

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：退除役軍人轉任公務人員考試

等別：三等考試

類科別：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。

(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、橫斷性研究 (cross-sectional study) 發現飼養寵物與孩童罹患過敏症的風險存在負相關。請說明橫斷性研究方法得到此一研究結果的可能偏差 (bias)。(20 分)

二、在進行疾病篩檢時，有時為了提高篩檢的效度 (validity) 會採用兩種篩檢方法來進行篩檢。一種做法是系列篩檢 (test in series)，另一種做法是平行篩檢 (test in parallel)。

(一)請說明這兩種做法的差異之處。(20 分)

(二)請說明這兩種作法對於篩檢效度的影響。(20 分)

三、病例對照研究 (case-control study) 發現 200 位大腸直腸癌病例有 120 位服用降血脂藥物；400 位年齡和性別配對之健康對照有 300 位服用降血脂藥物。請估計服用降血脂藥物與罹患大腸直腸癌風險的相關性強度。(20 分)

四、已知乳癌家族史是影響婦女接受乳癌篩檢的重要因素。倘若從接受乳癌篩檢的婦女族群選取乳癌病例為病例組，而從社區未罹患乳癌的婦女族群，按照病例組的年齡配對選取對照組，進行乳癌家族史與婦女罹患乳癌風險關聯性的病例對照研究。請說明此一病例對照研究可能的偏差 (bias)。(20 分)