.7題（66.6%）。社區藥局便利性、提供藥事品質、藥師的專業性是民眾持慢箋至社區藥局領藥的重要考量前三名。慢箋資訊來源（ $p < .0001$ ）、慢箋使用組別（ $p < .0001$ ）及教育程度（ $p = .0005$ ）為影響慢箋知識高低的重要因子。收案地點（社區藥局與活力站相比，勝算比 $OR = 16.62$, $p < .0001$ ）、慢箋知識（答對5~7題與答對0~2題相比的 OR 為 11.55 , $p < .0001$ ）、慢箋資訊來源（只來自護理人員、醫院或社區藥師與沒聽過者相比的 OR 為 7.75 , $p < .0001$ ）、自述罹患心臟病（ $OR = 2.50$, $p = .005$ ）和自述罹患痛風（ $OR = 0.24$, $p = .012$ ）是持慢箋到社區藥局領藥行為重要影響因素。

(一)上述報導中何者屬於描述性流行病學的結果？（8分）

(二)報導中何者屬於分析性流行病學的結果？（8分）

(三)請說出可能改善的方法。（4分）

(四)如何檢視提出之改善方法為有效？（5分）

二、設一虛擬世代，在基線獲得 777 位個案，其中 9 位自述曾罹患癌症。追蹤 5 年，罹患癌症及失聯情況如下表：

追蹤年數	沒有罹患癌症	有罹患癌症
1	6	2
2	13	9
3	5	2
4	42	0
5	684	5

(一)請算此虛擬世代癌症的盛行率。(應有計算式及單位) (7 分)

(二)請算此虛擬世代癌症的發生密度 (incidence density)。(應有計算式及單位) (8 分)

三、下表為民眾接受健康檢查的統計結果，其中 A 為沒有代謝症候群也沒有高尿酸症，B 為有代謝症候群但沒有高尿酸症，C 為沒有代謝症候群但有高尿酸症，D 為有代謝症候群也有高尿酸症，CKD 為慢性腎臟病，Unadjusted odds ratio 為未調整勝算比。

	CKD present	Unadjusted odds ratio
Male		
A (n=29,237)	305 (1.0%)	Reference
B (n=4,061)	86 (2.1%)	2.05 (1.61-2.61)
C (n=9,154)	416 (4.5%)	4.52 (3.89-5.25)
D (n=2,696)	135 (5.0%)	5.00 (4.07-6.15)
Female		
A (n=27,955)	213 (0.8%)	Reference
B (n=2,545)	70 (2.8%)	3.68 (2.80-4.84)
C (n=4,441)	329 (7.4%)	10.42 (8.74-12.42)
D (n=1,710)	208 (12.2%)	18.04 (14.80-21.99)

請寫出女性 C 組相對 A 組在 CKD unadjusted odds ratio (=10.42) 的計算式，並詮釋上表之結果。(10 分)

四、愛滋病的自然史（不經過任何治療）臨床分為急性感染期、無症狀期、愛滋病期。急性感染通常發生在接觸愛滋病病毒後 1~2 週左右，急性期症狀持續 2~4 週左右。急性愛滋病感染後，絕大多數有一個較長、但每個個體又極為不同長短的無症狀期。多數病人從感染愛滋病到出現臨床症狀或進一步發展為 AIDS 的無症狀期大約是 8~10 年左右。有 5% 左右的愛滋病-1 感染者沒有任何臨床症狀，而且能維持正常的免疫狀態達 12 年以上，目前最長已達 17 年。

(一)愛滋病毒的傳播途徑為何？多以那些危險因子來表現愛滋疫情？
(10 分)

(二)請依愛滋的自然史，建議適合之三段五級防治。(15 分)

五、文獻顯示，一般人接受白內障手術後，眼內炎(infectious endophthalmitis)的發生率為 0.15%~0.22%，一旦引起眼內炎，很可能造成失明。對於癌症倖存者接受白內障的手術治療是否有較高眼內炎，是一值得重視的課題。請在以下層面設計一研究評估接受白內障的手術治療是否有較高眼內炎？

(一)眼內炎定義為何？(5 分)

(二)假如採用配對病例對照研究，研究組別有那些？配對條件有那些？
(10 分)

(三)資料來源，即在何處取得或收集資料？(5 分)

(四)採用何種統計檢定方法來分析癌症倖存者接受白內障的手術治療是否有較高眼內炎？(5 分)