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)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、右表為配對病例對照研究設計，針對吸菸者與肺癌的研究數據，請計算下列各題：

(一)請問罹患肺癌的危險性為何？(5 分)

(二)此一危險性是否達統計顯著水準？(10 分)

(三)若改以非配對病例對照研究設計，則吸菸者罹患
肺癌的危險性為何？(10 分)

肺癌 病人	健康 對照
P	N
N	P
P	N
P	N
N	N
P	P
P	N
N	N
N	N
P	P
N	N
P	N
P	N
N	P
N	N
P	P
P	N
N	P
P	N
P	N

P：吸菸者
N：未吸菸者

二、請說明影響疾病流行的三個重要因素，並針對此三因素各舉一常用防疫措施來對應。
(15 分)

三、關於病例對照研究法，請回答下列問題：

(一)請說明病例對照研究法最主要的缺點。(5 分)

(二)要如何減少此缺點對研究結果的干擾？(10 分)

(三)如果為有效降低其干擾，會對研究結果造成何種影響？(10 分)

四、某社區 1000 位居民某疾病盛行率為 20%，分別以 A 篩檢工具（敏感度 0.8，特異度 0.6）、B 篩檢工具（敏感度 0.8，特異度 0.9）進行該疾病的偵測工作，請問：

(一)那一個篩檢工具成效較好？(10 分)

(二)這代表何種意義？(10 分)

五、請舉出適合以斷代研究法（cross-sectional study）進行因果關係研究的兩種危險因子的特性，以及適合以同時期世代追蹤研究法（concurrent cohort study）進行研究的健康事件。(15 分)