

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。

(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、病例對照研究法探討 DDE 暴露與婦女乳癌之相關，研究結果如下表：

DDE 暴露	年齡 < 50 歲		年齡 ≥ 50 歲	
	病例組	對照組	病例組	對照組
高暴露	50	300	450	300
低暴露	450	2700	1050	700
總 計	500	3000	1500	1000

(每小題 5 分，共 20 分)

(一)計算小於 50 歲的婦女，高 DDE 暴露組得乳癌的勝算比為何？

(二)計算大於等於 50 歲的婦女，高 DDE 暴露組得乳癌的勝算比為何？

(三)若不分年齡層，整體而言，高 DDE 暴露組得乳癌的勝算比為何？

(四)請說明年齡在此研究中，是否為干擾因子？

二、標準化率(standardized rates)的方法有直接標準化(direct standardization)與間接標準化(indirect standardization)，請說明間接標準化使用的時機及如何推算出標準化死亡比(Standardized Mortality Ratio, SMR)及其意義。(20分)

三、請說明實驗流行病學研究(experimental study)與世代研究(cohort study)之定義及二者主要之異同。(20分)

四、判斷相關性是否具有因果關係(causal relationship)的準則之一是相關的一致性(consistency of association)，請說明研究內一致性(intra-study consistency)及研究間一致性(inter-study consistency)的意義。(20分)

五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)集團免疫力(herd immunity)

(二)二次侵襲率(secondary attack rates)