

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）