104年公務人員高等考試三級考試試題 代號:23750 全一頁

類 科:醫務管理

科 目:醫療資訊系統

考試時間:2小時 座號:

※注意: (→)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、自西元 1999 年,IOM(Institute of Medicine)出版「To error is human」一書之後, 病人安全的議題開始被廣泛討論,也使整個醫療產業開始正視此一議題。病人安全 資訊系統之導入目的為利用資訊科技以減少人為錯誤的發生。例如,在門診醫令系 統中,設置院內跨科別同類性質用藥重複使用之提醒,可以減少同性質藥物之過量 與浪費。
 - (→)請舉出二例說明病人安全資訊系統於醫療產業中之應用。(10分)
 - (二)請說明資訊科技於預防人為錯誤與不良事件方面,可以提供那些面向之改善。 (15分)
- 二、我國於民國 103 年 9 月建置民眾可即時取得個人健保就醫資料之「全民健保健康存摺」系統,亦為我國第一次推出類似公辦的個人健康紀錄 (Personal Health Record, PHR)系統。
 - (一)請說明目前「全民健保健康存摺」系統實施方式為何。(5分)
 - (二)請列舉五項透過「全民健保健康存摺」系統查詢之資料內容。(10分)
 - (三)試說明「全民健保健康存摺」系統實施後之優缺點。(10分)
- 三、「全民健康保險研究資料庫」為我國特有之長期世代健康資料庫(達 16 年以上), 被許多研究人員視為醫療健康研究之資料寶庫,其研究成果亦能輔助醫藥衛生政策 制定與修正,但有某些人權團體認為此資料之開放使用與隱私人權的保障有所違 背。
 - (一)請說明「全民健康保險研究資料庫」如何加密隱私資料。(5分)
 - (二)請提出「全民健康保險研究資料庫」之使用,對於人權與病人隱私可能有那些妨害。(10分)
 - (三)請試舉二例說明「全民健康保險研究資料庫」對於醫療研究及健康促進可能會有 那些貢獻。(10分)
- 四、「精準醫療(Precision medicine)」為近年來醫學研究的重要方向,藉由生物資訊、 醫療資料庫與各項運算軟體等發展,運用生物標識(Biomarkers)及大數據分析 (Big data analytics)以選擇適用特定病人之診斷治療方針。
 - (一)請列舉二例說明可用於「精準醫療」使用之公開醫療資料庫(Public database)。 (10分)
 - (二)請就方法層面與應用層面分別說明在「精準醫療」的典範下,資訊科技 (Information Technology)能協助開發之新診斷方法與新治療方法為何。(15分)