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11月）

*表示出自「醫學資訊管理學」之頁次

每題 25 分，共 4 題。

壹、第一題與第二題為必答題

一、 健保資料庫釋憲案今年八月被判部分違憲，3年內須修法，請問依據醫療資訊揭露及隱私保障技術觀點，說明如何確保個人資料可被最有效的使用？(*170、時事)

二、 明年衛福部將進一步放寬遠距醫療的適用情境和範圍，也將全面推廣虛擬健保卡，這兩大措施都會進一步帶動醫院各類應用行動化的趨勢。請描述一個遠距醫療搭配虛擬健保卡的系統流程。

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、 雖然 HL7 和 DICOM 皆屬醫療資訊交換標準，各醫療儀器廠商也都宣布支援這些標準協定，但實際聯測時卻常互不相容。因此 1999 年 HIMSS 和 RSNA 決定進行 IHE 計畫：(*73)

（一）IHE 的英文全名？

（二）何謂互操作性(Interoperability)？

（三）互操作性可分為那些層級？各層級的功能為何？

四、 當醫院系統開發已告一階段後，在正式系統上線前，為能讓上線執行一切順利圓滿，都會擬出可能突發的狀況及處理的 SOP，以備在各硬體裝置與軟體系統執行運作中處理在演練中未發現的突發狀況。如果你身為系統開發的專案主持人，請你列出需要檢核的清單與可能的突發狀況及處理的機制與規畫。(*第 12 章)

五、 因應疫情之嚴重性，民眾必須施打疫苗，增加了中央和地方醫療衛生體系人員的工作負擔，如果利用資通訊科技的介入，則可以提升疫苗接種的工作效率和品質。為能開發一套完整的疫苗接種站作業系統，請回答下列問題：(*第 24 章, 時事)

（一）請分析各類使用者可能會有那些資訊化的需求。

（二）請設計疫苗接種站資訊系統應該具備哪些功能。

（三）請說明疫苗接種前和施打後的資料更新異動，疫苗接種站的資訊系統應該分別與中央的公費疫苗登記預約平台和全國預防接種系統(NIIS) 介接並進行哪些資料的交換。

六、 FHIR（Fast Healthcare Interoperability Resources，快捷式醫療服務互操作資源）是由國際健康資訊交換第七層協定協會（HL7® International）發布的新型的醫學資訊交換標準，主要專注在醫學資訊領域的相關資料交換。(*時事)

（一）FHIR 與國內 CDA R2 比較，具有哪些特點與優勢？

（二）在推廣 FHIR 的普及上，政府與業者應有哪些作為？