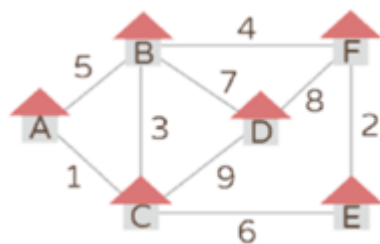


市立新北高工 112 學年度第 1 學期 補考 試題										班別		座號		電腦卡 作答
科目	資訊科技	命題 教師	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	應用外語科	姓名				是

# 一、單選題 (每題4分，共100分)

答案卡與考卷請完整劃記與書寫，違規者-5分。

1. ( ) 下圖六戶人家想要鋪設天然氣管線，若以最小生成樹的演算法，產生成本最小（即總鋪設管路最短）的最小生成樹，試問最小成本應該是多少呢？



- (A) 17 (B) 19 (C) 16 (D) 18
2. ( ) 假設「堆疊」，一開始是空的，當執行下列的六個運算之後，由堆疊底部到頂端的英文字母為何？  
① push o ② push h ③ push ! ④ pop ⑤ pop ⑥ push k  
(A) ok! (B) ok (C) oh!ok (D) oh!
3. ( ) 分組同學彼此之間進行協同合作時，經常共享許多文件，下列哪一描述不正確？  
(A) 當多人共同編輯一份Google簡報時，會產生多個版本記錄 (B) Google表單具有多人協作的功能 (C) Google試算表具有多人共同編輯，一人輸入數據，另一人可以根據數據製作圖表 (D) 為了共享文件，組員們必須共用一組帳號及密碼做為登入用
4. ( ) 下列哪一個裝置可以告訴封包最短、最快的路？ (A) 交換器 (B) 無線網路AP (C) 數據機 (D) 路由器
5. ( ) 在專案管理過程中，「執行」階段需要做什么事？  
(A) 視覺化分析專案成果 (B) 尋找適合的成員 (C) 檢查各階段工作是否如期完成 (D) 提出可行作法
6. ( ) 請問先進先出(First In First Out)是哪一種資料結構的特性？ (A) 佇列 (B) 堆疊 (C) 樹 (D) 陣列
7. ( ) 不當蒐集或使用他人的姓名、生日或病歷等隱私資料，主要是違反哪一種法律？  
(A) 著作權法 (B) 個人資料保護法 (C) 藥事法 (D) 商標法
8. ( ) 下列何者不是作業系統的任務之一？  
(A) 管理印表機 (B) 管理已開啟的程序 (C) 決定要安裝哪些應用程式 (D) 決定哪些程序可使用主記憶體
9. ( ) Cathy在教務處擔任工讀生，得知教務處想找出本校學生經由不同的入學管道(如免試入學、甄選入學、考試分發入學等)與在校成績表現之間的關聯性，請問進行這樣的數據分析(即資料分析)時，常用的技術不包含以下哪一項？  
(A) 資料處理 (B) 資料探勘 (C) 深度學習 (D) 機器學習
10. ( ) 執行`print(5 * 3, '5' * 3)`後，輸出的值為何？ (A) 15 15 (B) 125 15 (C) 125 555 (D) 15 555
11. ( ) 小美用她的天候棒吹出了五個帶有數字的氣泡，分別為5, 8, 2, 6, 9，如果用氣泡排序法遞減排序，第一回合後其數列應為？ (A) 8, 5, 6, 9, 2 (B) 8, 6, 9, 5, 2 (C) 5, 2, 6, 8, 9 (D) 8, 9, 6, 5, 2
12. ( ) Hua、Erica、Masako、Cleopatra、Elisabeth、Sissi、Ki、Selene等八位各國家的皇后參加今年X星球棋奕聯盟高峰會，在電腦科學上應以哪一種資料結構來表達或存放這些參賽名單呢？ (A) 圖 (B) 陣列 (C) 堆疊 (D) 指標
13. ( ) 有關資訊科技的未來發展可能帶來的主要衝擊，以下何者不包括在內？  
(A) 個人隱私容易被洩漏 (B) 資訊科技發展耗電破壞自然生態 (C) 造成部份的人失業 (D) 大數據成為操控選舉的幫兇
14. ( ) 下列何者較不可能是TCP/IP協定中定義的內容？  
(A) 封包如何組合 (B) 封包如何切割 (C) 如何避免封包丟失 (D) 如何將封包從網路卡讀取出來
15. ( ) 執行下列Python程式碼後，輸出的score值為何？  
(A) 20 (B) 16 (C) 15。  
`s = [7, 3, 2, 4, 6, 8]`  
`score = 0`  
`for i in range(4):`  
`score = score + s[i+1]`  
`print(score)` (D) 22

市立新北高工 112 學年度第 1 學期 補考 試題										班別		座號		電腦卡 作答
科目	資訊科技	命題 教師	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	應用外語科	姓名				是

16. ( )醫生為了觀察奶奶平時的身體狀況，因此讓奶奶戴上智慧手環、穿上智慧鞋墊，隨時蒐集奶奶的心跳、血壓、走路姿態等資訊，並傳到手機上。這與哪項技術最有關聯？  
(A) 影像處理 (B) 物聯網 (C) 區塊鏈 (D) 語音辨識
17. ( )執行下列Python程式碼後，輸出的值為何？  
(A) b (B) a (C) c (D) 0。  
a = 8  
b = 3  
if a == b \* 2:  
    print('a')  
elif a != 2 \*\* b:  
    print('b')  
else:  
    print('c')
18. ( )執行下列程式碼後，輸出的值為何？(提示：整數與浮點小數運算後，其結果屬於浮點小數。)  

```
score = [90, 80, 70, 100]  
score[1] = score[1] - 10.0  
score[2] = score[2] * 1.1  
print(score[1], score[2])
```

  
(A) 70.0 77.0 (B) 80.0 88.0 (C) 80 70 (D) 90 80
19. ( )下列何者是資料科學領域中，進行資料分析時，常用的技術？  
(A) 資料探勘 (B) 試算表 (C) 資料清理 (D) 資料處理
20. ( )小友在便利商店內拾獲一張他人的學生證，立即拍下照片上傳社群網站，請大家幫忙協尋學生證的失主。以下描述何者正確？  
(A) 屬於侵犯他人著作權 (B) 應該加註創用CC授權 (C) 違反個人資料保護法 (D) 日行一善，不算侵權
21. ( )機器學習依學習方式不同，可分成監督式學習及非監督式學習，試問下列敘述何者有誤？  
(A) 由網路書店大量銷售資料中，機器自動學習找出消費者可能會購買的其他書籍進行推薦，屬於非監督式學習  
(B) 當標籤值屬於連續性的數值時，適合以監督式學習用來做趨勢預測 (C) 將公司員工的人臉資料提供給人臉辨識機學習，應用在刷臉打卡上，屬於非監督式學習 (D) 當只提供特徵值資料，沒有標籤值，電腦仍能由大量的資料中自動學習，稱為非監督式學習
22. ( )下列關於「雲端」的敘述何者不正確？  
(A) 雲端運算分為三種服務模式（SaaS、PaaS、IaaS） (B) 只要有「連上網路的設備」，我們隨時隨地都能使用雲端服務 (C) 小至我們個人、大至一個企業，都能夠享受雲端運算提供的服務 (D) 我們常使用的Gmail屬於IaaS
23. ( )電腦軟體除採用創用CC之外，也可使用開放原始碼（Open Source）的規範來授權，下列相關敘述何者錯誤？  
(A) 開發者會公開程式碼，允許他人可以自由地散布 (B) 手機作業系統Android及iOS，二者都屬於開源軟體 (C) 需保持原始的程式碼完整性 (D) 允許他人修改程式碼產生衍生作品
24. ( )下列哪一個情境無法連上網際網路？  
(A) 將桌上型電腦接上網路線，再連接至數據機 (B) 透過裝有SIM卡的手機與電信公司的基地台通訊 (C) 透過手機的Wi-Fi連接上同學手機的「可攜式Wi-Fi無線基地台」 (D) 透過僅裝有有線乙太網路卡的桌上型電腦，以無線的方式連至家中的無線網路AP
25. ( )假設「堆疊」，一開始是空的，當執行下列的五個運算之後，由堆疊頂端到底部的英文字母為何？  
(A) nta (B) nac (C) can (D) cat  
push c  
push a  
push t  
pop  
push n

---試題結束---