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（2019年4月）

申論題 4 題，每題 25 分，共 100 分。

一、「健康存摺」系統於 103 年 9 月 25 日在健保署官網上線，為一線上健康資料查詢系統，提供健保保險對象可隨時隨地便利地查詢個人的健康資料，試提出以健康存摺基礎的個人健康管理方案。(*35)

二、請以醫病看診為例，繪製一關聯資料庫(Relational Database)的表格(Table)說明第一正規化(First Normalization)到第三正規化(Third Normalization)的需求。(*98)

三、近年來國際 HL7 協會積極發展 FHIR 標準，請回答以下問題：(*71, 時事題)

1. 何謂 FHIR？是哪些英文字的縮寫？
2. 請比較 FHIR 與 HL7 協會之前制定的 HL7 V2、HL7 V3 和 CDA 等交換標準的優缺點。
3. 請探討將 FHIR 標準引進國內的可行性，可能會遭遇到什麼困難？如何解決？

四、醫療費用有別於一般的生活消費，長期以來多以現金交易，推行使用信用卡付費，普及率也不高；而政府積極推動推動行動支付的重點，不只是支付，而是便利的行動生活，強化各領域的結合。(時事題)

1. 您認為醫療業在推行動支付的過程中，有哪些阻力是造成行動支付使用率無法提升的因素？
2. 以系統資訊流來看，有哪些流程與設備需要改變？
3. 嘗試設計一個發展路線圖，來推行醫療使用行動支付。