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（2023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、 DICOM規範。(時事、P.70-73)

(一)試說明DICOM符合性(Conformance)？

(二)宣稱符合DICOM的醫療儀器即可協同整合操作嗎？(請詳述理由)

二、 試比較目前衛福部所採行的HL7 3.0+CDA 與HL7 FHIR。(P.73)

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、 政府擬於2024年推廣診所系統上雲計畫。

(一) 請分別說明診所HIS系統上雲的誘因與阻力為何？

(二) 診所HIS上雲的好處與風險為何？

(三) 資安與適法性議題又該如何解決？

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。(參考答案：醫學資訊管理學CH12)

五、 COVID-19疫情讓人驚嚇，後續是否還有新興及再浮現傳染病出現，誰也說不準。台灣不只醫療科技先進又是資訊大國，面對未來可能更可怕的疫情，根據先前累積的防疫經驗，針對台灣健康雲構思一個強韌的防疫子雲3.0，以防範未然，請以人、事、時、地、物各面向分別說明。(時事、P.30-44)

六、 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：(參考答案：醫學資訊管理學CH9, 10, 24, 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。