

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員考試及110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

類科組別：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、研究人員於 2010 年招募 5000 名個案，其中 520 名個案為飲食黃麴毒素代謝物高濃度者，4480 名個案為飲食黃麴毒素代謝物低濃度者。發現有 500 位個案已有肝硬化，其中 20 名個案為飲食黃麴毒素代謝物高濃度者，480 名個案為飲食黃麴毒素代謝物低濃度者。追蹤到 2015 年時，共有 180 位新發生肝硬化的個案，其中 100 名個案為飲食黃麴毒素代謝物高濃度者，80 名個案為飲食黃麴毒素代謝物低濃度者，探討飲食黃麴毒素代謝物高濃度與罹患肝硬化的相關性。

(一)請問飲食黃麴毒素代謝物高濃度引起肝硬化的可歸因危險性 (attributable risk) 為何？(10 分)

(二)請問飲食黃麴毒素代謝物高濃度引起肝硬化的相對危險性 (relative risk) 為何？(10 分)

(三)可歸因危險性與相對危險性的差異為何？(10 分)

二、流行病學研究的因果關係中，如果有一外來因素可以部份或全部的解釋研究所獲得之因果相關，此一外來因子即為干擾因子 (confounders)。

(一)請說明構成干擾因子的要件。(10 分)

(二)在觀察性研究設計階段，控制干擾因子的方法為何？(10 分)

三、世界衛生組織統計各國新型冠狀病毒 (COVID-19) 肺炎的發生數和死亡數，做為評估各國發病和死亡的風險。

(一)以發生數和死亡數來評估發病風險的偏差為何？(10 分)

(二)各國確診的病例數會受到病毒檢驗涵蓋率影響。若只針對重症病例實施病毒檢驗的國家與除了針對重症病例，亦包涵接觸者不管有無症狀，均實施病毒檢驗的國家，兩者間 COVID-19 肺炎發生率有何差異？(20 分)

(三)在測量 COVID-19 肺炎致死率 (case fatality rate) 時，只納入重症病例的國家與除了重症病例，還包括輕症病例的國家，兩者間 COVID-19 肺炎致死率有何差異？(20 分)