

1. 「全民健保研究資料庫」由全民健保門診、急診、住院申報資料組成，加上醫事機構、醫事人員、以及個人承保檔等基本資料檔，由中央健保局委託國家衛生研究院發行，也根據使用者建議在資料庫內部分割、串接和組合成不同的次資料庫。為了保護個資，身份證統一編號均予以加密處理，無法串接外界檔案。近年來許多學者使用這個資料庫進行「臨床流行病學」研究，評估各種檢查與治療。請列舉使用這個資料庫進行臨床流行病學研究的優點和缺點。(10分)
2. 請比較以下三個傳染病偵測 (surveillance) 方式的優缺點：(15分)
  - (A) 由所有臨床醫師依照「傳染病防治法」通報所懷疑的法定傳染病個案來偵測。
  - (B) 由特定警哨醫師 (sentinel physician) 定期通報其看診時發現的某些傳染病個案數來偵測。
  - (C) 由學校就學童出缺勤狀況與缺勤原因通報來偵測。
3. 服藥後患者病情的改善未必可歸因於藥物的療效，請舉例說明兩種可能的原因，並說明如何才能正確地評估藥物的治療效果？(10分)
4. 在統計上有相關性的兩個事件未必具有因果關係。請舉例說明三種可能的原因並說明如何才能正確地評估事件之間的因果關係？(15分)
5. 在病歷對照研究 (case-control study) 中，對照組的選擇十分重要，請列舉三種不同類型的對照組 (6分)。針對這三種不同的對照組，請指出其相對應適合之研究主題(9分)。
6. 請分別定義「系統誤差」及「隨機誤差」(6分)。偏差(bias)是屬於系統誤差或隨機誤差(1分)? 請舉出兩種不同類型之偏差(3分)。
7. 關於干擾(confounding)與效應修飾(effect modification):
  - (A) 請解釋什麼是干擾？(8分)
  - (B) 請解釋什麼是效應修飾？(8分)
  - (C) 兩者的主要不同處在哪？(9分)

試題隨卷繳回