

注意事項	試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後將「試題」及「答案卷」一併繳回。
------	--

一、選擇題：(每題3分；共60分)

1. 資料通訊傳輸速率縮寫為？ (A)BPI (B)CPI (C)BPS (D)CPS。
2. 下列何者代表 CPU 的執行速度?(A)GHz (B)CPS (C)LPM (D)MBytes。
3. USB 的用途為：(A)電腦的周邊儲存設備 (B)雙向傳輸 (C)類比與數位訊號轉換 (D) 隨插即用的資料傳輸標準界面。
4. TCP/IP 是一種？(A)網路周邊設備 (B)網路伺服器(C)網路作業系統 (D)網路通訊協定。
5. 雷射印表機規格中，會出現如9600 x 600 dpi，請問此數字表示印表機的(A)解析度 (B)紙張厚度 (C)列印速度 (D)列印幅面。
6. 在電腦系統中，下列何者不屬於輸入單元？(A)掃描器 (B)印表機 (C)滑鼠 (D)鍵盤。
7. 在八進制數字系統的最大數為：(A)1 (B)7 (C)8 (D)F。
8. 請問目前資料科學與 Web 開發等常用的 Python 語言是屬於?(A)機器語言 (B)組合語言 (C)自然語言 (D)高階語言。
9. 在數據通訊(Data Communication)系統中，線路兩端的電腦，彼此可同時交互傳送及接受資料的型態稱為 (A)單工 (B)半雙工 (C)全雙工 (D)線上雙工。
10. 下列不同記憶體中，何者為能讀取資料亦能寫入資料？(A)PROM (B)CD-ROM (C)RAM (D)EEPROM。
11. 下列何者在網際網路(Internet)上屬於單一性資料類型不可重複？(A)Subnet Mask (B)IP Address (C)Default Gateway (D>Password。
12. 下列網路傳輸媒介中，何者在單位時間內的資料傳輸量最大？(A)電話線 (B)同軸電纜 (C)光纖 (D)雙絞線。
13. 在資料庫管理系統中，用以定義資料型態、長度及關係的是 (A)工作控制語言(Job Control Language) (B)資料控制語言(Data Control Language) (C) 資料定義語言(Data Definition Language) (D)資料處理語言(Data Manipulation Language)。
14. 在個人電腦中，何者保存著計算機最重要的基本輸入輸出程序、系統設置信息、開機後自檢程序和系統自啟動程序，作用是初始化和測試硬體元件，以及從大容量儲存裝置(如硬碟)載入啟動程式(A)Data Bus (B)Cache (C)BIOS (D)Operating System。

元培醫事科技大學 109 學年度碩士班暨碩士在職專班入學考試

計算機概論 試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項	試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後將「試題」及「答案卷」一併繳回。
------	--

15. 「快取記憶體(Cache Memory)」的主要功能是 (A)可以增進程式的整體執行速度 (B)可以降低主記憶體的負擔和成本 (C)擴大記憶體容量 (D)可以減少輔助記憶體的空間需求。
16. 下列關於「雙核心 CPU」的敘述，何者正確？(A)雙核心 CPU 就是指加入了 Hyper-Threading 技術的 CPU (B)雙核心 CPU 是利用平行運算的概念來提高效能 (C)雙核心 CPU 就是 32 位元 x2，也就是所謂的 64 位元 CPU (D)雙核心 CPU 的時脈是單核心 CPU 時脈的兩倍。
17. IPv6 在位址數量上比 IPv4 大幅增加，請問目前所使用的 IPv6 的位元長度是多少 bits？(A)128 (B)64 (C)32 (D)256。
18. 開發 Fintech 智慧科技應用，主要分析的資料來源為下列哪一項(A)上游供應商進料資料 (B)銀行存款資料 (C)製造現場的機器設備狀態紀錄 (D)傳送與接收的私人電子郵件。
19. 在 Microsoft PowerPoint 2007 環境中，如要「變更投影片編號的位置」，應在哪裡設定？(A)檢視/頁首及頁尾 (B)檢視/投影片母片 (C)檔案/版面設定 (D)設計/投影片大小。
20. 下列哪一設備目的是要建立路徑選擇表，以記錄相關網路工作站的位址，並可將資料封包依照大小、緩急來選擇最佳傳送路徑，以將封包傳送給指定的裝置，幫助子網路內的封包以最有效率的方式選擇路徑，請問是哪一種裝置？(A)集線器(HUB) (B)訊號增益器(Repeater) (C)橋接器(Bridge) (D)路由器(Router)。

二、問答題：(每題 8 分；共 40 分)

1. 請問什麼是數位憑證 SSL，請試說明之？
2. 請舉一人工智慧於醫療照護應用的例子，並說明之。
3. 什麼是隨插即用(Plug and Play)，請試說明之。
4. 電腦記憶體容量大小的單位通常用 KB、TB、GB 或 MB 表示，請列出這四種單位由大到小記憶體容量的排列？
5. 操作系統(Operating System; OS)在電腦上的主要功用為何，試簡述之。