

99年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：32270

全一張
(正面)

等 別：三等考試

類 科：衛生行政

科 目：流行病學

考試時間：2 小時

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。

一、流行病學在多重檢測工具的組合方法中，常以系列檢測及平行檢測兩種方式進行。

(一)請說明兩種組合方式之基本設計內容與目的。(10分)

(二)請以以下兩種情境，分別說明可能的檢測工具及其較適組合方法。

1. SARS 流行期。(5分)

2. 肝癌病患之確診。(5分)

二、某研究者認為肥胖、代謝症候群、衍生之心血管疾病，在疾病自然史的觀察中，有其因果關係。

(一)請以因果關係判斷準則，說明其因果推論的依據。(10分)

(二)請以「三段五級」來說明此三者間之預防醫學概念。(15分)

三、某社區研究發現父母親有高血壓病史者，其罹患高血壓之情形如下：

		本人高血壓	
		是	否
父母有高血壓 病史人數	0 (父母皆無)	20	1580
	1 (父母僅其中一人有)	30	1170
	2 (父母皆有)	40	360

(一)請以父母皆無高血壓病史者為參考族群，計算父母有任何一人以上有高血壓病史者，其本人罹患高血壓之累積發生對比值 (Odds Ratio) 及其 95% 信賴區間。(10分)

(二)本人罹患高血壓之累積發生對比值與父母有高血壓病史人數，是否具劑量效應反應關係 (Dose-Response Relationship) ? 請以統計方法驗證之。(5分)

四、簡答題：(10分)

(一)許多無法根治的慢性疾病如糖尿病、高血壓等，因壽命延長使發病人數大增，導致長期醫療需求驟增，以及醫療開支日益龐大，為評估醫療需求，有那些主要衡量指標可以利用？

(二)在病例對照研究中，可能會發生病例組與對照組誤診的現象。如果暴露組與未暴露組接受相同的診斷方法，則其相關強度指標 OR (Odds Ratio) 偏差的情形為何？

(請接背面)

99年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：32270

全一張
(背面)

等 別：三等考試
類 科：衛生行政
科 目：流行病學

五、解釋名詞：(30分)

- (一)干擾因素 (Confounding Factors)
- (二)連鎖感染 (Propagated Infection)
- (三)生態誤謬 (Ecological Fallacy)
- (四)流行病 (Epidemic)
- (五)前導期偏差 (Lead Time Bias)
- (六)限界密度 (Threshold Density)
- (七)重疊病例對照研究法 (Nested Case-Control Study)
- (八)配額抽樣 (Quota Sampling)
- (九)螺狀模式 (Epidemiologic Spiral)
- (十)隨機分配 (Randomization)