

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

電機工程學系 2 年級(學士班)

第 1 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

選擇題(每題 2 分)

1. 下列描述何者不正確？

- (1) 機器語言及組合語言皆為低階語言
- (2) 機器語言具有機器依賴的特性，但組合語言具有可攜性
- (3) 機器語言及組合語言學習者皆需深入瞭解電腦內部之結構
- (4) 組合語言較 C 語言不易閱讀，除錯比較困難

2. 由 0 與 1 組成的語言稱為？

- (1) 機器語言
- (2) 組合語言
- (3) C 語言
- (4) SQL 語言

3. I/O 裝置、CPU 與記憶體間之資料傳送，經由系統匯流排傳送，下列何者不是系統匯流排？

- (1) 資料匯流排
- (2) 位址匯流排
- (3) 通用匯流排
- (4) 控制匯流排

4. 下列各種新興大容量儲存設備中，何者非屬光碟原理之儲存設備？

- (1) DVD-ROM
- (2) RAID
- (3) BD
- (4) CD-R/W

5. 有關「CPU 及記憶體處理」之說明，下列何者錯誤？

- (1) 控制單元負責指揮協調各單元運作
- (2) I/O 負責算術運算及邏輯運算
- (3) ALU 負責算術運算及邏輯運算
- (4) 記憶單元儲存程式指令及資料

6. 以下那種裝置只能做為輸出設備使用，無法做為輸入設備使用？

- (1) 印表機
- (2) 鍵盤
- (3) 觸摸式螢幕
- (4) 光筆

7. 下列何者是 CPU 內部的記憶體？

- (1) Register
- (2) RAM
- (3) ROM
- (4) Flash Memory

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

電機工程學系 2 年級(學士班)

第 2 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

8. 下列電腦使用的單位，何者錯誤？
- (1) $1\text{KB} = 2^{10}\text{MB}$
 - (2) $1\text{GB} = 2^{10}\text{MB}$
 - (3) $\text{TB} > \text{GB}$
 - (4) $\text{GB} < \text{MB}$
9. 下列哪個聲音檔格式屬於合成音樂，而不是真實的聲音檔案？
- (1) WAV
 - (2) MP3
 - (3) MIDI
 - (4) AAC
10. 下列哪種編碼方式可以用來表示不同語系的文字？
- (1) EBCDIC
 - (2) ASCII
 - (3) Unicode
 - (4) BIG5
11. 1GB 是？
- (1) 2 的 10 次方
 - (2) 2 的 20 次方
 - (3) 2 的 30 次方
 - (4) 2 的 40 次方
12. $(10110)_2$ 之 1 的補數(1'S) = ？
- (1) 01001
 - (2) 01010
 - (3) 10100
 - (4) 10101
13. 美國國家資訊交換標準碼簡稱為：
- (1) ASCII
 - (2) BCD
 - (3) ANSI
 - (4) EBCDIC
14. 下列四個不同基底的數值，何者是錯誤的表示法？
- (1) $(F16)_{16}$
 - (2) $(110)_2$
 - (3) $(118)_8$
 - (4) $(1010)_{10}$

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

電機工程學系 2 年級(學士班)

第 3 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

15. 電腦中實際使用的複數表示法為？

- (1) 最高位元表示法
- (2) 1 的補數表示法
- (3) 2 的補數表示法
- (4) 浮點數表示法

16. 下列數值，何者與其他三者不相同？

- (1) $(0101\ 0111)_2$
- (2) $(117)_8$
- (3) $(87)_{10}$
- (4) $(57)_{16}$

17. 下列何者不屬於基本邏輯閘？

- (1) NOT
- (2) AND
- (3) OR
- (4) XOR

18. 下圖的符號為？



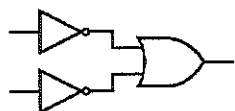
- (1) NOR
- (2) XOR
- (3) OR
- (4) XNOR

19. 下表表示何種邏輯閘之真值表？

x	y	z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- (1) XOR
- (2) OR
- (3) AND
- (4) NAND

20. 如下圖之邏輯設計圖，其輸出結果可等效為？



- (1) NAND
- (2) NOR
- (3) OR
- (4) AND

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

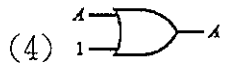
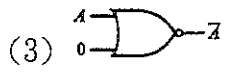
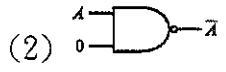
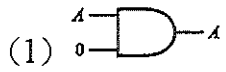
電機工程學系 2 年級(學士班)

第 4 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

21. 下列何者正確？



22. 顯示器的尺寸是以下列何種方式來計算的？

- (1) 測量螢幕的寬
- (2) 測量螢幕的高
- (3) 測量螢幕的對角線
- (4) 以上皆非

23. 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) 磁碟壓縮程式
- (2) 磁碟掃描工具
- (3) 磁碟重組工具
- (4) 病毒掃描程式

24. 下列系統何者可幫助使用者管理硬體資源，使電腦發揮最大的效能？

- (1) 作業系統
- (2) 媒體櫃
- (3) 資料系統
- (4) 編修系統

25. 有關向量圖與點陣圖的比較，下列敘述何者不正確？

- (1) 相機拍攝的相片，通常為向量圖
- (2) 向量圖的容量通常比點陣圖小
- (3) 點陣圖比向量圖更能呈現豐富的色彩
- (4) 點陣圖放大至一定比例就會失真

26. 第一個出現的高階語言是？

- (1). COBOL
- (2). Pascal
- (3). FORTRAN
- (4). BASIC

27. 最高階的程式語言稱為？

- (1). 機器語言
- (2). 高階語言
- (3). 組合語言
- (4). 自然語言

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

電機工程學系 2 年級(學士班)

第 5 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

28. 底下哪些的組合皆為常用的物件導向語言？

- (1). Pascal、COBOL
- (2). Delphi、FORTRAN
- (3). C++、Python
- (4). Objective-C、BASIC

29. 標準化的商用語言是？

- (1). Pascal
- (2). COBOL
- (3). FORTRAN
- (4). Java

30. 繼承自C++的網路程式語言是？

- (1). Java
- (2). Pascal
- (3). Smalltalk
- (4). BASIC

31. 先進後出FILO是指？

- (1). 陣列
- (2). 堆疊
- (3). 佇列
- (4). 指標

32. 哪一種不是排序法？

- (1). 選擇排序法
- (2). 簡易排序法
- (3). 快速排序法
- (4). 氣泡排序法

33. 具有「知識」與「經驗」，並可以模仿人類以「推理」方式解決複雜問題的電腦系統稱為？

- (1). 決策支援系統
- (2). 策略資訊系統
- (3). 專家系統
- (4). 資訊資源管理系統

34. 關於ERP的敘述何者正確？

- (1). 可追溯自MRP及MRPII
- (2). 影響範圍包含企業所有部份及功能
- (3). 目的是有效利用企業資源、快速反應需求
- (4). 以上皆是

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

電機工程學系 2 年級(學士班)

第 6 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

35. 「屬於一人機整合系統，提供資訊支援組織的例行作業、管理與決策活動。此系統用到電腦硬體、電腦軟體、人工作業程序、模式以及資料庫」，請問此段敘述指的是什麼系統？
- (1). 管理資訊系統(MIS)
 - (2). 電子資料處理(EDP)
 - (3). 專家系統(ES)
 - (4). 策略資訊系統(SIS)
36. Linux屬於哪一種作業系統？
- (1). 單工作業系統
 - (2). 優先權式單工作業系統
 - (3). 優先權式多工作業系統
 - (4). 非優先權式多工作業系統
37. 在行程排程中包含系統中所有的行程佇列稱為：
- (1). 預備佇列
 - (2). 工作佇列
 - (3). 設備佇列
 - (4). 以上皆非
38. 在CPU的排程中以行程CPU週期的長短為依據，當CPU有空時即選擇下一個CPU週期最短的行程的方法為？
- (1). 最短剩餘時間法
 - (2). 優先權法
 - (3). 最短工作法
 - (4). 先來先服務法
39. 請問下列哪一種記憶體管理在執行時僅載入部份有需要的分頁，而非一次載入所有分頁？
- (1). 分頁記憶體管理
 - (2). 分段記憶體管理
 - (3). 段頁式記憶體管理
 - (4). 需求分頁記憶體管理
40. 請問下列哪一種作業系統是屬於單人單工作業系統？
- (1). Windows XP
 - (2). OS/2
 - (3). DOS
 - (4). UNIX
41. 請問下列哪一種檔案組織是對資料區塊提供鍵值，可透過預定程序轉換成目標位址，再依此位址直接讀出所要的資料？
- (1). 循序存取組織
 - (2). 直接存取組織
 - (3). 索引循序組織
 - (4). 以上皆非

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

電機工程學系 2 年級(學士班)

第 7 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

42. 請問下列哪一種檔案保護與保密的方法是透過一組代碼產生隨機數列再與各字元進行編碼？
- (1). 密碼控制
 - (2). 保護碼模式
 - (3). 存取控制表
 - (4). 加密機制
43. 哪一種不是檔案格式？
- (1). DOS
 - (2). FAT
 - (3). HPFS
 - (4). NTFS
44. 哪一種不是Windows檔案系統屬性？
- (1). Archive
 - (2). Read only
 - (3). Registry
 - (4). System
45. 哪一種單位是2的三十次方？
- (1). G
 - (2). M
 - (3). K
 - (4). T
46. 下列哪一種交換技術在進行資料交換時，會在發送端與收件端之間建立一條實質的傳輸路徑？
- (1). 封包交換技術
 - (2). 電路交換技術
 - (3). 訊息交換技術
 - (4). 以上皆非
47. 下列何種網路安全防護措施是透過使用者身份確認，防止假冒身份，否認事實等安全問題的發生？
- (1). 資料備份
 - (2). 防火牆
 - (3). 認證
 - (4). 資料加密
48. 「網路硬體協定」在OSI參考模式中是屬於哪一層的協定？
- (1). 傳輸層
 - (2). 應用層
 - (3). 網路層
 - (4). 實體層

國立臺北大學 106 學年度學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系 2 年級(學士班)

考試時間：80 分鐘

電機工程學系 2 年級(學士班)

第 8 頁，共 8 頁

科目：計算機概論

可 不可 使用計算機

49. 下列哪一種網路架構，當有使用者在使用共享資源時會影響，資源提供者主機的執行效能？

- (1). 點對點架構
- (2). 分散式架構
- (3). 主從式架構
- (4). 混合式架構

50. OSI參考模式各層間是透過下列何者來處理上下層的連繫工作？

- (1). 傳輸媒介
- (2). 介面服務
- (3). 通訊協定
- (4). 硬體裝置