


一、單選題，共 35 題，每題 2 分，合計 70 分。

1. 下列何者不是資訊安全的目標？

(A)完整性 (B)隱密性 (C)不可否認性 (D)可用性
2. 下列何者不是動態網頁的技術？

(A)VB Script (B) HTML (C)JSP (D) PHP
3. 下列何者不是防火牆採用的作法？

(A) 檢查密碼 (B) 過濾封包 (C) 應用層過濾 (D)代理器(proxy)
4. 一個網頁包含 2 個聲音檔、3 個圖片檔，請問欲觀看這個網頁需下載多少次？

(A)1 次 (B)2 次 (C)5 次 (D) 6 次
5. 如果程式的變數是一個開關，只有兩種狀態，請問變數宣告成下列哪一種資料型別是最佳的選擇？

(A)bool (B)int (C)string (D)double
6. 請問下列 C 語言運算式最後運算結果的 r1 和 r2 值為何，如下所示：


```
int a = 16;
int b = 5;
r1 = a / b;
r2 = (float)a / (float)b;
```

(A)「3、3」 (B)「3、3.2」 (C)「3.2、3」 (D)「3.2、3.2」
7. 請問下列哪一個關於物件基本觀念的說明是不正確的？

(A)物件是資料和包含處理此資料程式碼的綜合體
 (B)事件並不是類別的一種特殊成員
 (C)方法是物件的處理函數，也就是執行物件提供的功能
 (D)物件屬性是物件的性質和狀態
8. 如果物件導向程式語言的成員變數或方法只能在類別本身呼叫或存取，請問需要使用下列哪一種存取修飾子來宣告？

(A)internal (B)public (C)protected (D)private
9. 下列哪一種 C 語言檔案存取模式，可以應用來判斷檔案是否存在？

(A)r (B)w (C)a (D)b
10. Google App Engine(應用服務引擎)是屬於下列哪一種雲端服務？

(A)IaaS (B)GaaS (C)PaaS (D)SaaS
11. 假設 ADSL 的下載速度為 1Mbps 上傳速度為 128Kbps，ADSL 約只有 90.5%的檔案傳輸效率，試問如果傳輸一個 50MByte 的檔案，大概需要多久的時間？

(A) 863 秒 (B) 432 秒 (C) 108 秒 (D) 54 秒
12. 下列哪一項不是網路模型的優點？

(A)增加網路效率 (B)提供網路標準 (C)分層負責 (D)對等交談
13. 網路卡驅動程式是對應下列哪一層的功能？



- (A)實體層 (B)網路層 (C)MAC 子層 (D)LLC 子層
14. 高速公路電子道路收費系統的 RFID 標籤是屬於哪一種？
 (A)主動標籤 (B)被動標籤 (C)自動標籤 (D)半主動標籤
15. 下列哪一項無線區域網路標準速度最快？
 (A)802.11a (B)802.11ac (C) 802.11ax (D)802.11b
16. 192.128.205.71/25 此法常為網管人員使用，簡單易懂。「/」後面的數字 25 代表？
 (A)子網路遮罩中 1 的個數 (B)不正常 IP 的個數
 (C)子網路遮罩中 0 的個數 (D)正常 IP 的個數
17. 下列何者不是正確 IPV6 位址的表示法？
 (A) 1111:11::11:11:1 (B) 1111:0:11:11:0:11:11:1
 (C) 1234:56:78:90:123:56:78:14 (D) 2222::22:22:22:22::2
18. 假設有甲與乙 2 使用者，當乙要做數位簽章時需使用下列哪一種金鑰？
 (A)甲私鑰 (B) 甲公鑰 (C) 乙私鑰 (D) 乙公鑰
19. IP 位址範圍為 200.200.5.100~200.200.5. 120，下列何者是它最佳的子網路罩設定？
 (A)255.255.255.0 (B)255.255.255.128 (C) 255.255.255.192 (D) 255.255.255.224
20. 如果有一堆資料需要儲存，而且這些資料常常會增加或刪減，而且要一直保持在排序的狀態，請問以下哪個資料結構較適合？
 (A)stack (B)tree (C)linked list (D)array
21. 假設有一空的佇列，經過 add(A)、delete()、add(B)、add(C)、add(D)、delete()後，佇列的內容為何？
 (A)AB (B)BC (C)CD (D)AC
22. 假設有兩個矩陣大小均為 $n \times n$ ，此兩矩陣相加的時間複雜度為何？
 (A) $O(n)$ (B) $O(n \log n)$ (C) $O(n^2)$ (D) $O(n^3)$
23. 已知二維陣列 A[1: 4, 1: 6]採用列序為主序方式儲存，每個元素佔用 4 個儲存單元，並且 A[3, 4]的儲存地址為 1234，元素 A[1, 1]的儲存地址是多少？
 (A)1178 (B)1190 (C)1278 (D)1290
24. 用快速排序法將以下資料由小至大排: 5,4,6,2,8,3，則第一階段排序的結果為：
 (A)4,2,5,3,6,8 (B)2,4,3,5,8,6 (C)2,3,4,5,6,7,8 (D)2,5,6,4,3,8
25. 假設一棵二元樹經前序追蹤的次序：ABCDEFGH，經中序追蹤的次序：CDBAFEHG，則此樹經後序追蹤後的次序為：
 (A)ABECFGDH (B)DCBFHGEA (C)HGFEABCD (D)CDBAEFGH
26. 有關電子商務中所談論的長尾效應之敘述，下列何者最不正確：
 (A) 長尾效應指的是透過網路將可匯聚許多不同種類的產品需求，達到延伸產品的銷售種類之理想
 (B) 長尾效應指的企業從從小眾市場逐漸轉移到大眾市場上
 (C) 長尾效應指的網路可銷售冷門商品



- (D) 網路上可發揮長尾效應的原因是因為網路無遠弗屆的连接性
27. 有關資料探勘主要功能的敘述，下列何者最不正確：
- (A) 分類就是分析資料的所有特質，再將其指派至所屬群集中。
 (B) 預測是推估未來的數值以及趨勢，歷史資料可以用來建立模型以推估新的觀察值的數值。
 (C) 關聯規則是一種分類的技術。
 (D) 迴歸分析是一種預測的技術。
28. 有關顧客關係管理系統之描述，下列何者最正確：
- (A) 從未與該公司交易過的人，不能稱之為顧客。
 (B) 顧客關係管理系統只聚焦於公司與現有顧客之關係。
 (C) 挖掘新顧客是顧客關係管理的重要任務之一。
 (D) 無論是普通顧客或貴賓客戶，公司都要一視同仁的對待。
29. 有關通用型的軟體產品與客製化的軟體產品，兩者主要的差異為：
- (A) 需求控制者。(B) 價錢。(C) 產品複雜度。(D) 市場占有率。
30. 下列何者最不正確：
- (A) 軟體規格制訂是由客戶和工程師共同定義軟體功能及運作限制。
 (B) 軟體確認指的是軟體必須經過工程師確認功能是否可以開發完成。
 (C) 軟體演進指的是軟體必須持續修訂符合客戶和市場的需求變化。
 (D) 軟體設計與實作是指將系統規格轉換成可執行系統的過程
31. 有關軟體確認活動的描述，下列何者最不正確：
- (A) 軟體確認包含開發測試、系統測試、驗收測試。
 (B) 開發測試是由開發此系統的人員負責測試組成系統的個別元件。
 (C) 系統測試是找出元件之間互動所引發的問題。
 (D) 驗收測試是由專業測試人員透過測試個案進行測試。
32. 在軟體開發之需求確認的過程，必須對需求文件進行許多檢查。有關需求檢查，下列何者敘述最不正確：
- (A) 需求檢查包含程式碼檢查。
 (B) 需求檢查包含一致性檢查。
 (C) 需求檢查包含完整性檢查。
 (D) 需求檢查包含可驗證性
33. 常見的購物車系統是透過數個步驟，引導消費者完成結帳。請問，此類型的購物車系統，最適合採用下列何種架構：
- (A) MVC 架構。(B) 分層式架構。(C) 儲存庫架構。(D) 管道與篩選架構
34. 若某系統的輸入條件為 $1 < x < 99$ ，根據等價劃分原則，下列何者為可選擇的測試個案：
- (A) 30, 50, 90。(B) 0, 50, 99。(C) 0, 55, 100。(D) 1, 55, 99。
35. 若某系統的輸入條件為 4 位數的密碼。密碼的第一位需為 A~Z，其餘皆為數值。根據邊界



國立雲林科技大學 111 學年度
碩士班招生考試試題

系所：資管系

科目：計算機概論(2)

值分析方法，下列何者為可選擇的測試個案：

(A) A123, B234, C345。 (B) 0000, 1111, A123。 (C) 0000, ABCD, A1B2。 (D) 0000, 1111, 2222。

二、單選配合題，共 6 題，每題 5 分，合計 30 分。

Identify the letter of the choice that best matches the phrase or definition.

a. Social commerce	b. Machine learning	c. Block chain	d. The Internet of things	e. eWOM
f. Phishing	g. Artificial intelligence	h. Enterprise resources planning	i. Augmented reality	j. Big data

- _____ is/are computer technologies that enable machines to simulate human cognitive functions such as learning and problem solving
- _____ can be defined as everyday devices connected to the Internet providing highly useful integrated data about us and the world around us.
- _____ refer(s) to techniques, technologies, systems, practices, methodologies, and applications related to the acquisition, storage, integration, analysis, and deployment of massive amounts of structured and unstructured data to support business decision-making.
- _____ refer(s) to the integration of e-commerce and social media, which uses social networks to achieve successful commercial activities
- _____ facilitate(s) the realization of decentralization, stability, security, and non-modifiability
- _____ enable(s) virtual information to be superimposed onto the real world, without compromising it, integrating physical and virtual objects into reality to create enhanced experiences