

國立臺北商業技術學院 101 學年度研究所碩士班考試入學試題

准考證號碼：□□□□□□ (請考生自行填寫)

商學研究所

筆試科目：計算機概論

共 5 頁，第 1 頁

- | | |
|------|--|
| 注意事項 | 1. 本科目合計 100 分(每題 2.5 分)，答錯不倒扣。
2. 請於答案卷上依序作答，並標註清楚題號(含小題)。
3. 考完請將答案卷及試題一併繳回。 |
|------|--|

1. 11110001₍₂₎ 和 01010101₍₂₎ 做 XOR 運算後，其值為何(以十六進位數字表示)？
(A)A4 (B)51 (C)F5 (D)5B
2. 若一中序運算式為((A-B)+C)*D-E / (F+G)，其後序運算式為下列何者？
(A)AB-CD+*EFG+/- (B)AB-C+DE*FG+/-
(C)AB-C+D*E/FG+- (D)AB-C+D*EFG+/-
3. 第 3-5 題：若某電腦其記憶體系統由 2 層記憶體(M1, M2)所構成，假設 C1 與 C2 分別代表其單位成本，S1 與 S2 分別代表其儲存量，而 T1 與 T2 分別代表其存取時間。若 CPU 所要的資料會出現在 M1 的機率為 p，則整個記憶體系統的平均單位成本為何？
(A)C1+C2 (B) $\frac{C1+C2}{S1+S2}$ (C) $\frac{C1*S1+C2*S2}{S1+S2}$ (D) $\frac{C1*S1+C2*S2}{S1*T1+S2*T2}$
4. 同第 3 題，在下列何種合理情況下，整個記憶體系統的平均單位成本會接近 C1？
(A)C2 → 0 (B)C1 >> C2 (C)S2 → 0 (D)S1 >> S2
5. 同第 3 題，整個記憶體系統的平均存取時間為何？
(A)p*T1+(1-p)*T2
(B)p*T1+p*T2 (C)p*T2+(1-p)*T1 (D)p*(T1-T2)+(1-p)*(T1+T2)
6. 下列何者可提供資訊以整合供應商、製造商、配銷商與物流公司流程？
(A)企業資源規劃系統 (B)供應鏈管理系統 (C)協同配銷系統 (D)逆向物流系統
7. 下列何者「不屬於」資訊科技與網際網路對組織的影響？
(A)組織扁平化 (B)工作流程的重組 (C)管理集中化 (D)增加組織彈性
8. 下列何者意謂著個人必須負擔所做決策的潛在損失、職責與義務？
(A)責任(responsibility) (B)責任歸屬(accountability)
(C)賠償負擔(liability) (D)合法訴訟程序(due process)

背面尚有試題

9. 下列何者為駭客送出成千上萬件假的訊息或服務需求至網路(或網站)伺服器, 造成網路雍塞甚至癱瘓? (A)Spamming (B)Hacking (C)Sniffing (D)Denial of service
10. 下列何者可整合、分析並提供大量資料的取得, 以協助使用者製訂更好的決策?
(A)DSS (B)Business intelligence (C)OLAP (D>Data mining
11. 為達到 ERP 系統的最大效益, 下列何者為企業施行實務應採行的方式?
(A)軟體客製化以配合所有企業流程 (B)選擇 ERP 中最配適目前企業流程的軟體
(C)改變企業運作的流程以配合 ERP 的流程 (D)僅採用 ERP 中適合自己企業的流程
12. 下列何者為電子商務中, 將相同或相似的商品, 以不同的價格賣給不同的目標族群?
(A)price customization (B)price opacity (C)price gouging (D)price discrimination
13. 下列何者為數位市集相較於傳統市集的優點?
(A)較高的搜尋成本 (B)較高的動態定價 (C)較低的網路效應 (D)較低的交易成本
14. 人工智慧推理引擎策略中, 先提出一個假設, 經由詢問使用者選擇的事實, 直到假設被確認或推翻的方法, 謂之:
(A)前向鏈結(forward chaining) (B)後向鏈結(backward chaining)
(C)模糊邏輯(fuzzy logic) (D)基因演算法(genetic algorithms)
15. 下列何者為一交談式的電腦系統, 以一起工作的決策者當成一個團隊幫助其解決未組織化的問題?
(A)供應鏈管理決策支援系統(SCM-DSS) (B)客戶決策支援系統(CDSS)
(C)群組決策支援系統(GDSS) (D)顧客關係管理決策支援系統(CRM-DSS)
16. 下列何者為企業流程再造(BPR)中, 決定企業流程需要改造或哪些流程需要優先處理的主要考量因素?
(A)成本與風險 (B)策略分析與痛點(pain points)
(C) 策略分析與工作流程 (D)輸入與輸出
17. 下列何者為針對整體資訊系統的功能進行測試?
(A)系統測試 (B)單元測試 (C)接受度測試 (D)可行性測試
18. 下列何者為資訊系統專案管理中需要處理的主要變數?
(A) scope, time, cost, and performance (B) scope, time, cost, quality, and risk
(C) time, cost, scope, and performance (D) time, cost, quality, performance, and risk

19. 下列何者「不屬於」開發全球資訊系統所面臨的管理挑戰？
(A) 同意使用者的共同需求 (B) 分部據點的設置
(C) 推動企業流程的改變 (D) 協調應用系統的開發
20. 下列何者為虛擬社群發展會員的四個正確階段？
a. 建立忠貞 b. 增加參與 c. 獲取價值 d. 吸引會員
(A) dabc (B) bdac (C) badc (D) dbac
21. 使用者使用瀏覽器讀取網頁內容時，是以何種協定與主機溝通？
(A) HTTP (B) FTP (C) SMTP (D) TCP
22. 使用者可以用行動設備透過 IP 分享器連接網際網路，此時該行動設備使用的網址為動態給定，使得 IP 設定更靈活。此種自動分配 IP 地址給用戶使用的協定為？
(A) HTTP (B) DHCP (C) ARP (D) POP
23. 電子佈告欄系統 (BBS) 以文字型式提供使用者查詢各項資訊，同時也提供使用者在佈告欄上發佈文字訊息。請問 BBS 使用何種協定？
(A) HTTP (B) Telnet (C) HTTPS (D) FTP
24. 在進行網路連線設定時，其中包含一項「DNS 伺服器」，請問此項伺服器的作用為何？
(A) 測試與伺服器間的連線是否通暢
(B) 將網域名稱轉換為 IP 位址
(C) 在兩台電腦間建立直接的連接
(D) 監測連接到網路上的設備是否有任何意外情況
25. 下列何者「不是」正確的網路位址？
(A) 140.131.114.254 (B) 192.168.256.3
(C) 100.100.100.100 (D) 130.10.1.1
26. 使用者瀏覽過某些網頁後，其登錄資訊可能會被記錄，待下次瀏覽時可不必再登錄個人資訊。請問使用者的登錄資訊可以存在那種檔案中？
(A) Gateway (B) IP Mask (C) Cookie (D) URL address

27. 如果有一條網路線的傳輸速度是「2M bps」,當網路傳輸速度穩定時,如果要下載一張 8M bytes 的圖片要多少時間?
(A) 2 秒 (B) 4 秒 (C) 8 秒 (D) 32 秒
28. 當使用者以瀏覽器連結主機下載網頁時,也可能下載了一些程式到自己的電腦上執行。以下那個程式「不在」瀏覽器上執行?
(A) JavaScript (B) Java Server Pages
(C) ActionScript (D) AJAX
29. 請問在 Google 中尋找包括「I」開頭、「it」結尾句子的網頁,可以如何輸入搜尋內容?
(A) I it (B) I * it (C) I & it (D) I and it
30. 請問下列何者可測試本機電腦與某一特定 IP 電腦是否網路相通?
(A) ipconfig (B) nslookup (C) dir (D) ping
31. 請問下列何者「不是」一種資料庫軟體?
(A) Access (B) MySQL (C) DB2 (D) Flash
32. 如果有一個資料庫設計「存在重覆項目」,例如在員工資料表設計中存在「專長項目 1」、「專長項目 2」及「專長項目 3」。請問此種「存在重覆項目」的設計
(A) 不符合第一正規式
(B) 符合第一正規式但不符合第二正規式
(C) 符合第二正規式但不符合第三正規式
(D) 符合第三正規式
33. 在資料庫設計中,對資料庫操作的程序可以儲存起來,方便日後呼叫使用,不必重新撰寫程序。此種程序在資料庫中稱為?
(A) View (B) Stored Procedure
(C) Trigger (D) Table
34. 在資料庫設計中對於主索引 (Primary key) 的規定,下列何者正確?
(A) 不可是空值 (null) 也不可以重覆 (B) 可以是空值 (null) 但不可以重覆
(C) 不可是空值 (null) 但可以重覆 (D) 可以是空值 (null) 也可以重覆

35. 在資料庫設計中對於外來鍵 (Foreign key) 的規定, 下列何者正確?
- (A) 可以是空值 (null), 當其非空值時應可以連到其他表格的主索引
 - (B) 不可是空值 (null), 且應可以連到其他表格的主索引
 - (C) 可以是空值 (null), 當其非空值時不一定可以連到其他表格的主索引
 - (D) 不可是空值 (null), 且不一定可以連到其他表格的主索引
36. 對資料庫設計進行的交易尚未完成時失敗了, 請問對於已經有可能變更資料庫內容的動作, 應進行下列何種命令以恢復資料庫狀態?
- (A) Rollback
 - (B) Commit
 - (C) Update
 - (D) Delete
37. 在資料庫設計進行取存之間, 我們會設定一段時間即儲存資料庫狀態, 以便將來系統故障時可以較快回到某一時間的資料庫狀態, 請問此種設定稱為?
- (A) Check Point
 - (B) Save Point
 - (C) Update Point
 - (D) Recall Point
38. 當我們對資料庫執行「select * from student where gender='M」的 SQL 命令時, 以下敘述何者正確?
- (A) 此資料庫的名稱是 student
 - (B) 此 SQL 命令想列出所有資料表名稱是「M」的資料
 - (C) 此 SQL 命令有資料選取條件
 - (D) 此 SQL 命令將查不到任何資料
39. 當我們對資料庫執行「select count(*) from score where score>=60」的 SQL 命令時, 以下敘述何者正確?
- (A) 此 SQL 命令將平均所有 score 大於等於 60 分的成績
 - (B) 此 SQL 命令將列出所有 score 大於等於 60 分的所有成績資料
 - (C) 此 SQL 命令將回傳所有 score 大於等於 60 分的成績筆數
 - (D) 此 SQL 命令將加總所有 score 大於等於 60 分的成績
40. 當我們對資料庫執行「delete from student where stuNo like 'A99%」的 SQL 命令時, 以下敘述何者正確?
- (A) 此 SQL 命令刪除 stuNo 內容為「A99%」的所有 student 資料表記錄
 - (B) 此 SQL 命令刪除 stuNo 以「A99」開頭的所有 student 資料表記錄
 - (C) 此 SQL 命令清除 stuNo 內容為「A99%」的所有 stuNo 欄位內容
 - (D) 此 SQL 命令清除 stuNo 以「A99」開頭的所有 stuNo 欄位內容

試題結束