

系所組別	考試科目
資管系(資管、資科、網科組)三年級	電子計算機概論

*本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

*考生請於答案卷內作答

選擇題(每題 5 分)

- 在網際網路上負責將電腦的時鐘與網際網路時間同步的伺服器為何？
 - (1) SMTP Server
 - (2) Proxy server
 - (3) NTP Server
 - (4) WWW Server
- 電腦裡的 BIOS 是指下列那一個？
 - (1) 基本開機記錄
 - (2) 基本輸入輸出系統
 - (3) 開機自我檢測
 - (4) 關機自我檢測
- 下列那一個 OSI 所定義的層級是負責定址與選擇傳輸路徑？
 - (1) 網路層(Network Layer)
 - (2) 傳輸層(Transport Layer)
 - (3) 表達層(Presentation Layer)
 - (4) 應用層(Application Layer)
- 中央處理器的內部，不包含以下何者？
 - (1) ALU
 - (2) CU
 - (3) BU
 - (4) MU
- 電腦的發展可分為四個時期：a.真空管電腦 b.積體電路電腦 c.電晶體電腦 d.超大型積體電路電腦。其發展前後順序為何？
 - (1) abcd
 - (2) abdc
 - (3) acbd
 - (4) cabd

系所組別	考試科目
資管系(資管、資科、網科組)三年級	電子計算機概論

*本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

*考生請於答案卷內作答

6. 下列何者不是作業系統的主要工作？
- (1) 行程管理
 - (2) 輸入/輸出管理
 - (3) 文書處理
 - (4) 檔案系統管理
7. 下列何者最不會直接影響電腦系統的計算速度？
- (1) 主記憶體容量
 - (2) 固態硬碟儲存空間
 - (3) CPU 時脈速度
 - (4) CPU 提供的指令集
8. 下列敘述何者錯誤？
- (1) IPv4 位址長度為 32 bits
 - (2) IPv4 的位址以『4 段式』表示
 - (3) IPv6 位址長度為 64bits
 - (4) IPv6 的位址以『8 段式』表示
9. 大數據因為具有「3 V」特性而顯得重要，以下何者不是？
- (1) Virtual
 - (2) Variety
 - (3) Volecity
 - (4) Volume
10. 下列何者不是流程圖的優點？
- (1) 易於程式的除錯
 - (2) 適合應用在大型程式的開發
 - (3) 讓人較容易了解整個作業流程
 - (4) 有助於程式的修改與維護

系所組別	考試科目
資管系(資管、資料、網科組)三年級	電子計算機概論

*本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

*考生請於答案卷內作答

11. 目前雲端運算(Cloud Computing)的服務類型不包括下列那一種？

- (1) 平台即服務(Platform as a Service, PaaS)
- (2) 軟體即服務(Software as a Service, SaaS)
- (3) 資訊即服務(Information as a Service, IaaS)
- (4) 基礎架構即服務(Infrastructure as a Service, IaaS)

12. 作業系統使用何種功能來處理周邊裝置的請求？

- (1) Telnet
- (2) BIOS
- (3) MBR
- (4) Interrupt

13. 以下傳輸的資料何者會被檢測為偶同位元錯誤？

- (1) 111001001
- (2) 101011101
- (3) 111010101
- (4) 101011000

14. 下列何者不是資訊安全的主要目標？

- (1) 完整性
- (2) 可用性
- (3) 準確性
- (4) 機密性

15. 下列何者是郵件伺服器之間轉傳電子郵件的協定？

- (1) GTP
- (2) SMTP
- (3) POP3
- (4) TCP

系所組別	考試科目
資管系(資管、資科、網科組)三年級	電子計算機概論

*本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

*考生請於答案卷內作答

16. 下列何種排程演算法可能會產生飢餓(starvation)現象?
- (1) 先到先做(FCFS)
 - (2) 高優先權先做(Priority Scheduling)
 - (3) 循環分配(RR)
 - (4) 以上三種方法皆會
17. 將數據 $(225)_{10}$ 與 $(157)_{10}$ 作 AND 運算後，以 16 進位制表示之結果為何?
- (1) $(BB)_{16}$
 - (2) $(81)_{16}$
 - (3) $(54)_{16}$
 - (4) $(FE)_{16}$
18. Windows 作業系統中欲偵測主機網路卡 MAC，可以使用下列那一個指令?
- (1) telnet
 - (2) ping
 - (3) ipconfig
 - (4) ftp
19. 資料儲存量的單位是?
- (1) 位元組
 - (2) 秒
 - (3) 分
 - (4) 位元
20. 以下何者的功能是用來將特定的程式語言（如：C、C++等）所撰寫之「原始碼」轉換成特定機器的「目的碼」?
- (1) 直譯器
 - (2) 編譯器
 - (3) 連結器
 - (4) 組譯器