

台灣病歷資訊管理學會  
99年疾病分類師甄審試題

科目：衛生統計與醫療資訊管理概論

准考證號碼：\_\_\_\_\_

**注意事項：**單選題，請依序以2B鉛筆將答案畫在答案卡上。

壹、衛生統計

1. 人口之出生、死亡及自然增加率乃重要公共衛生指標之一，台灣地區本項指標之變化趨勢，下列敘述何者不正確？
  - (A) 粗出生率逐年下降
  - (B) 粗死亡率近 10 年來明顯下降
  - (C) 自然增加率逐年下降
  - (D) 人口呈現低出生低死亡之現象
2. 我國之依賴人口是指
  - (A) 18 歲以下 65 歲以上
  - (B) 18 歲以下 60 歲以上
  - (C) 14 歲以下 60 歲以上
  - (D) 14 歲以下 65 歲以上
3. 若欲顯示數目或率之時間趨勢，會以下列何種衛生統計圖表呈現？
  - (A) 條形圖
  - (B) 次數多邊圖
  - (C) 散佈圖
  - (D) 線型圖
4. 流行病學上比較不同篩檢工具的準確程度，通常會考量篩檢工具正確檢定罹病者的能力有多強，此段敘述所指之判斷指標為何？
  - (A) Positive Predictive Value
  - (B) Specificity
  - (C) Sensitivity
  - (D) Negative Predictive Value
5. 關於常態分配之敘述，下列何者有誤？

- (A) 是對稱的鐘型分配
  - (B) 對稱於其平均值
  - (C) 平均值為 0、標準差為 1 的分配，即  $N(0,1)$ ，又稱 Z 分配
  - (D) 平均值右邊之面積為 0.4
6. 母體中有 1,000 個基本單位樣本加以編號，並且按序分為五等距，僅作一次簡單隨機抽樣，則依此定義，取得所需樣本之抽樣法稱為
- (A) Stratified random sampling
  - (B) Multi-stage sampling
  - (C) Systematic random sampling
  - (D) Cluster random sampling
7. 醫院評鑑「出院病歷完成率」項目達到評分 A 之要求，需符合下列何種規定？
- (A) 出院病歷 7 日(日曆日)內完成率 90%
  - (B) 出院病歷 3 日(日曆日)內完成率 90%
  - (C) 出院病歷 7 日(日曆日)內完成率 100%
  - (D) 出院病歷 3 日(日曆日)內完成率 100%
8. 對死亡平均年齡較輕之死因，以平均生命損失年數來陳述死亡造成之損失，會比以死亡數敘述來的更為明顯，97 年 75 歲以下人口每一死者死亡所造成之生命損失年數，位居首位者為：
- (A) 自殺
  - (B) 惡性腫瘤
  - (C) 事故傷害
  - (D) 心血管疾病
9. 完成資料統計分析後製作報表，應將報表標題放在報表何位置最佳？
- (A) 上方
  - (B) 左側
  - (C) 下方
  - (D) 以上皆可
10. 有關醫院營運管理實務中常運用之指標，下列敘述何種正確？
- (A) 病人經急診入院者，不論有無辦理住院手續，均可列為住院人次

- (B)慢性一般病床因不足而借用急性一般病床時，需以急性一般病床列計住院人日
- (C)日間照護病床(如精神科之日間留院病床)之照護人次，亦屬住院人次
- (D)住院人日之計算乃為住院病人以有辦理住院手續者始列計，且算進不算出，(但當日住出院者算1日住院人日)

11. 97年國人十大死亡原因前三名依序為：

- (A)惡性腫瘤、心臟疾病、糖尿病
- (B)腦血管疾病、惡性腫瘤、事故傷害
- (C)心臟疾病、腦血管疾病、惡性腫瘤
- (D)惡性腫瘤、心臟疾病、腦血管疾病

12. 目前各國死因統計之比較係以下列何種分類工具

- (A)ICD-10
- (B)ICD-9
- (C)ICD-9-CM
- (D)ICD-10-CM

13. 有關分層抽樣法的敘述，下列何者錯誤？

- (A)層與層間之個體差異大
- (B)同一層內之個體差異小
- (C)樣本代表性強
- (D)各層內隨機抽取的樣本數必須相同

14. 下列那一項指標在運用時須考慮極端值效應

- (A)平均數
- (B)標準差
- (C)中位數
- (D)眾數

15. 假設X與Y分別代表個人的身高與體重，當我們計算其相關係數時，長度的單位由公尺改用公分，重量單位由公斤改用公兩，則相關係數：

- (A)變成10倍
- (B)變成100倍
- (C)變成1/100倍
- (D)不變

16. 下列敘述何者正確？

- (A) 一組統計資料只有一個平均數、中位數、眾數
- (B) 若分配為單峰對稱分配，則平均數=中位數=眾數
- (C) 一組統計資料，當平均數為 0 時，標準差亦為 0
- (D) 偏度係數的定義是若偏度係數大於 0，則為左偏；小於 0 右偏，等於 0 為對稱

17. 粗死亡率與淨死亡率之差別在於：

- (A) 淨死亡率將 48 小時以內死亡人數剔除，不列入計算
- (B) 淨死亡率將 24 小時以內死亡人數剔除，不列入計算
- (C) 淨死亡率分子含 48 小時以內死亡人數，分母則為總出院人數
- (D) 粗死亡率將 24 小時以內死亡人數剔除，不列入計算

18. 某院佔床率超過 100%可能之原因

- (A) 轉 ICU 之病人日加入總人日中(當該病人之床位住進新病人時)
- (B) 出院當日(12 時以前)又簽進一新病人
- (C) 以出院病人日為計算之分子,且恰巧遇上一長期住院病人出院或死亡
- (D) 以上皆是

19. 要比較不同疾病分類人員，對於某一項診斷分類的錯誤率變異時，可以計算其

- (A) 平均數
- (B) 中位數
- (C) 變異數係數(coefficient of variance)
- (D) 以上皆可

20. 從母群體(population)中抽出一部份個案來代表母群體進行統計，這些個案稱之為

- (A) 記錄
- (B) 數據
- (C) 樣本
- (D) 常數

21. 如果某特殊疾病自 1999 年迄今共發生 25 例，其中 23 例皆為 0 至 15 歲的未成年人，卻有 2 例年齡分別為 33 歲及 49 歲，請問如果要表現該疾病的年齡集中趨勢，你會採用？

- (A) 平均數
  - (B) 中位數
  - (C) 眾位數
  - (D) 以上皆是
22. 某婦產科醫院一定期間內自然產接生單胞胎 300 個人次，雙胞胎接生 10 個人次，剖腹生產 50 個人次，流產 7 個人次，請問該院之接生人次
- (A) 367 人
  - (B) 360 人
  - (C) 310 人
  - (D) 300 人
23. 醫院評鑑規定以一般病床計，每幾床需有 1 名病歷管理人員
- (A) 50 床
  - (B) 100 床
  - (C) 150 床
  - (D) 200 床
24. 以下何者是找出最具代表性的數值來代表全部個體
- (A) 平均值
  - (B) 中位數
  - (C) 眾數
  - (D) 集中趨勢
25. 在醫院門診等候區，隨意找到病人，進行對醫院候診滿意度問卷調查的取樣方法，是下列何種取樣？
- (A) 集束抽樣(cluster sampling)
  - (B) 立意取樣(non-probability sampling)
  - (C) 簡單隨機抽樣 (simple random sampling)
  - (D) 以上皆非。

## 貳、 醫療資訊

26. 下列何者不是發展醫療管理資訊系統的目的？
- (A) 提高行政服務品質
  - (B) 增加醫療利用及醫師績效
  - (C) 提升管理效率及降低成本
  - (D) 輔助醫療診斷以提升醫療品質

27. 有關醫療資訊的影響，下列何者為非：
- (A) 幫助醫學教學與研究有效收集資訊
  - (B) 加重護理人員協調與記錄的工作，導致服務病患的時間減少
  - (C) 加速檢驗檢查作業流程
  - (D) 使醫師能迅速而正確的診斷與治療。
28. 下列何者不須透過 Internet，以安全隱密的方式連結來傳遞資訊：
- (A) 轉診轉檢報告查詢
  - (B) 遠距影像判讀
  - (C) 網路衛教
  - (D) 緊急醫療運資訊通報。
29. 有關電子病歷的敘述，下列何者為錯？
- (A) 提供醫學知識及支援臨床決策資訊管道
  - (B) 對於醫學研究、交流及統計助益不大
  - (C) 可依不同的需求，以不同的方式呈現
  - (D) 字體較紙張病歷易於辨識，減少看錯率。
30. 下列敘述何者正確？
- (A) 通訊協定 (Protocol) 是指相同電腦連線用來溝通的語言。
  - (B) 傳統大型封閉型主機屬於三層主從架構的資訊系統。
  - (C) 以有系統的資料蒐集、評估與使用，將相關的研究結果做為臨床決策基礎的醫學系統稱為實證知識。
  - (D) 醫療資訊的利用與揭露以最小需求為原則。
31. 下列何者不是醫學影像儲傳系統(PACS)的目的：
- (A) 提高醫學影像的可使用率
  - (B) 縮短檢查的排程
  - (C) 降低醫學影像的管理成本
  - (D) 提供影像處理功能輔助臨床診斷。
32. 請問電子病歷交換中心(Medical Information Exchange Center)的主要功能為何？
- (A) 推廣電子病歷建置
  - (B) 確保電子病歷流通與安全管理
  - (C) 建立全國性電子病歷格式
  - (D) 避免電子俾令資料重複

33. 下列關於 EIS 的敘述，何者錯誤：
- (A) 減少使用者須閱讀的資料量
  - (B) 提供即時、整合及持續可用的資訊
  - (C) 非針對高階主管設計
  - (D) 增強提供資料的瞭解度。
34. 下列何者是未來的輸入系統：
- (A) 鍵盤
  - (B) 語音
  - (C) 滑鼠
  - (D) 手寫。
35. 軟體開發的相關步驟，第一個要進行步驟是下列何者？
- (A) 分析問題
  - (B) 程式設計
  - (C) 程式測試
  - (D) 定義問題
36. 請問電子病歷的發展有五個步驟，依序為 Automated Medical Record、Computerized Medical Record、Provider-based Patient Medical Record、Electronic Patient Record，請問第五個步驟為
- (A) Electronic Information Record
  - (B) Electronic Health Information Record
  - (C) Electronic Information of Medical Record
  - (D) Electronic Health Record
37. 下列敘述何者正確？
- (A) 目前無線網路使用的各種無線媒介，例如紅外線(Infrared)是屬於無線電波。
  - (B) 數位簽名是以觸摸板獲取的簽名。
  - (C) 數位簽名類似寫在紙上的普通物理簽名。
  - (D) Digital Imaging and Communication in Medicine 主要應用在醫療資訊交換。
38. 下列何種標準是用於推動開放式的醫療數位影像傳輸交換？
- (A) DICOM
  - (B) HL-7

- (C) LOINC
- (D) DRG

39. 下列敘述何者錯誤？

- (A) Windows 不是系統軟體。
- (B) 光碟不是輔助記憶體。
- (C) COBOL 是一種高階語言。
- (D) 醫學影像系統可包括 X 光影像。

40. 下列何者是資料庫系統的缺點？

- (A) 減少資料的重複性
- (B) 提高資料的保密及安全性
- (C) 資料庫損毀時代價高
- (D) 加強資料一致性。

41. 下列何者不是醫療資訊發展的趨勢：

- (A) 行動醫療
- (B) 提升並確保病患安全
- (C) 自行設計系統功能
- (D) 由使用者主導。

42. 將知識與經驗建構於電腦上，使系統具有推論能力，稱為：

- (A) 專家診斷決策輔助系統
- (B) 遠距醫療系統
- (C) 諮詢系統
- (D) 醫院主管決策系統。

43. 下列何者是影像傳輸與儲存系統(PACS)的優點：

- (A) 避免定影劑、顯影劑的環境污染
- (B) 無片化
- (C) 立即判讀
- (D) 以上皆是。

44. 下列有關資訊系統安全防範的敘述何者正確？

- (A) 設安全機制則不需導入企業級的電腦防毒系統
- (B) 在重要的人事職務上，應採取權責分離的作法
- (C) 採用密碼，資料就不需要再加密
- (D) 電腦系統必要時再加以監測及監控系統狀況即可

45. 下列何者不是電子病歷的優點：

- (A) 不怕當機
- (B) 無紙化
- (C) 調閱迅速
- (D) 資料共享。

46. 提供醫療資訊交換整合共享和調閱之完整架構及相關標準的編碼系統為？

- (A) DRG
- (B) HL-7
- (C) DICOM
- (D) LOINC。

47. 有關資訊系統在預防錯誤與不良事件上，下列敘述何者正確？①可以改善資訊的不完全及資訊取得的延遲 ②隨時提供查詢相關的醫療知識，例如藥物的說明 ③只能預防單一的錯誤事件 ④自動計算藥品的用量或是頻率。

答案：(A) ①②③④ (B) ①②④ (C) ②③④ (D) ①②③

48. 透過電信網路傳遞病患資料，讓離島或偏遠醫生可向資深醫師或專家諮詢、商討治療方法，即時為病人提供醫療服務，此種方式稱為：

- (A) 遠距醫療
- (B) 遠距教學
- (C) 遠距照護
- (D) 以上皆是

49. 下列何者無法防止資料外流？

- (A) 防火牆
- (B) 密碼管理
- (C) 虛擬私有網路
- (D) 異地備援。

50. 醫療機構須符合下列何者需求，方符合維護電子病歷安全之要件？①需有大容量的資料倉儲系統②有效的系統故障回復及緊急應變機制③確保病歷資訊系統的安全防護軟體及硬體④電子病歷應有備份

答案：(A) ②③④ (B) ①②③ (C) ①②④ (D) ①③④