

慈濟大學 99 學年度 研究所碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：醫學資訊概論

共4頁

選擇題（每題答對得2分，答錯不扣分）

- HL7 是制定一個 OSI 網路架構上的文件交換標準，此標準主要著重於各種不同系統間傳送和接收病患 ADT 資料(入院/掛號 出院和轉科)、查詢、資源和病排程、醫囑檢驗結果、臨床觀察結果、帳單、主檔更新資訊、病歷、病患轉診以及病患照護。其中 HL7 的 7 代表為何？
 - 是健康服務系統第七版
 - 是健康照護第七功能
 - 是 OSI 網路架構上的第七層
 - 是就診時第七位病患
- 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(Modalities)醫療影像傳輸的標準規格，可應用在：
 - 磁共振影(MRI)
 - 實證醫學(EBM)
 - 診斷關聯群(DRG)
 - 以上皆非
- 下列何者為 IHE (Integrating the Healthcare Enterprise)的功能？
 - 提供跨醫院機構一個共通性的醫療語言
 - 使不同的造影儀器製造商、系統廠商、醫院等彼此間能夠經由一套共通的準則、架構，並使用現有的相關醫療資訊標準，作為整合異質性環境時溝通所用
 - 衛生主管機關做為疾病防治及公共衛生決策的重要參考資料
 - 以上皆是
- 我國 1995 年開始之 NII 遠距會診先導系統，包括：
 - 同步視訊會議系統
 - 非同步互動遠距照會模式
 - ATM 高速網路
 - 以上皆是
- euHealthcare 中的 eu 代表：
 - your
 - europium
 - electronic and unified
 - electronic and ubiquitous
- PDCA 循環是指：
 - Plan, Do, Control, Action
 - Plan, Do, Check, Assess
 - Plan, Document, Check, Action
 - Plan, Do, Check, Action
- 21 世紀的醫療品質管理，強調的是以何者為中心的全面品質管理：
 - 顧客
 - 病人
 - 家屬
 - 醫護人員
- TQM(全面品質管理)特別強調何者的重要性：
 - 顧客導向
 - 事後矯正
 - 短期利潤
 - 以上皆非
- 電子病歷可應用在：
 - 提供照護病人的重要資訊
 - 保險機構核付醫療費用的主要依據
 - 司法裁判及醫事鑑定的主要證據
 - 以上皆是

慈濟大學 99 學年度 研究所碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：醫學資訊概論

共4頁

10. EHR(電子健康記錄)的內容包含：
- A. 病歷資料 B. 健康資料 C. 照護資料 D. 以上皆是
11. TMT(台灣電子病歷模組)採用 HL7 之 CDA 版本為何：
- A. V1.0 B. V2.0 C. V3.0 D. V4.0
12. 我國推動電子病歷，在相關法規上，下列敘述何者為非？
- A. 已通過電子簽章法 B. 醫療法 69 條允以電子文件方式製作
- C. 衛生署已訂定醫療機構電子病例製作及管理辦法草案
- D. 中央標準局已公告電子病例標準格式
13. 美國估計每年因醫療錯誤而死亡的人數占國民十大死亡原因的：
- A. 第三位 B. 第四位 C. 第五位 D. 第六位
14. 下列何者不屬於病人安全之六大目標的：
- A. 提昇用藥安全 B. 落實院內感控
- C. 預防病人跌倒 D. 隱瞞異常事件
15. 資訊科技(IT)可以有效減少醫療失誤及不良事件比率達多少以上：
- A. 60% B. 50% C. 40% D. 30%
16. 下列何者是實施臨床路徑(DRGs)失敗的原因：
- A. 醫師的反彈 B. 缺少多元性的組織
- C. 缺少明確的目標 D. 以上皆是
17. 實施臨床路徑(DRGs)，下列敘述何者為非：
- A. 所有疾病與手術均適合實施 B. 可減少併發症的發生
- C. 有縮短天數及減少醫療費用之優點 D. 可改善治療及提高醫療品質
18. 醫院於病人出院時交給病人一份文件，提供病人到不同醫院就醫時，供醫師診斷病情之參考，此文件稱為：
- A. 出院計畫 B. 出院摘要 C. 出院單張 D. 出院報告
19. 一般而言，下列何項於診間醫令系統中，可不必由醫師親自操作：
- A. 輸入診斷 B. 輸入主訴與處置
- C. 輸入血壓、脈搏 D. 查詢檢查、檢驗報告
20. 下列何者不是採用 PACS 之優點：
- A. 節省洗片、調片之人力 B. 建置及維護費用不高
- C. 醫生調閱影像快速 D. 利於跨院交換

慈濟大學 99 學年度 研究所碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：醫學資訊概論

共4頁

21. 醫院藥品管理系統中的詞彙說明，下列何者為非：
- A. 『stat order』指藥囑配發一次量，每次劑量等於總量
B. 『DC』指取消醫(藥)囑 C. 『UD』指一次只給一種藥
D. 『首日量』指病人第一天住院所使用藥物劑量需求
22. 一般醫院對病歷之管理，下列何者為非：
- A. 審查分「量」與「質」兩種 B. 病人出院後3天內需送回病歷室
C. 病人出院後30天內需補全未完成之病歷 D. 訂有獎懲規定
23. 處方箋會出現「首日量」，是因為：
- A. 病患住院第一天所要的藥物需求
B. 病患出院第一天所要的藥物需求
C. 病患用單一劑量處方所開的藥物需求
D. 病患第一天使用但無法跟上固定調劑時間的藥物調劑需求
24. 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. HL7 C. TAMI D. MEDLINE
25. 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
26. 下列何者為較新的醫療資訊系統架構：
- A. mainframe B. client-server C. 2-tier D. 3-tier architecture
27. 目前推動國家電子病歷標準的目標為何？
- A. 制定電子病歷內容基本格式規範 B. 整合醫學詞彙標準
C. 便捷電子病歷的推廣 D. 以上皆是
28. 醫療資訊電腦化具備相當的複雜性，醫療作業相關的資料不論在型態、種類、數量及內容均有不同特性，目前可使用的醫療資訊型態及擷取方式如下：
- A. 文字資料 B. 圖形資料 C. 靜態影像資料 D. 以上皆是
29. 對急診檢傷而言，下列敘述何者為非？
- A. 分為四級 B. 級數越高代表越緊急
C. 第二級為符合急診條件，雖不危及生命，但應在十分鐘之內處理
D. 先做檢傷再做急診掛號
30. 用於問題導向病歷紀錄中的程序，稱之為：

慈濟大學 99 學年度
研究所碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：醫學資訊概論

共4頁

- A. Subject Object Assessment Plan B. Symptom Oriented Analysis Process
C. Simple Object Access Protocol D. Syndrome Oriented Alert Protocol
31. 美國病歷協會(MRI)將電子病歷發展分病歷自動化(Automated Medical Records, AMD)、電腦化病歷系統(Computerized Medical Record System, CMR)、電子病歷(Electronic Medical Record, EMR)、電子病患資料系統(Electronic Patient Record System, EPR)、及電子健康資訊系統(Electronic Health Record, EHR)五階段，目前我國大型醫療院所病歷發展大都在什麼階段？
- A. 電腦化病歷系統(CMR) B. 電子病患資料系統(EPR)
C. 電子病歷(EMR) D. 電子健康資訊系統(EHR)
32. 藥物不良反應一般簡稱為 ADR，其全名為：
- A. Affected Drug Reaction B. Alert Drug Reaction
C. Alarm Drug Reaction D. Adverse Drug Reaction
33. 全靜脈營養注射簡稱為：
- A. PPN B. TPN C. TPR D. PVT
34. 何者之主要精神在強調積極不斷改善來提昇品質：
- A. QC B. QA C. CQI D. TQM
35. "Intra-" means：
- A. between B. tumor C. within D. under, too little
36. 下列何者為惡性腫瘤：
- A. Lipoma B. Leiomyoma C. Seminoma D. Fibroma
37. 下列何者為良性腫瘤：
- A. Melanoma B. Lymphoma C. Chondroma D. Glioma
38. 下列何者非 ISO 9000 系列之要求：
- A. 作業文件化 B. 需第三者認證
C. 最終目標取得國際承認 D. 顧客滿意
39. 我國全民健保第一個實施論病例計酬(Case Payment)的案件為：
- A. 子宮切除術 B. 闌尾切除術 C. 剖腹生產 D. 陰道生產
40. TNM 系統中之 M 代表：
- A. 有無轉移 B. 腫瘤大小 C. 週邊淋巴腺侵犯 D. 組織惡性程度

問 答 題 (每題答對得 20 分)

請闡述醫學資訊(Medical Informatics)的定義，並說明其發展趨勢為何？