

系所組別	考試科目
資管系資管組二年級	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)

1. 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) NTP Server
 - (3) Proxy server
 - (4) IMAP Server
2. 下列那一個 OSI 所定義的層級是負責資料的壓縮與加密？
 - (1) 網路層(Network Layer)
 - (2) 傳輸層(Transport Layer)
 - (3) 表達層(Presentation Layer)
 - (4) 應用層(Application Layer)
3. 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)
4. 下列何者是屬於 4G 技術？
 - (1) 802.11ac
 - (2) 802.16
 - (3) 802.15.4
 - (4) 802.15.1
5. 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.超大型積體電路電腦 d.電晶體電腦。其發展前後順序為何？
 - (1) abcd
 - (2) adbc
 - (3) bdac
 - (4) cabd

系所組別	考試科目
資管系資管組二年級	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) 程式編譯
 - (3) 輸入/輸出管理
 - (4) 檔案系統管理
7. 下列何者不會直接影響電腦系統的計算速度？
- (1) 硬碟儲存空間
 - (2) 主記憶體容量
 - (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 128 bits
 - (4) IPv6 的位址以『16 段式』表示
9. 記憶體種類包括：a.主記憶體 b.輔助記憶體 c.快取記憶體 d.暫存器。其處理速度由快至慢之順序為何？
- (1) dcab
 - (2) bacd
 - (3) dbac
 - (4) cdab
10. DDR4 相較於前代的 DDR3/DDR2，下列何者不是主要的優勢？
- (1) 更高的模組密度
 - (2) 頻寬增加
 - (3) 操作電壓更低
 - (4) 會向下相容前代 DDR3/DDR2/DDR

系所組別	考試科目
資管系資管組二年級	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) 資訊即服務(Information as a Service, IaaS)
 - (3) 軟體即服務(Software as a Service, SaaS)
 - (4) 基礎架構即服務(Infrastructure as a Service, IaaS)
12. 當使用者用有毒的磁片或是硬碟開機後，整個作業系統處於病毒的控制。電腦中了下列那種病毒？
- (1) 檔案型病毒
 - (2) 巨集型病毒
 - (3) 阻斷型病毒
 - (4) 開機型病毒
13. 以下傳輸的資料何者會被檢測為奇同位元錯誤？
- (1) 111001001
 - (2) 101011101
 - (3) 111000101
 - (4) 101001000
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) 精確性
 - (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) SMTP
 - (2) FTP
 - (3) POP3
 - (4) TCP

系所組別	考試科目
資管系資管組二年級	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. 以下那一種排程演算法可能會產生飢餓(starvation)現象?
- (1) 先到先做(FCFS)
 - (2) 最短工作先做(SJF)
 - (3) 循環分配(RR)
 - (4) 以上三種方法皆會
17. 將資料 $(212)_{10}$ 與 $(126)_{10}$ 作 XOR 運算後，以 16 進位制表示之結果為何?
- (1) $(BB)_{16}$
 - (2) $(AA)_{16}$
 - (3) $(54)_{16}$
 - (4) $(FE)_{16}$
18. 假設網路 172.22.0.0 的網路遮罩(Netmask)為 255.255.24.128，下列何者屬於不同的子網路?
- (1) 172.22.22.71
 - (2) 172.22.25.46
 - (3) 172.22.49.96
 - (4) 172.22.86.80
19. 欲偵測主機網路卡 MAC，可以使用下列那一個指令?
- (1) ipconfig
 - (2) telnet
 - (3) ping
 - (4) ftp
20. CPU 的結構不包括那一項?
- (1) 暫存器
 - (2) 算術邏輯單元
 - (3) 匯流排
 - (4) 快取記憶體