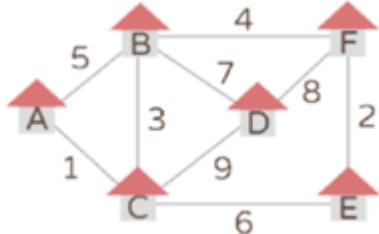


市立新北高工 112 學年度第 1 學期 補考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	資訊科技	命題 教師	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	應用外語科	姓名		是

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」階段需要做什麼事？
 (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

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		座號		班別	電腦卡 作答
															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---