

國立臺北商業大學 113 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、3 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(請標註各小題配分)，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。

選擇題 共 50 題 每題 2 分 合計 100 分

1. 量子電腦的資料基本單位為何? A) bit B) qubit C) TB D) EB
2. 1TB 等於多少位元組? A) 2^{10} B) 2^{20} C) 2^{30} D) 2^{40}
3. 十六進制數 A5 轉換為十進制數是什麼? A) 165 B) 265 C) 205 D) 135
4. 假設一間學校有 1000 個學生，至少需要多少位元來編碼學號? A) 9 B) 10 C) 11 D) 12
5. 在 Python 中，以下哪個函數用於將字串 "123" 轉換為整數?
A) str() B) float() C) int() D) ascii()
6. 以下程式的輸出是什麼?

```
x = 3  
y = 4  
if x > y:  
    print("x is greater")  
else:  
    print("y is greater")
```


A) x is greater B) y is greater C) x is greater or equal D) None
7. 下列何者適合壓縮音訊? A) MP3 B) GIF C) JPEG D) PSD
8. 以下哪一項是開發網頁應用的框架?
A) Django B) MySQL C) Oracle D) SQLite
9. 以下哪一項是網路設備?
A) 路由器 B) 記憶體 C) 硬碟 D) 鍵盤
10. 以下哪一項是作業系統的功能之一?
A) 管理硬體資源 B) 編輯文件 C) 創建網頁 D) 設計圖像
11. 下列何者可以用來從事機械製圖?
A) InDesign B) Chrome C) Outlook D) AutoCAD
12. 若企業要舉行視訊會議，可以使用何者?
A) 相片大師 B) Google Meet C) QuarkXPress D) Premiere Pro
13. 以下哪一項是圖像檔案格式?
A) PDF B) DOC C) JPEG D) XLS

背面尚有試題

准考證號碼：

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

資訊管理系 2、3 年級

筆試科目：計算機概論

共 4 頁，第 2 頁

注意事項

1. 本科目合計 100 分(請標註各小題配分)，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。

14. 以下哪一項是開源資料庫管理系統？
A) Oracle B) SQL Server C) MySQL D) Microsoft Access
15. 以下哪一項是資料庫的主要組成部分？
A) 表格 B) 核心 C) 作業系統 D) 網路協定
16. 以下哪一項是加密演算法？
A) RSA B) HTTP C) FTP D) TCP
17. 以下哪一項是資料庫查詢語言？
A) HTML B) CSS C) SQL D) XML
18. 下列哪一項是網頁設計的標記語言？
A) HTTP B) XML C) HTML D) CSS
19. HTTP 協定的預設端口號是什麼？
A) 21 B) 22 C) 80 D) 443
20. 下列哪一項是表格數據的常用儲存格式？
A) HTML B) XML C) CSV D) CSS
21. 在電腦網路中，IP 位址的主要作用是什麼？
A) 加密數據 B) 儲存數據 C) 管理網路流量 D) 標識網路設備的位置
22. 下列關於 App 的敘述何者錯誤？
A) 專指 Apple App Store 的應用程式 B) 容易操作
C) 通常比 PC 的應用程式便宜 D) 可以在智慧型手機上執行
23. 以下哪一項是流行的開源作業系統？
A) Windows B) macOS C) Linux D) Unix
24. 下列哪一項是開發軟體應用的高階語言？
A) SQL B) HTML C) CSS D) Python
25. 「語音識別」是人工智慧應用的一個例子，其主要使用的技術是：
A) 自然語言處理(NLP) B) 圖像識別 C) 強化學習 D) 虛擬現實(VR)
26. 「生成對抗網絡(GAN)」是一種用於：
A) 生成真實風格的圖像和音頻 B) 檢測電腦病毒的網絡
C) 加密機密文件的算法 D) 處理大數據集的技术
27. 人工智慧中常用的評估指標「精確率(Precision)」和「召回率(Recall)」用於評估：
A) 分類模型的性能 B) 回歸模型的性能
C) 聚類算法的性能 D) 強化學習算法的性能

准考證號碼：

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

資訊管理系 2、3 年級

筆試科目：計算機概論

共 4 頁，第 3 頁

注意事項

1. 本科目合計 100 分(請標註各小題配分)，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。

28. 下列何者不屬於無線網路的傳輸媒介?
A) 微波 B) 無線電 C) 紅外線 D) 光纖
29. 無線電火腿族的溝通模式屬於下列何者? A) 全雙工 B) 半雙工 C) 單工
D) 全單工
30. 架設高速網路或跨國網路通常會使用下列何者?
A) 紫外線 B) 雙絞線 C) 光纖 D) 紅外線
31. 在 Python 中，用於表示行註解的符號是什麼?
A) // B) # C) -- D) <!--
32. ChatGPT 的主要應用是什麼?
A) 語音辨識 B) 影像分類 C) 自然語言處理 D) 數據庫管理
33. 「ERP」的中文全名是什麼?
A) 電子郵件回覆 B) 企業資源規劃 C) 有效資源配置 D) 擴展遠程協作
34. 下列哪項不是網路行銷中的社群媒體平台?
A) Facebook B) Instagram C) LinkedIn D) eBay
35. 「物聯網 (IoT)」的核心概念是什麼?
A) 虛擬現實 B) 物體相互連接 C) 量子計算 D) 區塊鏈技術
36. IP 位址中的第一個數字為 140, 代表是哪種網路等級?
A) Class A B) Class B C) Class C D) Class D
37. Google 地圖屬於雲端運算的哪種部署模式?
A) 公有雲 B) 私有雲 C) 混合雲 D) 社群雲
38. Amazon 屬於哪種電子商務經營模式? A) B2C B) C2C C) B2B D) O2O
39. 下列何者不是電子商務的特點? A) 市場較小 B) 無時間限制 C) 速度快
D) 自由競爭
40. 以下哪個是網路行銷中常用的社交媒體平台?
A) Amazon B) eBay C) LinkedIn D) Alibaba
41. 「5G」相較於之前的行動通訊技術，主要有什麼特點?
A) 更低速度 B) 更高頻寬和更低延遲 C) 更多電池耗盡 D) 更大的手機尺寸
42. 以學生基本資料為例, 何者適合為主鍵欄位?
A) 姓名 B) 生日 C) 性別 D) 學號

背面尚有試題

准考證號碼：

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

資訊管理系 2、3 年級

筆試科目：計算機概論

共 4 頁，第 4 頁

注意事項

1. 本科目合計 100 分(請標註各小題配分)，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。

43. 在 Python 中，以下哪個選項可以在迭代過程中跳過當前的迴圈而進行下一次迭代？
A) continue B) skip C) pass D) break
44. 在 Python 中，如何取得使用者的輸入？
A) get() B) input() C) read() D) fetch()
45. 下列關於密碼設定何者錯誤？ A) 不要使用生日為密碼 B) 盡量不要將密碼寫在紙上 C) 要定期更換密碼 D) 密碼長度與安全性無關
46. 「安卓 (Android)」是哪家公司開發的作業系統？
A) Microsoft B) Apple C) Google D) Samsung
47. 記憶體的主要功能是什麼？
A) 永久儲存數據 B) 暫時儲存數據 C) 輸出數據 D) 輸入數據
48. 以下哪個 Python 內建函數可以用來計算列表中元素的個數？
A) count() B) length() C) size() D) len()
49. 下列關於向量圖何者正確？ A) 適合儲存照片 B) 放大會產生鋸齒狀 C) 必須搭配 JPEG、GIF 等壓縮技術來減少檔案大小 D) 由數學方式產生之幾何形狀所組成
50. 在 Python 中，如何向列表添加新元素？
A) list.add(element) B) list.insert(element)
C) list.append(element) D) list.update(element)