社團法人台灣醫學資訊學會
醫學資訊管理師檢定考試試題 （2023年4月）

*表示出自「醫學資訊管理學」之頁次
**表示出自「常用醫護術語」之頁次

選擇題 50 題，每題 2 分，共 100 分，請選擇一個最正確的答案。

1. 黴漿菌感染容易導致慢性咳嗽，其中有很高的比例是過敏氣喘被黴漿菌誘發出來。氣喘的英文是？(**43,157)
   (A)Arrhythmia (B)Asystole (C)Asthma (D)Aromatic
2. 胰臟癌於不少媒體報導中，常以「癌王」形容嚴重之程度。胰臟的英文是？(**50)
   (A)Prostate (B)Stomach (C)Pancreas (D)Bladder
3. 引發肝硬化三大元凶：病毒誘發(B 型肝炎病毒、C 型肝炎病毒)、長期酗酒、飲食習慣。肝硬化的英文是？(**55)
   (A)Hepatitis (B)Liver Cirrhosis (C)Gastric Perforation (D)Liver Tumor
4. 常見的甲狀腺機能亢進症狀包括易怒、焦慮、體重減輕、不耐炎熱、腹瀉及甲狀腺腫大。甲狀腺的英文是？(**71)
   (A)Thyroid (B)Adrenal Gland (C)Sebaceous Gland (D)Tonsil
5. 台灣因為骨質疏鬆症的高盛行率，使得國人髖部骨折的發生率位居亞洲第一。請問髖關節的英文是？(**81,**85)
   (A)Neck Joint (B)Hip Joint (C)Ankle Joint (D)Knee Joint
6. 季節交替是帶狀疱疹的好發期，感染科醫師建議接種自費疫苗預防。請問疫苗的英文是？(**162)
   (A)Pathogen (B)Antibody (C)Antigen (D)Vaccine
7. 大學生輕生案例攀升，占 15~24 歲族群死因第二名，有人認為教育環境有許多讓大家焦慮的因素。請問焦慮症的英文是？(**170)
   (A)Anxiety Disorder (B)Anorexia Nervosa
   (C)Alzheimer's Disease (D)Obsessive-Compulsive Disorder
8. 心房顫動是心臟不正常節律/心律不整的一種，特徵是心臟快速而不規則的跳動。心房顫動的英文是？(**199)
   (A)Atrial Fibrillation (B)Atrial Flutter
   (C)Ventricular Fibrillation (D)Ventricular Tachycardia
9. 台灣健康雲計畫的醫療、照護、保健及防疫四朵子雲之核心為國民健康資料加值服務，請問下列何者不是國民健康資料服務的對象？(*31)
   (A)個人病歷資料 (B)個人照護資料 (C)個人健康資料 (D)個人防疫資料
10. 我國電子病例交換中心(EEC)於 2011 年建置成功，可為醫院與診所提供搜尋與調閱服務，其最重要的功能是為所有醫院 EMR gateway 上的 XML 檔案產生什麼？(*32)
    (A)索引 (B)識別 (C)標籤 (D)指標
11. 台灣健康雲計畫中，透過開放資料與雲端平台建置，鼓勵加值服務業者開發各種應用軟體，讓民眾可以取得健康相關資料，提升資料之加值是屬於哪一種雲端服務？(*38)
    (A)醫療雲 (B)照護雲 (C)保健雲 (D)防疫雲

12. 健保署於 2016 年 1 月 1 日開始正式啟用，醫院申報時是以下列何種編碼系統作為門診、住院診斷及處置編碼的申報標準？(*67)
(A)MeSH (B)ICD-10-CM/PCS (C)Tw-DRGs (D)SNOMED CT
13. 觀測指標標識符邏輯命名與編碼系統(Logical Observation Identifiers Names and Codes; LONIC)，適用於下列哪個領域？(*68)
(A)疾病診斷 (B)實驗室檢驗 (C)臨床護理 (D)影像醫學
14. 關於醫學系統命名法(Systemized Nomenclature of Medicine – Clinical Terms; SNOMED CT)，未應用於下列哪個領域？(*68)
(A)症狀描述 (B)臨床診斷 (C)保險申報 (D)病理判讀
15. 目前全世界最重要的醫療資訊交換標準有兩套分別為 HL7 及以下何種標準(*70)
(A)EHR (B)PACS (C)LIS (D)DICOM
16. 未來醫療 IT 將有兩大變革！衛福部宣布電子病歷交換中心要改為 FHIR 架構，還要讓電子病歷上雲，請問 FHIR 架構由下列哪一個標準組織所制定？(*71)
(A)Health Level Seven International
(B)International Organization for Standardization
(C)National Library of Medicine
(D)World Health Organization
17. 過去 20 年的健保資料都提供給學術等相關單位使用，基於此，台灣人權促進會聲請大法官針對《個人資料保護法》第 6 條的授權規定解釋。111 年憲判字第 13 號判決，說明了《全民健保法》未能讓民眾具備個人可以決定其個資停止被利用的機制，違憲，相關單位必須於幾年內修。(時事)
(A)3 年 (B)4 年 (C)5 年 (D)6 年
18. 資料庫在交易執行過程中，整個交易的指令，必須視為一個不可分割的單元，也就是整個交易的所有指令必須全部完成是以下哪一種的特性？(*86)
(A)單元性 (B)一致性 (C)孤立性或隔離性 (D)永久性
19. 若規定資料表任一資料記錄之外來鍵(foreign key)的值必須出現在被參照表資料紀錄的主鍵(primary key) 或為空值，這是屬於關聯式資料庫的哪一種完整性限制？(*95)
(A)參照完整性限制 (B)網路分享完整性 (C)個體完整性限制 (D)階層完整性限制
20. 臺灣健康雲 2.0 中的醫療雲 2.0 分為三項子計畫，其中的智慧醫療子計畫將以下列何者為基礎，來建置健康照護個案管理平臺？ (*110、時事題)
(A)電子病歷 (B)健保資料 (C)醫院病歷 (D)健康記錄
21. 網路可靠度的服務度量值中，「平均修復時間/停機時間」的公式是在測？(*114)
(A)可利用率 (B)回復力及穩定度 (C)傳輸功能轉換率 (D)傳輸錯誤率
22. 醫療資訊安全目標的宗旨在於保護資料及系統資源的下列何者？(137)
(A)機密性、整體性及可行性 (B)機密性、整體性及可用性
(C)機密性、整體性及可靠性 (D)機密性、整體性及可依性
23. 將防火牆進出交通的 IP 位址改變，讓外面的人無法知道內部網路電腦 IP 位址，這是何種防火牆過濾方法？(*143)
(A)封包過濾 Packet Filter (B)應用程式過濾 App Filter
(C)代理伺服器 Proxy (D)子網 Subnet

24. 最常使用的資料加密方式是？(*152)
(A)先使用非對稱密碼系統對明文加密，再使用對稱性系統將所使用的金鑰加密
(B)先使用對稱密碼系統對明文加密，再使用非對稱性系統將所使用的金鑰加密
(C)使用對稱密碼系統對明文加密，再次使用對稱性系統將所使用的金鑰加密
(D)使用非對稱密碼系統對明文加密，再次使用非對稱性系統將所使用的金鑰加密

25. 利用數位媒體的影像、聲音、視訊和文字檔利用網路來傳送，避免被駭客攔截，這種技術的名稱為以下何種技術？(*161)
(A)電子資訊亂真偽裝　(B)電子資訊加密偽裝
(C)電子簽章資訊偽裝　(D)電子簽章資訊傳遞

26. 以下何者不是醫學資訊對電子簽章的要求？(*162~163)
(A)可察覺的　(B)可偵測是否遭到修改
(C)團體簽章　(D)可解碼的

27. 欲使用個人資料需取得其同意，且此同意權之行使是在充分告知的情形下為之，此種權利稱為以下何者？(*173)
(A)資料行使權　(B)隱私保障權
(C)知情同意權　(D)知情行使權

28. 自去年年底 OpenAi 推出 ChatGPT 上線後，全世界掀起使用浪潮，但義大利於 3 月底宣布禁用，根據報導，其主要的考量是？(時事)
(A)有可能訊息錯誤　(B)沒有驗證使用者身分
(C)侵犯用戶隱私　(D)收取費用太高

29. 去識別化(deidentification)的欄位還是可能利用其他欄位的組合識別出某人，為避免這個問題，可透過中研院資訊所開發的 CellSecu 系統來分析要揭露的資料庫是否隱含這樣的危險，請問此系統的處理程序依序為下列何者？(*174~175)
(A)保密測試(confidentiality test)→過濾(filter)→概化(generalize)
(B)過濾(filter)→保密測試(confidentiality test)→概化(generalize)
(C)過濾(filter)→概化(generalize)→保密測試(confidentiality test)
(D)概化(generalize)→過濾(filter)→保密測試(confidentiality test)

30. 為了要能發揮資訊最大的效益，需要將各類型的資料庫連結起來，但是資料庫連結對個人隱私威脅極大，在不連結資料庫的情形下，又同時能計算出所要的結果，所需的是密碼學中的何種技術？(*176)
(A)離線私密計算　(B)多方私密計算
(C)差分私密計算　(D)導入私密計算

31. 資訊系統的黑箱測試中，讓使用者自己於實際作業環境下操作系統，而開發人員不在現場的測試方式稱為？(*219)
(A) α 測試　(B) β 測試　(C) γ 測試　(D) δ 測試

32. 資訊系統測試，基本上來說，黑箱測試主要是？(*219)
(A)觀察系統結構流程　(B)觀察軟體的外在行為表現
(C)觀察軟體元件的外部功能　(D)驗證規格書的符合情形

33. 對於系統維護的敘述，下列何者不正確？(*238)
(A)針對程式撰寫錯誤或規劃錯誤所造成的維護工作是屬於矯正性維護
(B)嘗試修改或是新增介面功能來適應外在環境變化的維護作業，是屬於適應性維護
(C)增加新功能或改良原系統功能的工作，是屬於完善性維護
(D)專案系統的維護保固期間普遍以一年為限，是以適應性維護與完善性維護為範圍，不包含矯正性維護

34. 醫院經營管理的績效指標是？(*257)
(A)平均住院日 (B)平均就診數 (C)平均出院數 (D)平均營收額

35. 藥物資訊系統(Pharmacy Information System; PIS) 未應用於下列哪個單位？(*268)
(A)社區藥局 (B)門診藥局 (C)急診藥局 (D)住院藥局

36. 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，可應用在下列哪個項目：(*271)
(A)電腦斷層(CT) (B)實證醫學(EBM)
(C)診斷關聯群(DRG) (D)以上皆非

37. 下列何者不屬於檢驗資訊系統(Laboratory Information System; LIS)的涵蓋範圍 (*329)
(A)病理組 (B)細菌組 (C)生化組 (D)X 光組

38. 放射科資訊及影像管理系統中，取得影像資料必須透過 ADC 轉換，才能在電腦中顯示或儲存，ADC 的主要功能為何？(*381)
(A)將數位資料轉換為類比訊號 (B)將類比訊號轉換為數位化資料
(C)透過轉換增加影像的解析度 (D)提升影像資料存取和傳輸速度

39. 常見床邊監視器(Bedside Monitor)與下列何系統整合？(*391~393)
(A)Nursing Information System; NIS
(B)Laboratory Information System; LIS
(C)Healthcare Information System; HIS
(D)以上皆是

40. 下列何者與發展電子健康記錄無關(Electronic Health Record; EHR)？(*400)
(A)Management Information System; MIS (B)Healthcare Information System; HIS
(C)Nursing Information System; NIS (D)Radiology Information System; RIS

41. 下列何者不是護理化標準語言？(*406)
(A)Nursing Intervention Classification; NIC
(B)International Classification for Nursing Practice; ICNP
(C)Clinical Care Classification; CCC
(D)Nursing Information System; NIS

42. 臨床照護分類(Clinical Care Classification)標準化語言適用於哪種系統？(*407)
(A)護理資訊系統之護理診斷及措施等臨床護理記錄
(B)轉檢轉診資訊系統之轉送醫療照護機構層級分類
(C)急診資訊系統之檢傷病情嚴重度分級照顧
(D)藥局資訊系統之給藥依據年齡和疾病嚴重度的劑量分配

43. 猴痘病毒(Mpox Virus)在台灣近日有流行的趨勢，請問衛生福利部疾病管制署利用下列哪種指標式傳染病監測系統來監測，以利傳染病之防治。(*492、時事題)
(A)實驗室自動通報系統
(B)肺炎及流感死亡即時監測系統
(C)法定傳染病監視通報系統
(D)即時疫情監視及預警系統

44. 疾病管制署的全國性預防接種系統 NIIS，是下列何者的縮寫？(*495)
(A)Nursing Injection Information System
(B)National Immunization Information System
(C)National Infection Immunization System
(D)Normalization International Injection System

45. 保留病歷的主要目的希望能達到延續性個人健康照護，就病歷保留技術方面達成此目的重要途徑是？(*502)
(A)提升醫護技術文件
(B)完備全民健保資料
(C)院間電子病歷資料交換
(D)提高醫護人員病歷撰寫能力

46. NHIRD 的全名為何？(*550)
(A)全民人體生物研究資料庫
(B)全民長期照護研究資料庫
(C)全民醫療保健研究資料庫
(D)全民健康保險研究資料庫

47. 對於目前 NHIRD 使用方式的敘述，下列何者正確？(*551~552)
(A)資料已經去識別化處理，市面上就可以購買取得資料庫光碟自由流通使用
(B)任何人都可以在健保署的網站上，具名下載取得百萬人的抽樣資料進行研究分析
(C)研究者必須事先提出申請，資料取得後只能在校園電腦供教學及研究使用
(D)限制使用對象為政府部門及學研單位等，使用場所為衛生福利資料科學中心暨研究分中心獨立作業區

48. 下列何者不是台灣遠距醫療的主要原因？(*589)
(A)偏遠地區醫療資源仍缺乏
(B)需要改善轉診及照會的品質
(C)滿足特殊照顧需求
(D)因應偏遠地區新冠肺炎疫苗的施打

49. 下列何者為健康資訊產業整合(Integrating the Healthcare Enterprise, IHE)的功能？(*617)
(A)提供跨醫院機構共通性的醫療語言
(B)衛生主管機關進行疾病防治及公共衛生決策的重要參考
(C)提供不同的造影儀器製造商、系統廠商、醫院等共通的準則、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
(D)以上皆是

50. 健康資訊產業整合(IHE)標準中，最常應用於跨機構資料交換是採用資訊科技基礎建設(IT Infrastructure)領域中的哪一種整合規範(Integration Profile)？(*630)
(A)CRUD
(B)HTTP
(C)Restful
(D)XDS.b