

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 1 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

一、選擇題(每題 2 分)

- 下列何者不是高階語言？
 - (1) LISP
 - (2) MIPS
 - (3) Perl
 - (4) Python
- 下列關於程式語言的描述何者錯誤？
 - (1) 可讀性：高階語言優於組合語言，組合語言又優於機器語言
 - (2) 機器語言是由 0 跟 1 組成
 - (3) 高階語言需透過編譯器編譯成組合語言後，可由處理器直接執行
 - (4) 程式語言是一種被標準化的交流技巧，用來向電腦發出指令
- 下列電腦使用的單位，何者最大？
 - (1) TB
 - (2) ZB
 - (3) PB
 - (4) GB
- 關於 1 補數，下列何者結果正確？
 - (1) 0110 的 1 補數是 1110
 - (2) 1010 的 1 補數是 0110
 - (3) 0000 的 1 補數是 1111
 - (4) 1111 的 1 補數是 0011
- 關於 2 補數的加法與減法，下列何者結果正確？
 - (1) $1010+0011=1110$
 - (2) $1101-0100=1001$
 - (3) $1111+1011=1011$
 - (4) $1010-0111=0011$
- 下列何者不是電腦基本單元？
 - (1) 韌體單元
 - (2) 記憶單元
 - (3) 算數邏輯單元
 - (4) 控制單元

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 2 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

7. 在 ASCII 碼中， $(5A)_{16}$ 代表 Z，則下列何者代表字母 G？
- (1) $(47)_{16}$
 - (2) $(4B)_{16}$
 - (3) $(4C)_{16}$
 - (4) $(67)_{16}$
8. 下列數值，何者與其他三者不相同？
- (1) $(7B)_{16}$
 - (2) $(01111010)_2$
 - (3) $(172)_8$
 - (4) $(122)_{10}$
9. 下列何種編碼無法正常顯示中文文字？
- (1) ASCII
 - (2) Unicode
 - (3) Big5
 - (4) CNS
10. 關於一顆標示為 3.5" 2TB 7200rpm 的硬碟，下列何者描述正確？
- (1) 平均旋轉延遲時間為 4.17 毫秒
 - (2) 是一種主要以快閃記憶體作為永久性記憶體的電腦儲存裝置
 - (3) 3.5" 代表硬碟的記憶體大小
 - (4) 2TB 代表硬碟的外觀大小
11. 下列有關資料存取速度何者正確？
- (1) 快取記憶體 > 主記憶體 > 暫存器 > 磁碟
 - (2) 暫存器 > 主記憶體 > 快取記憶體 > 磁碟
 - (3) 快取記憶體 > 暫存器 > 主記憶體 > 磁碟
 - (4) 暫存器 > 快取記憶體 > 主記憶體 > 磁碟
12. 一般所謂 32 位元或 64 位元微處理器是基於下列何者而稱呼之？
- (1) 資料匯流排
 - (2) 記憶匯流排
 - (3) 控制匯流排
 - (4) 位址匯流排
13. 下列何者不是基本邏輯閘？
- (1) NOR
 - (2) XNOR
 - (3) XOR
 - (4) NXOR

試題隨卷繳交

接下頁

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 3 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

14. 下圖的符號為何種邏輯閘？



- (1) NAND
 - (2) NXOR
 - (3) NOR
 - (4) XNOR
15. 下列何種程式可將檔案儘量存放於連續磁區中，以提升硬碟讀寫效率？
- (1) 磁碟掃描
 - (2) 磁碟安裝
 - (3) 磁碟清理
 - (4) 磁碟重組
16. 哪一些記憶體其內容不會因為電源關閉而消失？
- (1) RAM、EPROM
 - (2) ROM、Flash Memory
 - (3) ROM、SDRAM
 - (4) RAM、Flash Memory
17. BIOS 一般是儲存在哪裡？
- (1) RAM
 - (2) Disk
 - (3) ROM
 - (4) Cache
18. 俗稱的電腦三原色是指哪三色？
- (1) 黑、白、黃
 - (2) 紅、黃、藍
 - (3) 紅、白、藍
 - (4) 紅、綠、藍
19. 人工智慧是那一代電腦的特色？
- (1) 第三代
 - (2) 第四代
 - (3) 第五代
 - (4) 第六代

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 4 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

20. 能夠把高階程式語言一行一行直接轉譯並執行的程式叫做？

- (1) 翻譯器
- (2) 直譯器
- (3) 組譯器
- (4) 編譯器

21. 顯示器的尺寸是以下列何種方式來計算的？

- (1) 顯示器的周長
- (2) 顯示器的寬
- (3) 顯示器的對角線
- (4) 顯示器的高

22. 下列何者是儲存設備？

- (1) Modem
- (2) Database
- (3) RAID
- (4) ISO

23. 關於 HDD 與 SSD 的描述，下列何者正確？

- (1) 噪音：SSD > HDD
- (2) 抗震度：HDD > SSD
- (3) 讀寫速度：HDD > SSD
- (4) SSD 沒有讀寫頭，HDD 有讀寫頭

24. 下列何者不符合綠色電腦的概念？

- (1) 符合人體工學
- (2) 低噪音
- (3) 省電
- (4) 耐用

25. 下列數字系統與整數表示法，何者搭配不正確？

- (1) $(12125)_6$
- (2) $(38)_8$
- (3) $(0)_{10}$
- (4) $(AAA)_{16}$

26. 哪一種程式語言執行速度最快？

- (1) Java
- (2) 組合語言
- (3) Python
- (4) 機器語言

試題隨卷繳交

接下頁

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 5 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

27. 下列哪一種語言不屬於物件導向式(object-oriented paradigm)程式語言？
- (1) SmallTalk
 - (2) Java
 - (3) C
 - (4) Python
28. 下列哪項不是組合語言(assembly language)的特點？
- (1) 所撰寫的程式必須經過組譯程式轉換成機器語言才能執行
 - (2) 它的每個指令都是由 0 與 1 所組成
 - (3) 屬於機器相關語言，不具有可攜性
 - (4) 屬於低階語言
29. 下列何者不是高階語言的特性？
- (1) 維護容易
 - (2) 具有可攜性
 - (3) 可讀性高
 - (4) 執行效率高
30. 下列有關於副程式的描述何者錯誤？
- (1) 節省程式發展的時間
 - (2) 執行效能提升
 - (3) 邏輯容易瞭解
 - (4) 程式容易除錯
31. 一張 1024×768 的高彩 RGB 圖形約佔用多少空間？
- (1) 2.25MB
 - (2) 0.75MB
 - (3) 6.75MB
 - (4) 7.5MB
32. 下列哪一種屬於失真壓縮格式？
- (1) MPEG
 - (2) JPEG
 - (3) MP3
 - (4) 以上皆是
33. 假設使用偶同位檢查(even parity check)，下列哪些位元圖樣表示發生錯誤？
- (1) 00111000
 - (2) 10101010
 - (3) 00110011
 - (4) 11000011

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 6 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

34. 假設訊息為 1101011011，生成多項式為 $X^4 + X + 1$ (10011)，則 CRC 碼為？

- (1) 1010
- (2) 0101
- (3) 1110
- (4) 0001

35. 何者不是 TIFF 影像格式的特點？

- (1) 屬於破壞性壓縮
- (2) 可以跨平台
- (3) 是影像處理中最普遍支援的格式
- (4) 支援 CMYK 色彩模式

36. Linux 是屬於哪一種作業系統？

- (1) 單作業系統
- (2) 優先權式單作業系統
- (3) 優先權式多作業系統
- (4) 非優先權式多作業系統

37. 下列何者不是個人電腦的作業系統？

- (1) Windows 10
- (2) Google Chrome OS
- (3) macOS
- (4) UNIX

38. 下列敘述何者正確？

- (1) 手持式系統並不需要加入網路通訊技術
- (2) 作業系統的殼層指的是使用者界面
- (3) 分時系統是透過網路連結多部電腦來執行工作
- (4) 由於記憶體很便宜，所以手持式系統不需要考慮到有效管理記憶體

39. 下列關於 App 的敘述何者錯誤？

- (1) 專指 Apple App Store 的應用程式
- (2) 操作簡易
- (3) 通常比個人電腦的應用程式便宜
- (4) 可以在智慧型手機上執行

40. 下列哪一種行為不會觸犯著作權法？

- (1) 拷貝購買的影片光碟轉賣朋友
- (2) 購買盜版軟體
- (3) 拷貝購買的軟體光碟做備份
- (4) 隨意下載 mp3 音樂檔

試題隨卷繳交

接下頁

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 7 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

41. 與 IPv4 相較，IPv6 有很多性能上的進步，但下列何者不是？
- (1) 提供不虞匱乏的位址數量
 - (2) 與 IPv4 直接相容，不需修改原來 IPv4 所使用的軟體即可切換到 IPv6
 - (3) 保密性更佳
 - (4) 可以提升路由器效率
42. 關於 IP 位址的敘述，下列何者為非？
- (1) IP 位址相當於電腦主機在 Internet 上的門牌號碼
 - (2) 203.66.88.89 即是一組 IP 位址
 - (3) 每部主機的 IP 位址都是世界上獨一無二的
 - (4) 輸入 IP 位址，就可以開啟對應的網頁
43. 連接跨國企業各個分公司的網路通常屬於下列哪一種網路類型？
- (1) LAN
 - (2) WAN
 - (3) WiFi
 - (4) MAN
44. 下列關於各種拓樸的描述何者正確？
- (1) 星形拓樸的容錯能力最好
 - (2) 網狀拓樸使用的纜線最少
 - (3) 匯流排拓樸容易安裝
 - (4) 環狀拓樸容易產生碰撞
45. 在 OSI 參考模型中，下列哪一個通訊協定屬於應用層？
- (1) ARP
 - (2) UDP
 - (3) POP
 - (4) RS232
46. 下列關於 P2P 通訊技術的描述何者錯誤？
- (1) 用戶端之間可以直接傳送資料
 - (2) 比特幣也是 P2P 的一種應用
 - (3) 用戶端越多，下載的速度就愈快
 - (4) 採用主從式架構
47. 下列關於雲端運算的描述何者錯誤？
- (1) 使用者無須知道服務端所提供的細節
 - (2) 雲端運算沒有資安危害的顧慮
 - (3) 企業善用雲端運算可節省成本
 - (4) 雲端運算是 client-server 的延伸

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 108 學年度日間學士班轉學生招生考試試題

學制系級：資訊工程學系、電機工程學系日間學士班 2 年級

科目：計算機概論

第 8 頁 共 8 頁

可 不可使用計算機

48. 下列各位址的等級何者有誤？

- (1) 00000001 00001011 00001011 11101111 為等級 A 位址
- (2) 11000001 10000011 00011011 11111111 為等級 C 位址
- (3) 10100111 11011011 10001011 01101111 為等級 B 位址
- (4) 11110011 10011011 11111011 00001111 為等級 C 位址

49. 網路釣魚(phishing)的敘述何者正確？

- (1) 利用極為相似的網站或偽造極為相似的網頁做誘餌
- (2) 利用偽造極為逼真的信件做誘餌
- (3) 偽裝銀行或網站線上服務，騙取他人的信任，再竊取個人資料或金融資訊
- (4) 以上皆是

50. 若不想讓別人知道你看過哪些網站，可以試著在瀏覽器中找到哪個命令來消除這些網站？

- (1) 「刪除歷程記錄」命令
- (2) 「刪除 Cookie」命令
- (3) 「刪除檔案」命令
- (4) 「刪除表單」命令

試題隨卷繳交