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（2025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、 近年來AI技術發展迅速，而台灣又具備相當完備的醫療資源基礎，將兩者結合對於因應未來少子化、高齡化社會在醫護人力短缺的問題上，將扮演非常關鍵的角色。另一方面，台灣的ICT產業及AIoT產業都會帶動醫療品質大幅提升，提供人類健康更好的服務。請問如何透過結合ICT、IoT、AI與5G等技術，讓民眾體會更有感的智慧型遠距醫療(Smart eHealthcare)？（*CH31）

二、 請問未來醫院在發展電子病歷與電子健康記錄的過程中，還要克服哪些限制？（*9~10）

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、 近來詐騙事件頻傳，請問個人資料外洩的常見原因有哪些？試列舉五項原因並說明防範之道。（*181~185, 時事題）

四、 FHIR（Fast Healthcare Interoperability Resources）為目前醫療資訊交換的趨勢標準。請說明：

（一）FHIR的主要結構與資源(Resource)設計概念。

（二）相較於HL7 v3 + CDA格式的優勢。

（三）FHIR在臺灣推動實務上可能面臨的挑戰與解決方向。

五、 AI Agent（AI代理）被視為有機會實現通用型人工智慧的載體。

（一）什麼是AI Agent？跟現有的大型語言模型又有什麼關係？

（二）在醫療場景中，AI Agent可以改變什麼體驗？試舉兩個情境說明。

六、 台灣醫院的資安事件頻傳。

（一）醫療資安面臨的主要威脅有哪些？

（二）政府推動的醫療資安措施有哪些？

（三）醫療機構應採取的策略，試說明。