

慈濟大學 100 學年度
碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：醫學資訊概論

共3頁

選擇題(每題答對得2分，答錯不扣分)

- () 1. 下列有關 LOINC 之敘述何者為真?
(A)是 Logical Observation Interaction Names and Codes 之縮寫
(B)包含了所有之檢查 (C)是一種臨床檢驗編碼系統
(D)醫院臨床檢驗都已經採用 LOINC
- () 2. 電子病歷是文件的一種，下列何者不是它的特性?
(A)提供持續照顧的可信賴資料來源 (B)私密
(C)複雜 (D)目前有統一的格式
- () 3. 對 DRG(Diagnosis-Related Groups)敘述何者為非?
(A)用以代表住院病患的診斷類別 (B)作為醫療費用給付的參考
(C)以住院天數為編碼考量 (D)是一種總額預算支付方式。
- () 4. 建構護理資訊系統，目前大多以那個組織的資料庫為參考?
(A)NANDA (B)TNIA (C)TAMI (D)MEDLINE
- () 5. 每個軸形成一完整的階層式分類方式，且包含疾病診斷名詞之一種多軸醫學名詞命名系統為?
(A)ICD (B)HL7 (C)SNOMED (D)DRG
- () 6. 用於問題導向病歷紀錄中的程序，稱之為?
(A)Subject Object Assessment Plan (B)Symptom Oriented Analysis Process
(C)Simple Object Access Protocol (D)Syndrome Oriented Alert Protocol
- () 7. 下列那一項有關 HL7 的描述是錯誤的?
(A)HL7 是一種健康資訊的交換標準 (B)HL7 的 7 代表第七層的應用層
(C)HL7 目前最新的版本是第三版 (D)HL7 是 Health Label 7 的縮寫
- () 8. 對 IHE，下列敘述何者為非?
(A)提供影像儀器製造商、系統廠商與病人間之共通語言
(B)採用既有如 HL7、DICOM 標準制定共通的資訊交換規格
(C)XDS 係提供醫療院所間病歷分享交換規範 (D)以物件導向之技術架構
- () 9. 醫療影像儲存、交換、傳輸標準是採用國際通用的醫療影像標準 DICOM，即是數位醫學影像及傳輸(Digital Imaging and Communications in Medicine)，主要是訂定各式(Modality)醫療影像傳輸的標準規格，可應用在?
(A)實證醫學(EBM) (B)磁振造影(MRI) (C)診斷關聯群(DRG) (D)以上皆非

慈濟大學 100 學年度
碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：醫學資訊概論

共3頁

- ()10. 下列那一項系統不屬於臨床護理作業系統？
(A)出院準備服務系統 (B)護理記錄系統
(C)護理計畫系統 (D)護理品管系統
- ()11. 有關我國醫療憑證之敘述何者不正確？
(A)醫療憑證由政府憑證管理中心(GCA)簽發
(B)醫事人員憑證有如個人印鑑
(C)醫事人員包含護士
(D)醫事機構憑證有如醫療院所之關防
- ()12. 正規化(Normalization) 最常使用於下列何種資料庫結構？
(A)網狀式 (B)階層式 (C)物件導向式 (D)關聯式
- ()13. 下列何者不是一般床邊監視器記錄的生理參數？
(A)體溫 (B)腦波 (C)末期潮氣容積二氧化碳 (D)心搏輸出量
- ()14. 全民健保資料庫不包含以下何種分檔？
(A)門診處方及治療明細檔
(B)特約藥局處方及調劑明細檔
(C)特約檢驗所檢驗結果資料檔
(D)住院醫療費用清單明細檔
- ()15. 心理評估資料加密後儲存，這是要提升資訊資產的何種性質？
(A)availability (B)accountability
(C)confidentiality (D)integrity
- ()16. 知情同意書(informed consent) 設計的立論基礎是為了個人的何種權益？
(A)自主權 (B)隱私權 (C)工作權 (D)受教權
- ()17. 下列敘述何者錯誤？
(A)經過正規化(normalization) 後，可較容易檢視資料
(B)關聯式資料庫的基本元素為關係(relation)
(C)所謂的 table 就是關係的表示方式之一
(D)SQL 是用來查詢資料庫的語言
- ()18. 下列何者為非？
(A)RSA 為非對稱金鑰密碼系統 (B)DES 為對稱金鑰密碼系統
(C)PKI 的基礎為對稱金鑰密碼系統 (D)對稱金鑰系統加解密效率較佳

慈濟大學 100 學年度
碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：醫學資訊概論

共3頁

()19. 下列有關隱私權之敘述何者正確？

- (A) 對個人不會造成傷害的資料不算隱私資料
- (B) 保障個人隱私會造成治安問題，為公眾利益可犧牲個人隱私
- (C) 君子坦蕩蕩實在沒什麼隱私保護的問題
- (D) 資訊隱私是指個人控制其個人資訊的權利

()20. 有關資料庫的主鍵(primary key) 的描述何者錯誤？

- (A) 主鍵必須唯一
- (B) 主鍵可以為虛值(null)
- (C) 個人資料的主鍵多使用身分證字號
- (D) 病歷號碼可作為主鍵使用

問答題 (每題答對得 20 分)

一、請以 Dr. Edward H. Shortliffe 觀點闡述醫學資訊(Medical Informatics)的定義。

二、試以醫護臨床案例說明資料(Data)、資訊(Information)與知識(Knowledge)的區別。

三、下列題目屬於貝式公式(Bayes' Theorem)的範圍：

$$PP = (P * S) / [(P * S) + (1 - P) * (1 - Sp)]$$

Finding(症狀)T1 與 T2 與 Disease(疾病)D 之間的敏感度(Sensitivity)與特異度(Specificity)分列如下：

Disease: D	Prevalence(事先機率 P): 0.2	
Finding	Sensitivity(S)	Specificity(Sp)
T1	0.9	0.9
T2	0.8	0.2

(1). 試算症狀 T1 成立時，疾病 D 的事後機率(Posterior Probability, PP)為何？

(2) 試問症狀 T1 與 T2 何者較具診斷價值？

(3) 試算症狀 T1 與 T2 都成立時，疾病 D 的事後機率(Posterior Probability)為何？