

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、根據 2012 年 6 月 16 日中央社的新聞資料，我國內政部統計顯示：去年 15 歲以上死亡人口中，未婚者平均死亡年齡 53.68 歲，有偶者則是 70.12 歲，兩者相差達 16 歲。在進一步討論死亡者中未婚者與有偶者平均死亡年齡差異的原因之前，請說明比較這兩個平均年齡差異時可能的謬誤。(15 分)
- 二、衛生統計數據顯示，臺灣地區近年來的癌症粗發生率 (crude incidence rate) 有逐年上升的趨勢。請說明除了造成癌症發生的主要危險因子增加之外，還有那一些因素也可能是造成此癌症粗發生率逐年上升趨勢的原因？(15 分)
- 三、某研究人員研發出一種可以快速篩檢出子宮頸癌前期病變的工具，該研究人員宣稱，此快篩工具的敏感度 (sensitivity) 可達 95%，精確度 (specificity) 可達 90%。如果吾人使用此快速篩檢在一個子宮頸癌前期病變為 10% 的族群中進行篩檢，請計算該快篩工具的陽性預測值 (positive predictive value) 為何？(20 分)
- 四、某社區調查發現 65 歲以下與 65 歲 (含) 以上民眾的慢性阻塞性肺部疾病 (COPD) 之發生率與盛行率數據如下，請解釋 65 歲以上民眾 COPD 發生率上升，但盛行率卻下降的理由。(15 分)
- | | 65 歲以下 | 65 歲 (含) 以上 |
|-----|--------|-------------|
| 發生率 | 0.004 | 0.02 |
| 盛行率 | 0.05 | 0.01 |
- 五、某研究者利用我國全民健康保險的急診申報資料計算心肌梗塞的發生率，您認為利用全民健康保險申報資料估計急性心肌梗塞的發生率發生偏差的來源有那些？(15 分)
- 六、請列舉流行病學研究中控制干擾因子 (confounders) 的方法有那些？(20 分)