

世新大學 106 學年度日間學制學士班二年級寒假轉學生招生考試試題卷

第 / 頁共計 4 頁

系 組 別	考 試 科 目
資管資管組二年級	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

一、電腦基本概念(每題 2 分，共 60 分)

1. 有一個硬碟的容量是 2TB 等於？(1) 2×2^{20} Bytes (2) 2×2^{20} KB (3) 2×2^{20} MB (4) 2×2^{20} GB
2. 下列何者不屬於電腦中的輸出設備？(1)喇叭 (2)印表機 (3)顯示器 (4)滑鼠
3. -76 以 2 的補數表示法表示，其值為何？(1)11001100 (2)10110100 (3)01001100 (4)10110011
4. 下列何者是用來傳送電子郵件的通訊協定 (1)SMTP (2)DNS (3)POP3 (4)FTP
5. 請問下列何者的容量最高 (1) CD (2)藍光光碟 (3)單面單層的 DVD (4)單面雙層的 DVD
6. 下列何者為電腦的控制中樞 (1)電源供應器 (2) CPU (3)螢幕 (4)記憶體
7. 裝置之間交換資料的規則稱為？(1) CRM (2) protocol (3) IC (4) ERP
8. 下列何者不屬於作業系統？(1) Windows (2) Mac OS (3) Internet Explorer (4) Linux
9. 下列何者不是 RAM 的特性？(1)電源消失則資料隨之消失 (2)可隨機存取 (3)存取度快 (4) 只能讀、不能寫
10. 下列何者不屬於輸入設備？(1)鍵盤 (2)滑鼠 (3)麥克風 (4)喇叭
11. 下列何者不是無線傳輸技術？(1) WiFi (2) NFC (3)藍牙 (4) USB
12. 下列何者不是 NFC 的應用範疇？(1)通話 (2)電子錢包 (3)檔案傳輸 (4)悠遊卡
13. 在高速行進的車輛上比較適合用哪種技術上網？(1) WiFi (2) 4G (3) Bluetooth (4)紅外線
14. 下列何者不是網頁瀏覽器？(1) Internet Explorer (2) Google (3) Chrome (4) Firefox
15. 下列何者不屬於 SSD 固態硬碟的特點？(1)省電 (2)安靜 (3)存取速度快 (4) 比 HDD 便宜
16. 為了避免因實體主記憶體不足而無法執行程式，所發展出來的技術為何？(1)快取記憶體 (2)輔助記憶體 (3)快閃記憶體 (4)虛擬記憶體



系 組 別	考 試 科 目
資管資管組二年級	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

17. 請問何種網路協定可以自動設定使用者電腦 IP 位址？(1) SMTP (2) HTTP (3) DHCP (4) FTP
18. 下列何者不是個人電腦使用的作業系統 (1) Android (2) Windows (3) Linux (4) Mac OS
19. 關於多工作業系統，下列敘述何者正確？(1)必須有多核心的處理器 (2)必須配合 GUI 介面 (3)Windows 10 是多工作業系統 (4)是指同時使用兩部電腦工作
20. 目前最多人使用的第 4 代行動通訊技術(4G)為何？(1) WCDMA (2) WiMAX (3) LTE (4) HSPA+
21. IPv6 位址用幾個位元表示？(1) 32 (2) 64 (3) 128 (4) 256
22. 下列何種傳輸協定主要應用在 10 公尺內的短距離範圍？(1) 3G/3.5 行動通訊 (2) 802.11ac (3) WiMAX (4)藍牙
23. 如果完整領域名稱的包含.gov，表示其為哪一種組織？(1)學校單位 (2)財團法人 (3)政府單位 (4)公司行號
24. 下列何者是臉書的創辦人？(1)比爾蓋茲 (2)馬克·祖克伯 (3)賈伯斯 (4)庫克
25. 若要在 1280×1024 解析度顯示全彩影像 (2^{24} 色), 則顯示記憶體至少要多大？(1) 1Mb (2) 2MB (3) 3MB (4) 4MB
26. 雲端硬碟的用戶端程式主要的功用為何？(1)檔案同步 (2)加速傳輸 (3)解密 (4)加密
27. 下列何者不是雲端運算的特點？(1)將運算分散給大量機器 (2)儲存空間通常在雲端 (3)大多數運算由用戶端電腦負責 (4)通常透過電腦網路提供資源
28. 下列哪一種技術可以用來確認訊息的來源？(1)數位簽章 (2)對稱式加密 (3)大數據 (4)雲端運算
29. 下列哪種機制可有效的避免資料被竊取與閱讀？(1)公證 (2)使用防火牆 (3)更換檔名 (4)加密
30. 下列的英文簡稱，何者不正確？(1)電腦輔助設計：CAD (2)擴增實境：VR (3) 管理資訊系統：MIS (4)人工智慧：AI

系 組 別	考 試 科 目
資管資管組二年級	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

二、程式設計基本概念(每題 4 分，共 40 分)

1. 程式正確的執行流程為何？(1)編輯、編譯、偵錯、連結/載入 (2)編譯、編輯、偵錯、連結/載入(3) 編輯、連結/載入、編譯、偵錯 (4) 編輯、編譯、連結/載入、偵錯
2. 下列何者不是將程式碼寫成程序(副程式)的優點？(1)提高可讀性 (2)提高可重複使用性 (3)加快執行速度 (4)讓程式容易修改與維護
3. for (int i=0; i<=10; i+=2) sum+=i; 已知 sum 的初值為 0，則迴圈執行完畢後 sum=? (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 55
4. int i = 0;
do
{
 i+=2;
} while (i < 5);
請問此迴圈中 i+=2 會執行幾次 (1) 2 次 (2) 3 次 (3) 4 次 (4) 5 次
5. 下列何者結果永遠為 false? (1) x > 60 && x < 90 (2) x < 60 || x > 90 (3) x < 60 && x > 90 (4) x < 90 || x > 60
6. for (int i=0; i<=20; i+=3) 請問 i<=20 會被執行幾次？ (1) 6 次 (2) 7 次 (3) 8 次 (4) 9 次
7. int i = 3;
int x = 0;
switch (i)
{
 case 1: x=1; break;
 case 2: x = 2; break;
 default: x = 3;
}
執行完畢後 x=? (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

轉後頁

系 組 別	考 試 科 目
資管資管組二年級	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

8. `int year=89;`
`bool leap=false;`
`if (year>0) year+=1911;`
`if (year%4==0)`
 `if (year%100==0)`
 `if (year%400==0) leap=true;`
 `else leap=false;`
 `else leap=true;`
`else leap=false;`

上述程式執行完後，year 與 leap 的值分別為何？ (1) 89, false (2) 2000, true
(3) 2000, false (4) 89, true

9. `int a=36, b=48, temp;`
`while (a!=0)`
{
 `temp=a;`
 `a=b%a;`
 `b=temp;`
}

上述程式執行完後，b=? (1) 6 (2) 12 (3) 24 (4) 36

10. `int a=101101, b=1, c=0;`
`while (a!=0)`
{
 `c=c+(a%10)*b;`
 `a/=10;`
 `b*=2;`
}

上述程式執行完後，c=? (1) 8 (2) 16 (3) 36 (4) 45