

等 別：四等考試

類 科：衛生技術

科 目：流行病學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、何謂巢式病例對照研究 (Nested case-control study)？其優點為何？(15 分)

二、某癌症治療中心為評估乳房理學檢查用以篩檢乳癌的成效，共篩檢了 2000 名經病理確診為乳癌的女性患者及 4000 名與病例組年齡、種族配對的女性對照組；在乳癌患者中，經乳房理學檢查為陽性者有 1580 名女性；而在對照組中，則有 600 名經乳房理學檢查為陽性。(10 分)

(一)請計算此乳房理學檢查之敏感度 (sensitivity)？

(二)請計算此乳房理學檢查之特異度 (specificity)？

(三)若某婦女經乳房理學檢查為陽性，則她可能罹患乳癌的機率為何？

三、何謂配對 (matching)？配對的目的為何？試述配對的方法。(15 分)

四、何謂訊息偏差 (information bias)？試述流行病學研究訊息偏差的種類及來源。(20 分)

五、某流行病學家欲了解酗酒對抽菸與口腔癌關係之影響，得到下表結果。(25 分)

抽菸與口腔癌之相對危險性，依有無酗酒習慣區分

情況	無酗酒	有酗酒	合計
A	2.0	4.5	1.0
B	2.0	4.5	3.0

(一)何謂干擾因子？

(二)何謂修飾因子？

(三)請判斷酗酒習慣之有無在情況 A 是否為干擾因子？是否為修飾因子？並說明其理由。

(四)請判斷酗酒習慣之有無在情況 B 是否為干擾因子？是否為修飾因子？並說明其理由。

六、何謂二次侵襲率 (secondary attack rate)？何謂集團免疫力 (herd immunity)？試述這兩個因素如何影響疾病的流行狀況？(15 分)