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（2024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、 第一題與第二題為必答題

一、 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。(*CH12)

二、 現今軟體開發多採用敏捷開發方式，然而在追求開發、維運的效率時，大量的版本測試、程式碼審查等繁瑣工作將會耗費掉許多開發人員的時間及精力。透過導入CI/CD工具，不僅能夠將以上流程自動化，還能讓工具為您偵測程式碼的問題，加速整體開發流程。

(一) 何謂CI（Continuous Integration）/CD（Continuous Deployment）？

(二) 介紹一種常見的CI/CD工具

貳、第三題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、 生成式AI (例如ChatGPT)在研究發展及實務應用上越來越趨成熟，試舉五例說明ChatGPT在醫療與健康照護上有哪些應用？(*18、時事題)

四、 試說明 PACS 與 DICOM 的功能用途與兩者的關聯性。(*8, 68, 69, 81, 89, 270, 271, 386, 608)

五、 試說明FHIR IG (Implementation Guide) 的功能與應用。(*11, 時事)

六、 數位發展部數位產業署跨機關與衛生福利部中央健康保險署合作，推動「診所雲端資訊服務系統研發補助計畫」，藉由鼓勵資訊服務業者打造診所資訊雲端服務，推動健保診所上雲應用。

(一) 試說明診所系統上雲之優缺點，以及推動系統上雲需要注意的事項。

(二) 雲原生程式在開發，上線，維運上有什麼特性，請說明？