社團法人台灣醫學資訊學會
醫學資訊分析師檢定考試試題（2022年4月）

*表示出自「醫學資訊管理學」之頁次

每題 25 分，共 4 題。

壹、第一與第二題為必答題

一、 衛福部日前宣布電子病歷交換格式將逐步採用FHIR，請回答下列問題：(*71，時事題)

1. FHIR的英文全名？
2. 何謂互操作性(Interoperability)？
3. 現行衛福部所採用的電子病歷交換格式為何？試與FHIR進行比較？
4. 目前臺灣推廣醫療資訊交換的過程中所面臨的問題為何？(*73-77)

二、 運用資通訊科技來降低醫療成本、提升醫療效率、增進醫療品質，已是全球公衛領域的共識。請舉例說明智慧科技在以下5個面向的利用：

1. 協助醫療決策：
2. 增進醫病關係：
3. 簡化行政流程：
4. 優化服務流程：
5. 提升營運效率：

貳、第三至第六題任選兩題作答（答題如超過 2 題將依題號順序前 2 題批閱，其餘不予計分。）

三、 因應國內COVID-19確診人數爆發，為防範醫療資源崩潰，防疫指揮中心將朝輕症確診者在家隔離照護方式前進。試問如何建構一套完善且安全的遠距醫療資訊系統從預約掛號、看診、處方、給藥到批價結帳一條龍服務，可以讓確診者安心居家獲得醫療照護？(*546、時事)

四、 根據資料分析統計，50％以上資料倉儲計畫失敗的原因在於無法切中醫療機構經營目標。因此，如何在最短時程內建構成功之資料倉儲以滿足商業智慧系統(Business Intelligent System)的需求，必須掌握哪四點主要的關鍵因素？(*606)

五、 為了解在去年一整年中COVID-19經診斷後需要住院治療的病人，在各類型醫療機構中的年齡層分布及治療記錄。請問需要哪些步驟才能在健保資料庫中得到您的結果？假設去年全年健保資料庫已開放查詢。(*559)

六、 目前因應疫情必須把各類型的資料庫都串接起來，以取得防疫時最大的效益，但是資料的連結對個人隱私威脅也相對提高，有些國家甚至規定公部門收集的資料不可連結。如果你是一位系統安全及系統開發人員，你是否可利用一套在密碼學中的技術，在不連結資料庫情形下又能同時計算出所要的結果？請舉例說明可以如何來運作？(*176)