

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：(一)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、資訊安全是醫院資訊系統的重要需求。試回答下列問題：

(一)何謂資訊安全？請說明其定義。(5分)

(二)要推動資訊安全，需要考慮幾個層面的安全？請舉出至少三個層面，加以說明，並就提出的每個層面，請各舉兩例說明資訊安全的問題，以及相應的對策。(15分)

二、保護個人隱私也是電子病歷系統的一個重要需求。電子病歷系統需要建立那些機制以保護個人隱私？(20分)

三、門診和急診系統是醫院資訊系統中很重要的一個部分。請回答以下門、急診系統相關的問題：

(一)門診系統中，當醫師選取病人後，醫令系統將等待輸入 SOAP 病歷資料。請說明何謂 SOAP？(12分)

(二)為節省醫師輸入 SOAP 的時間，請舉二例，說明方便輸入及省時的可能做法。(8分)

(三)急診醫令系統的功能和門診類似，但依急診的特性，有和門診醫令系統不同之處，請說明。(15分)

四、醫院使用的醫療資訊軟體，配合著制度、需求與技術的進展，除持續演進維護之外，也一直有開發軟體的需求。請回答下列問題：

(一)說明醫院資訊系統開發的方式有幾種？各有何優劣點？(10分)

(二)醫院軟體系統測試以及軟體上線之步驟為何？(15分)