

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（2021年11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。

- (C) 1. 社會治安堪慮，交通事故衍生大學生遭棍棒毆打導致硬腦膜出血而昏迷。硬腦膜出血的英文是？(**76)
- (A) Herniated Intervertebral Disc (B) Brain Atrophy
(C) Dural Hemorrhage (D) Stomach Bleeding
- (A) 2. COVID-19 疫苗注射的不良反應，民眾最為擔心發生心肌炎與血栓。心肌炎的英文為？(**85)
- (A) Myocarditis (B) Arrhythmia (C) Angina Pectoris (D) Pulmonary Hydrops
- (C) 3. 承上題，血栓的英文是？(**28)
- (A) Neuralgia (B) Dizzy (C) Thrombus (D) Pneumothorax
- (C) 4. 骨關節炎好發於負重關節及指關節，通常發生在中年以後，因為長久以來關節所承受的負荷及傷害所造成，其中骨關節炎的英文是？(**206)
- (A) Osteotomy (B) Osteoporosis (C) Osteoarthritis (D) Osteomyelitis
- (C) 5. 幽門螺旋桿菌才是造成胃潰瘍病因，有懷疑時可以做「幽門桿菌呼氣檢查」。『胃潰瘍』的英文是？(**9,114)
- (A) Pneumothorax (B) Duodenum Ulcer (C) Gastric Ulcer (D) Dentalgia
- (A) 6. 中耳炎是小朋友容易發生的疾病，中耳炎的英文是？(**111)
- (A) Tympanitis (B) Conjunctivitis (C) Nasitis (D) Dermatitis
- (D) 7. Schizophrenia 是指精神科的？(**172)
- (A) 失智症 (B) 暴露症 (C) 畏懼症 (D) 思覺失調症
- (D) 8. 現在很多小孩子有注意力缺失與過動障礙(ADHD)問題，英文是？(**170)
- (A) Adjustment Disorder/Hyperactivity Disorder
(B) Anxiety Disorder/Hyperactivity Disorder
(C) Attention-Deficit/Hostile Disorder
(D) Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder
- (A) 9. 目前台灣醫院的組織型態，主要是以何種形式作為內部組織設計的依據？(*13)
- (A) 功能式 (B) 專科式 (C) 矩陣式 (D) 平行式
- (D) 10. 台灣防疫成績斐然，更凸顯台灣健康雲計畫實施的重要性，請問下列何者不是健康雲的四朵子雲？(*30)
- (A) 防疫雲 (B) 照護雲 (C) 醫療雲 (D) 長照雲
- (A) 11. 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了所有醫院 EMR gateway 上的 XML 檔案產生什麼？(*32)
- (A) 索引 (B) 識別 (C) 標籤 (D) 指標

- (D) 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) SNOMED CT (C) Tw-DRGs (D) ICD-10-CM/PCS
- (B) 13. 因強大的市場佔有率或多數人的使用而自然形成的標準，例如 Microsoft Windows 由於 PC 作業系統的市場佔有率極高，便成為作業系統的標準，請問這種標準的產生是屬於下列哪一種方式？(*63)
(A) 市場導向標準 (B) 實質標準 (C) 任務導向標準 (D) 共識型標準
- (B) 14. 下列哪一套醫學詞彙代碼系統字詞間的關係是由語意網路來表達，而且具有處理相似詞、相反詞、拼錯字及多國語言的能力？(*68-69)
(A) DRG (B) UMLS (C) ICD9-CM (D) LOINC
- (D) 15. 所謂 DICOM 是指下列何者的縮寫？(*71)
(A) Digital Image Common Model
(B) Digital Identification Connection in Medicine
(C) Diagnostic Imaging Communication in Medicine
(D) Digital Imaging and Communication in Medicine
- (B) 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，還要送草案讓電子病歷上雲，請問 FHIR 架構由下列哪一個標準組織所制定？(*71)
(A) National Library of Medicine
(B) Health Level Seven International
(C) International Organization for Standardization
(D) World Health Organization
- (C) 17. 資料庫在交易執行過程中，利用資料所產生的中間結果都不能被其他交易讀取或更改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
- (D) 18. 所謂 LOINC 是指下列何者的縮寫？(*86)
(A) Laboratory Object Identifiers Names and Codes
(B) Laboratory Object Information Names and Codes
(C) Logical Observation Interaction Names and Codes
(D) Logical Observation Identifiers Names and Codes
- (A) 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
- (D) 20. 下列何者是指在資料庫設計時，會遵循相同的設計程序，檢查資料是否重複存放，其目的是建立「良好結構的關聯表」，且是一種沒有重複資料的關聯表，並在新增、刪除或更新資料時，不會造成錯誤或資料不一致？(*98)
(A) 正式化(Formalization) (B) 最佳化(Optimization)
(C) 視覺化(Visualization) (D) 正規化(Normalization)

- (D) 21. 醫療資訊安全目標的宗旨在於保護資料及系統資源的機密性、整體性及可用性外，ISO 27001 的規範中指出得增加下列哪項要？(*137)
- (A) 鑑別性 (B) 可靠性 (C) 可歸責性 (D) 以上皆是
- (B) 22. 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) 代理伺服器(Proxy)
(C) 應用程式過濾(App Filter) (D) 子網(Subnet)
- (A) 23. 為防止未經授權使用，醫事憑證管理中心私密金鑰備份，採用一般寫入多人分持備份 IC 卡並設定存取密碼的方式為何？(*153)
- (A) m-out-of-n (B) m-in-of-n (C) m-inout-of-n (D) m-outin-of-n
- (C) 24. 公開資料庫時的第一步隱私保護技術，必須先將能識別個人之欄位移除的動作為下列何者？(*174)
- (A) 知情同意權(informed consent) (B) 身分認證(Authentication)
(C) 去識別化(deidentification) (D) 多方私密計算(multiparty secure computation)
- (B) 25. 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
- (A) 26. 跨醫療院所或衛生行政機關所採用的虛擬私有網路(Virtual Private Network, VPN)主要採用的資訊安全技術，其中不包括下列何者？(*179)
- (A) 應用層過濾器(Application Filter) (B) 加解密(Encryption & Decryption)
(C) 密鑰管理(Key Management) (D) 穿隧(Tunneling)
- (C) 27. 請問下列何者不是資訊系統委外開發的優點？(*185)
- (A) 廠商規模大 (B) 經驗豐富 (C) 費用低廉 (D) 具專業化
- (B) 28. 資訊系統發展的各個階段會產生不同文件，下列敘述何者正確？(*203-207)
- (A) 系統設計階段會產生初步設計規範書 (B) 系統分析階段會產生系統需求規格書
(C) 系統發展階段會產生系統規格說明書 (D) 系統推行階段會產生程式說明書
- (C) 29. 在資訊系統設計階段中，主要有四種設計方向，其中「將結構元件轉換成系統處理程序」是哪一種設計？(*206-207)
- (A) 資料設計 (B) 結構設計 (C) 程序設計 (D) 介面設計
- (C) 30. 當醫院要導入新資訊系統的階段，必須保持舊資訊系統繼續正常運作。如要比較新、舊資訊系統間所產生數據的對應關係，應進行何種測試？(*220)
- (A) 整合測試 (B) 整體測試 (C) 平行測試 (D) 單元測試
- (D) 31. 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

- (D) 32. 健康保險支付制度中，適用於長期照護論病例計酬的資源耗用群簡稱為下列何者？(*260)
(A) APGs (B) DRGs (C) HMOs (D) RUGs
- (C) 33. 對於健保支付制度的優缺點比較，下列敘述何者不正確？(*261)
(A) 總額預算限制醫療服務總支出上限，可有效控制醫療費用上漲
(B) 論人計酬可提供強烈的經濟誘因，促使醫療院所重視預防保健
(C) 論病例計酬可以適用於所有的疾病項目，方便就醫民眾估算醫療費用
(D) 論日計酬的作業簡單，行政成本低
- (A) 34. 下列對於臨床路徑的敘述何者錯誤？(*262)
(A) 醫院在因應論量計酬支付制度，臨床路徑乃是諸多管理措施中最廣為採用之利器。
(B) 臨床路徑是一種固定的治療建議模式，讓病人由住院到出院都依此模式的規範來接受治療。
(C) 醫院可藉由臨床路徑來控制整個醫療成本並維持或改進醫療的品質
(D) 臨床路徑希望找出最有成本效益的治療模式。
- (B) 35. 下列何者不是雲端藥歷提供的資訊？(*352-353)
(A) 主診斷 (B) 藥物交互作用 (C) 藥品名稱 (D) 用法用量
- (B) 36. 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
- (B) 37. 一般床邊生理監視器不會測量以下哪樣生理參數？(*391-392)
(A) 非侵入式血壓 (B) 腦波 (C) 血氧飽和度 (D) 心電圖
- (A) 38. 住院醫令系統除了一般的開立模式外，也可加上其他特殊的模式，請問下列何者不屬於特殊的模式？(*437)
(A) 單一模式 (B) 輔助模式 (C) 快速模式 (D) 特定模式
- (A) 39. 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
- (C) 40. 下列何者不是 2018 年版的 NPSGs 對於醫療機構提升病人安全的七項目標之一？(*471)
(A) 預防手術錯誤 (B) 減少院內感染 (C) 預防病人跌倒 (D) 辨識病人自殺的危險
- (B) 41. 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

- (D) 42. 對於目前全民健康保險研究資料庫使用方式的敘述，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。
- (C) 43. 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) 因應偏遠地區新冠肺炎疫苗的施打 (D) 滿足特殊照顧需求
- (A) 44. 2020 年 COVID-19 疫情來襲，衛福部以二次函示，再次放寬通訊診療使用對象，請問納入下列那一種對象？(*596、時事題)
- (A) 居家檢疫和隔離者 (B) 確診者
- (C) 高齡者 (D) 嬰幼兒
- (D) 45. 請問 AIOT 是人工智慧與下列哪一項技術結合而成？(*597)
- (A) 線上遊戲 (B) 線上交易 (C) 線上思維 (D) 物聯網
- (B) 46. 醫療管理決策支援，採用資料倉儲或資料探勘的技術，以下列何者為主？(*602)
- (A) 開放資料庫連結(Open Database Connectivity, ODBC)
- (B) 線上分析處理(Online Analytical Processing, OLAP)
- (C) 線上交易處理(Online Transaction Processing, OLTP)
- (D) 開放系統互連標準(Open System Interconnection Standard, OSIS)
- (C) 47. 商業智慧系統(BIS)除了須具備線上分析處理的基本需求外，尚須具有多維度分析的功能，除此更需具備下列哪項功能？(*604)
- (A) 解壓縮 (B) 下載 (C) 壓縮 (D) 上傳
- (A) 48. 以下那一項不是平衡計分卡的績效評估指標？(*608-609)
- (A) 服務構面 (B) 顧客構面 (C) 內部程序構面 (D) 學習與成長構面
- (D) 49. 關於 Integrating the Healthcare Enterprise (IHE)的敘述，以下何者錯誤？(*617-620)
- (A) IHE 主要是為了建構健康資訊系統間的互操作性(interoperability)
- (B) 健康資訊系統間的互操作性可分成三個層級，其中語意層級為最高層級
- (C) IHE 的整合規範包含醫療作業流程中的「角色」與「交易」
- (D) IHE 發展相關標準的程序，第一步是辦理實機連測
- (D) 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) ATNA (B) CT (C) SWF (D) XDS.b