

類 科：衛生行政

科 目：流行病學

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。

一、下表為不同年齡層，HBsAg 帶原與肝癌的世代追蹤研究，請說明年齡在 HBsAg 帶原者對肝癌危險性所扮演的角色為干擾因子或修飾因子？（20分）

	年齡 ≤ 60			年齡 > 60			
	肝癌	健康		肝癌	健康		
HBsAg 帶原	30	170	200	HBsAg 帶原	10	90	100
HBsAg 未帶原	50	950	1000	HBsAg 未帶原	20	480	500

二、某戒菸廣告經過播送一段時間後，為評估其對青少年宣導戒菸的成效，針對 1000 位青少年進行問卷訪視，結果發現各有 25% 及 15% 的青少年維持不吸菸及吸菸的狀態不為所動，另外 35% 的青少年戒菸了，卻也有 25% 的青少年於這段期間內開始吸菸，請評估這支戒菸廣告成效如何？（15分）

三、右表為某社區 1000 位居民疾病與暴露的真實狀況，今有一研究擬探討暴露與疾病的相關，請回答下列問題：

	疾病組	對照組	
有暴露	150	250	400
未暴露	50	550	600
	200	800	1000

(一) 1. 如果暴露篩檢工具的敏感度為 0.8、特異度為 0.9，則此一研究設計為何？所獲得的相關指標值為何？（10分）

2. 請針對暴露與疾病相關之真值與調查值差異做出評論。（5分）

(二) 1. 如果疾病篩檢工具對暴露組的敏感度為 0.9、特異度為 0.8，對非暴露組分別為 0.8 及 0.9，則此一研究設計為何？所獲得相關指標值為何？（10分）

2. 請針對暴露與疾病相關之真值與調查值差異做出評論。（5分）

四、某媒體報導曾服用含塑化劑嬰幼兒健康食品的五歲嬰幼兒，其陰莖長度平均較歐美同年齡者短 0.3 公分，因此塑化劑對我國嬰幼兒陰莖長度確實有影響。請以流行病學的觀點，評論媒體所下的結論。（20分）

五、關於傳染病流行病學請回答以下問題：

(一) 影響傳染病爆發的原因有那三個？（6分）

(二) 在 SARS 及 H1N1 流行期間，政府所採取的那些措施與這三個因素有關？（9分）