

國立臺北商業大學 108 學年度第 1 學期大學部四技轉學招生考試試題

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

資訊管理系 2 年級

筆試科目：計算機概論

共 4 頁，第 1 頁

注意事項

1. 本科目合計 100 分，每題 2 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. 下列哪種雲端服務能讓開發人員在雲端平台上撰寫、測試和執行他們的解決方案，而不必購買底下的硬體和軟體？(A) IaaS (B) SaaS (C) DaaS (D) PaaS
2. 如果你計畫將電腦或行動裝置連接到某個有線電腦網路，下列何者是應有的配備？(A) Ethernet 連接埠 (C) MIDI 連結 (B) FireWire 路由器 (D) 纜線數據機
3. _____ 應用程式是一種把來自多方提供者的資料合併而形成的新應用程式。(A) Plug and Play (隨插即用) (B) 韌體 (C) mashup (混搭) (D) DDR2
4. 下列何者是單一晶片內有二或多個分開的處理器核心？(A) 平行處理器 (B) 壓縮處理器 (C) 多核心處理器 (D) 二元處理器
5. 下列何者是暫存器的功能？(A) 儲存被擷取指令的位置 (B) 儲存指令單元解碼中的控制項 (C) 儲存計算的運算元 (D) 儲存 AXU 正在計算的資料
6. 假設你與朋友在某個運動場內，而你們兩位都有 Wi-Fi 裝置彼此連繫，請問在這個封閉空間你們之間最遠可以離多長距離？(A)50 呎 (B)100 呎 (C)250 呎 (D)500 呎
7. 下列何者是兩個藍牙裝置彼此間開始啟動聯繫的程序？(A) 串流化 (B) 探索 (C) 銜接 (D) 配對
8. 下列何者是把運算資源分享或合用，如同伺服器或儲存裝置？(A) 叢集化 (B) 連鎖化 (C) 聚集化 (D) 虛擬化
9. 下列何者是安放在金屬框架內的某個隔間的伺服器？(A) 機架式伺服器 (B) 直塔式伺服器 (C) 刀鋒伺服器 (D) 隔間伺服器
10. 主機板上最主要的兩個元件是什麼？(A) 記憶體和儲存體 (B) 直譯器和編譯器 (C) 處理器和記憶體 (D) 編譯器和處理器
11. 售票機、ATM、數位相機和機器人都使用 _____ 作業系統。(A) 嵌入式 (B) 行動裝置 (C) 多使用者 (D) 虛擬
12. 有些作業系統會配置一部分的儲存媒體（例如硬碟或 USB 隨身碟）當作額外的 RAM 來使用，請問它們所使用的是什麼技術？(A) 虛擬記憶體 (B) 效能記憶體 (C) 裝置記憶體 (D) 管制記憶體
13. 提供當作虛擬記憶體的這一部分硬碟被稱為 _____？(A) 置換檔 (B) 分頁 (C) 分割區 (D) 雲
14. 所謂的 _____ 應用程式，它在多種作業系統上執行起來是一樣的。(A) 跨平台 (B) 單機 (C) 裝置驅動程式 (D) 多工
15. 下列哪種技術能讓電腦或裝置的處理器在印表機列印的同時，繼續解譯或執行指

令？

(A) 分頁處理 (B) 輾轉現象 (C) 多工緩衝處理 (D) 緩衝化

16. 下列哪種技術是使用無線訊號，與物件、動物或人員身上的標籤連線？

(A) OCR (B) RFID (C) OMR (D) TMR

17. 零售與雜貨業常使用哪種條碼？

(A) UPC (Universal Product Code)

(B) Interleaved 2 of 5

(C) Codabar

(D) POSTNET (Postal Numeric Coding Technique)

18. 許多掃描器內建哪種能讀取文件內容並將它們轉換成電子檔案的軟體？

(A) DCR (B) ECR (C) OCR (D) SCR

19. 記憶體（晶片）是以多長為單位的時間存取資料？

(A) 十億分之一秒（nanosecond）(B) 百萬分之一秒（microsecond）(C) 千分之一秒（millisecond）(D) 秒（second）

20. 由兩顆或更多硬碟整合在一起的方式稱為 _____。

(A) 封裝 (B) UFC (C) RAID (D) 基準

21. 下列何者是放置在網路上的伺服器，其唯一目的是提供儲存空間？

(A) RAID (B) RAS (C) NAS (D) RAN

22. _____ 是使用有線或無線技術，將個人工作空間內的電腦和裝置連在一起的網路？

(A) LAN (B) PAN (C) BAN (D) WAN

23. 下列何者能在使用TCP/IP協定的網路上偵測問題，例如為何網路突然變慢？

(A) Ethernet分析程式 (B) 位元監視指令檔 (C) 通道流量app (D) 封包監控軟體

24. 在傳輸媒體上流通的資料、指令和資訊數量，有時被稱作什麼？

(A) 寬頻 (B) 延遲 (C) 基頻 (D) 頻寬

25. 下列何者是一種讓電腦和裝置能以無線方式在彼此之間，或與有使用如Wi-Fi等無線技術的有線網路傳輸資料的中央通訊裝置？

(A) 無線連結 (B) 路由器 (C) 無線存取點 (D) 整合點

26. 以小公司和家庭網路而言，下列何者能讓多台電腦和行動裝置共用一條寬頻網際網路連線，例如透過纜線數據機或DSL數據機？

(A) 多工器 (B) 路由器 (C) 網格 (D) 基頻數據機

27. 下列何者是你新買的無線耳麥最可能應用的科技？

(A) TCP/IP (B) 藍牙 (C) IrDA (D) RFID

28. 以下哪個術語是指在網路上進行重複性質工作的程式？

(A) 僵屍（zombie）(B) rootkit (C) bot (D) 木馬程式

29. 有個罪犯正在利用僵屍網路（botnet）犯罪。下列何者是他最不可能利用他的僵屍網路進行的事？

(A) 透過電子郵件傳送垃圾郵件 (B) 散佈病毒 (C) 發動分散式阻斷服務攻擊

(D) 撰寫ActiveX指令檔

30. 下列何者是一種藏身在電腦或行動裝置中，讓他人能從遠端位置完全控制此電腦或裝置的程式？

(A) 病毒 (B) 蠕蟲 (C) 木馬程式 (D) rootkit

31. 公鑰加密技術又叫做什麼？

(A) 控制金鑰加密技術 (B) 虛擬金鑰加密技術 (C) 非對稱金鑰加密技術
(D) 安全金鑰加密技術

32. 購物網站一般會利用什麼來記錄使用者購物車中的品項？

(A) 工作階段cookie (B) zombie (C) 廣告軟體 (D) 購物bot

33. 你覺得你的電腦已經感染了惡意軟體，那個軟體一直重複複製它自己，一直在消耗資源。請問這可能是哪種惡意軟體？

(A) 蠕蟲 (B) rootkit (C) 木馬程式 (D) 病毒

34. DBMS利用下列何者執行驗證檢查以維護資料完整性？

(A) 資料伺服器 (B) 資料市集 (C) 資料倉儲 (D) 資料字典

35. 下列哪種語言是由簡單的、類似英文的敘述所組成，可讓使用者指定要顯示、列印、儲存、更新或刪除的資料？

(A) 報表語言 (B) 查詢語言 (C) 規格語言 (D) 調閱語言

36. 下列何者的工作是負責設計和開發資訊系統？

(A) 管理階層 (B) 協調者 (C) 分析師 (D) 開發人員

37. 公司可選擇運用自己的IT人員在內部開發客製化軟體，或者由外在資源進行開發，請問下面哪個術語能代表後者這個選項？

(A) 快速追蹤 (B) 開發分享 (C) 外部化 (D) 委外

38. 下列哪種轉換策略是新舊系統同時運作一段期間？

(A) 階段轉換 (B) 直接轉換 (C) 平行轉換 (D) 先導轉換

39. 有關單元測試的敘述，下列何者為真？

(A) 驗證每個個別程式或物件可自行運作無誤

(B) 驗證應用程式中的所有程式可正確的一起工作

(C) 驗證應用程式可與其他應用程式一起工作

(D) 是由終端使用者進行，目的是確認新系統使用實際資料可正確運作

40. 對驗收測試而言下列何者為真？

(A) 驗證每個個別程式可自行運作無誤

(B) 驗證應用程式中的所有程式可正確的一起工作

(C) 驗證應用程式可與其他應用程式一起工作

(D) 是由終端使用者進行，目的是確認新系統使用實際資料可正確運作

41. _____ 是一種用來產生正確、及時且有組織的資訊，使得經理人和其他使用者能進行決策、解決問題、監督活動和追蹤進度的資訊系統。

(A) 回報資訊系統 (B) 領導力資訊系統 (C) 管理資訊系統 (D) 使用者導向資訊系統

42. _____ 軟體負責管理有關顧客、過去的銷售記錄、興趣，以及日常互動資訊，例如電話、電子郵件、網站通訊和網路傳訊的內容。

(A) CIM (B) CAD (C) CRM (D) CAE

43. _____ 是一種幫助使用者分析資訊而進行決策的資訊系統。

(A) OLAP (B) EIS (C) DSS (D) TPS

44. 下列何者不是固態硬碟(SSD)的優點？(A)儲存容量比傳統硬碟大(B)傳輸速度較快
(C)存取時間較短(D)耗電量較少

45 執行下列 Java 程式片段後，變數 k 的值為何？

- (A)10 (B)15 (C)55 (D)執行錯誤

```
int k=0;
for(int x=1; x<=10; x*=2){k+=x;}
```

46. 在 Java 程式中，以下那個修飾子不能使用在介面內資料成員的宣告上

- (A) private (B) final (C) static (D) public

47. 在 Java 程式中，以下那個關鍵字代表父類別的意思？

- (A)parent (B)this (C)super (D)base

48. 執行下列 Java 程式片段後，程式的輸出結果為何？

- (A)45 (B)123 (C)168 (D)12345

```
String str = "123";
str += 45;
System.out.println(str);
```

49. 執行下列 Java 程式片段後，程式的輸出結果為何？

- (A)null (B>false (C>true (D)執行錯誤

```
StringBuilder sb1 = new StringBuilder("123");
StringBuilder sb2 = sb1;
sb1.append("4");
System.out.println((sb1 == sb2));
```

50. 下列 Java 程式片段空白處，可填入的程式碼為何？

- (A)Direction d = EAST
(B)Nav.Direction d = EAST
(C)Direction d = Direction.EAST
(D)Nav.Direction d = Nav.Direction.EAST

```
class Nav { public enum Direction {
                NORTH, SOUTH, EAST, WEST } }
public class Sprite { _____ ; }
```