

佛教黃鳳翎中學
2025/2026 上學期統測

甲部多項選擇題（20 分）

本部共有 20 題。請選擇最合適的答案。

1. 以下哪一項硬件同時具備輸入和輸出的功能？（1 分）
 - A. 輕觸式屏幕 (Touch Screen)
 - B. 繪圖板 (Graphics Tablet)
 - C. 網絡攝影機 (Webcam)
 - D. 揚聲器 (Speaker)
2. 某位網絡管理員的主要職責是甚麼？（1 分）
 - A. 設計和管理數據庫。
 - B. 根據系統分析師的設計開發系統。
 - C. 協助終端用戶使用資訊系統。
 - D. 監控電腦系統之間的網絡通信。
3. 在資訊處理的七個階段中，將數據上傳到雲端儲存服務屬於哪個階段？（1 分）
 - A. 收集 (Collection)
 - B. 組織 (Organization)
 - C. 傳輸 (Transmission)
 - D. 分析 (Analysis)
4. 某個網上登記系統要求用戶輸入的出生日期必須在「完成日期」之前。這應用了哪一種數據有效性檢驗？（1 分）
 - A. 類型檢查 (Type check)
 - B. 範圍檢查 (Range check)
 - C. 一致性檢查 (Consistency check)
 - D. 唯一性檢查 (Uniqueness check)
5. 在數據庫中，用於描述單一實體（例如一名特定學生）的所有相關屬性的集合稱為什麼？（1 分）
 - A. 欄 (Field)
 - B. 記錄 (Record)
 - C. 檔案 (File)
 - D. 數據庫 (Database)
6. 哪種儲存設備是以順序存取 (sequential access) 方式運作的？（1 分）
 - A. 固態硬碟 (SSD)

- B. 唯讀光碟 (CD-ROM)
 - C. 磁帶 (Magnetic Tape)
 - D. USB 快閃記憶體
7. 一個 8 位元二進制代碼在奇偶檢測中傳送。若採用偶數檢測 (even parity)，而數據位是 1011 0010，則包含奇偶檢驗位的完整代碼是甚麼？ (1 分)
- A. 1011 0010 0
 - B. 1011 0010 1
 - C. 0 1011 0010
 - D. 1 1011 0010
8. 以下哪個數字的值是最小的？ (1 分)
- A. 1101 1100
 - B. 222
 - C. DC
 - D. 341
9. 將十進制數 89 轉換為 8 位元二進制補碼 (two's complement) 是甚麼？ (1 分)
- A. 01011001
 - B. 10100111
 - C. 11011001
 - D. 01011010
10. 以下哪種關於向量圖 (vector image) 的描述是正確的？ (1 分)
- A. 它是由像素組成的。
 - B. 放大後影像會變得模糊。
 - C. 檔案大小通常比點陣圖大。
 - D. 它使用數學公式來儲存影像。
11. 一個需要包含繁體中文、日文和英文的文檔，最應使用哪種字符編碼系統？ (1 分)
- A. ASCII
 - B. Big-5
 - C. Unicode
 - D. GB Code (國標碼)
12. 一個由 8 位元組成的二進制數最多可以表示多少個不同的樣式？ (1 分)
- A. 8
 - B. 16

- C. 128
D. 256
13. 某個需要 8 位數字的密碼，每個數位可以是 0-9 的數字或 A-F 的字母。這總共可以產生多少種不同的密碼組合？ (1 分)
- A. 10
B. 16
C. 8^1
D. 8^1
14. 將未壓縮的音訊檔案轉換為 MP3 格式，主要利用了以下哪種技術？ (1 分)
- A. 無損壓縮 (Lossless compression)
B. 有損壓縮 (Lossy compression)
C. 數位化 (Digitalisation)
D. 加密 (Encryption)
15. 以下關於條碼 (barcode) 和二維碼 (QR code) 的比較，哪一項是錯誤的？ (1 分)
- A. 二維碼通常能儲存比條碼更多的數據。
B. 二維碼可以從任何方向掃描，而條碼通常只能從特定角度掃描。
C. 條碼和二維碼都具備糾正錯誤的能力。
D. 二維碼可以表示統一碼字符，而一些條碼只能表示數字。
16. 一個 24 位元色深的圖像，其解像度為 800 x 600 像素。計算該圖像未壓縮的檔案大小 (以 MB 為單位)。 (1 分)
- A. 1.37 MB
B. 1.44 MB
C. 11.52 MB
D. 1.15 MB
17. 在 8 位元二進制補碼系統中，進行 0110 0101 + 1100 1100 的運算。這會導致哪種錯誤？ (1 分)
- A. 轉錄錯誤 (Transcription error)
B. 換位錯誤 (Transposition error)
C. 溢位錯誤 (Overflow error)
D. 奇偶檢驗錯誤 (Parity error)
18. 小明使用掃描器將一份紙本文件轉換為數碼圖像，然後使用光符識別 (OCR) 軟件將圖像轉換為可編輯的文字檔案。這個過程涉及哪種轉換？ (1 分)

- A. 模擬數據轉換為模擬數據 (Analog to Analog)
- B. 模擬數據轉換為數碼數據 (Analog to Digital)
- C. 數碼數據轉換為模擬數據 (Digital to Analog)
- D. 數碼數據轉換為數碼數據 (Digital to Digital)