

市立新北高工 111 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	鄧力銘	審題 教師	古紹楷	年 級	一	科別	電機	姓名			是

單選 40 題，每題 2.5 分，共 100 分

- () 1. 在 Python 中，下列何者可用來表示串列？ (1){ } (2)[] (3)() (4)"" ""。
- () 2. 在 Python 中，串列 a[4] 有幾個元素？ (1)3 (2)4 (3)5 (4)6。
- () 3. 在 Python 中，串列索引預設的起始值為何？ (1)-2 (2)-1 (3)0 (4)1。
- () 4. 在 Python 中，串列 a[n] 第 1 個和最後 1 個元素為何？ (1)a[0], a[n-1] (2)a[1], a[n] (3)a[0], a[n] (4)a[1], a[n-1]。
- () 5. 關於 Python 串列 a[5]，下列敘述何者不正確？ (1)a 的值是記憶體位址 (2)a 共有 5 個元素 (3)a 的索引是 0 ~ 4 (4)a 的最後一個元素是 a[-1]。
- () 6. 在 Python 中，字串是某串文字前後加上那個符號？ (1)[和] (2)和 ' (3)# 和 # (4){ 和 }。
- () 7. 下列何者是正確的 Python 字串？ (1)"字串" (2)字串 (3)[字串] (4)(字串)。
- () 8. 若 a = 1, b = 2, c = 3，print("a", "b", c) 的輸出結果為何？ (1)1 2 3 (2)1 2 c (3)a b 3 (4)a b c。
- () 9. 若 a = 1, b = 2，print("a+b=", a+b) 的輸出結果為何？ (1)a+b=3 (2)a+b= 3 (3)1+2= 3 (4)1+2=a+b。
- () 10. Python 程式中出現那一個符號時，從此符號到本行末尾都會被當成註解？ (1)" (2)(3)// (4)#。
- () 11. 關於程式註解的敘述，下列何者不正確？ (1)是用來說明程式 (2)註解太多，會影響程式執行的效能 (3)有助於了解程式的設計方法 (4)使用註解有利於程式的了解與維護。
- () 12. 下列那一種程式語言不需編轉譯就可以執行？ (1)C (2)Java (3)機器語言 (4)Python。
- () 13. 關於機器語言的敘述，下列何者不正確？ (1)機器語言是一長串 0 與 1 組合成的語言 (2)電腦硬體只認識機器語言 (3)機器語言程式很難撰寫 (4)有些程式原始碼可以直接執行，並不需轉成機器語言。
- () 14. 下列何者在轉譯程式原始碼時，會每轉譯一行程式，就立刻執行，然後再轉譯下一行，再執行，直到程式結束或出錯為止？ (1)直譯 (2)編譯 (3)組譯 (4)翻譯。
- () 15. 語意錯誤又稱為何種錯誤？ (1)語法錯誤 (2)邏輯錯誤 (3)文意錯誤 (4)編譯錯誤。
- () 16. 程式執行時，程式內的變數會被儲存在那裏？ (1)主記憶體 (2)硬碟 (3)光碟 (4)雲端。
- () 17. 下列何者不是 Python 的保留字？ (1)print (2)if (3)int (4)then。
- () 18. 在 Python 中，若 a = 5, b = 4，a // b 之值為何？ (1)1 (2)1.25 (3)0 (4)0.25。
- () 19. 在 Python 中，運算式 14 % 3 ** 2 的值為何？ (1)1 (2)4 (3)5 (4)16。
- () 20. 若 a = 1 ; b = 2 ; c = 3 ; d = 4，則下列何者與運算式 a + b / 2 * c % 3 的值相同？ (1)d - c (2)(a + b) / c (3)d % b + a - 1 (4)d * d + b * c - a + c。

市立新北高工 111 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	鄧力銘	審題 教師	古紹楷	年 級	一	科別	電機	姓名			是

- () 21. 微軟 Forms 的主要功能為何？ (1)協助建立和分析問卷調查，可用來蒐集資料 (2)提供儲存空間，可在線上編輯或分享文件、影片等資料 (3)與他人共同在線上設計網站 (4)與他人共同訂定會議、行程或控管專案進度。
- () 22. 計量單位「佑」是 10 的幾次方？ (1)15 (2)18 (3)21 (4)24。
- () 23. 下列何者是透過網路連線到雲端，使用雲端提供的硬體資源的服務？ (1)DaaS (2)SaaS (3)PaaS (4)IaaS。
- () 24. 有三台筆電要充電，但只有兩個充電器，充飽一台需要三小時，充飽所有筆電的最短要幾小時？ (1)3 小時 (2)3.5 小時 (3)4 小時 (4)4.5 小時。
- () 25. 下列何者可以協助建立和分析問卷調查，可用來蒐集資料？ (1)甘特圖 (2)IE 瀏覽器 (3)Google 表單 (4)Adobe Photoshop。
- () 26. 提高專案執行的效率有很多方法，下列那一個是最不可行的？ (1)先擬定好工作計畫 (2)使用協作平台 (3)使用視訊會議軟體 (4)決定主題後就直接開始做。
- () 27. 在網路商店瀏覽感興趣的書店、音樂、電影等商品時，下方常會出現「買了此商品的人，也買了…」這是屬於下列那一種系統的應用？ (1)評分系統 (2)分類系統 (3)留言系統 (4)推薦系統。
- () 28. 下列那一種方法可以從許多資料點中，找出最適合的直線，用來進行預測？ (1)分類 (2)分群 (3)遞歸 (4)遞迴。
- () 29. 資料庫軟體會記錄資料間的那一種性質，組織分散的資料，讓使用者能以不同的規則存取資料？ (1)獨立性 (2)關聯性 (3)相依性 (4)相似性。
- () 30. 下列那一個分類演算法是以多數決的方式，決定某筆資料分類後的類別？ (1)K 最鄰近 (2)K 平均值 (3)K 最大數 (4)K 群分類。
- () 31. 甘特圖的縱軸代表什麼？ (1)年齡 (2)時間 (3)地點 (4)工作項目。
- () 32. 下列關於決策樹的敘述，何者正確？ (1)可以運用在分類或預測上 (2)優點是可以利用複雜的規則，對資料進行分類或預測 (3)運算簡單，一點也不複雜 (4)從樹根開始，依問題的答案往下走，最後到達的方框，就是決策的答案。
- () 33. 在專案管理中的「人員」項目功能為何？ (1)執行專案前，先擬定工作計畫，之後再按計畫執行 (2)將工作內容統整出來，再訂定各項工作執行的順序 (3)每個專案人員都應分配到適當的工作，讓每個人都對專案有所貢獻 (4)了解專案執行的情形，並隨時進行調整，確保專案順利完成。
- () 34. 關於 IPv4 的敘述，下列何者不正確？ (1)是網際網路協議第四版 (2)有 232 個 IP 位址 (3)可以六個十進位數值表示 IP 位址 (4)IPv4 位址已不夠使用。
- () 35. 下列何者不是資料探勘的方法？ (1)差異分析 (2)預測 (3)分類 (4)分群。
- () 36. 下列那一種樹，所有節點都沒有右子樹，或所有節點都沒有左子樹？ (1)單邊樹 (2)歪斜樹 (3)四元樹 (4)線性樹。

市立新北高工 111 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	鄧力銘	審題 教師	古紹楷	年 級	一	科別	電機	姓名				是

- () 37. 某一空堆疊，執行以下操作後，堆疊內的資料由上而下為何？push L, push K, pop, push o, push v, push e, pop, push e (1)Love (2)evoL (3)LKov (4)LKee。
- () 38. 有關圖的敘述，下列何者不正確？(1)根據邊的有無順序性，可分成無向圖與有向圖 (2)有向圖中，點 v 和點 w 間的邊 $(v, w) = (w, v)$ (3)有向圖一般會以箭頭 \rightarrow 表示其方向性 (4)單行道可視為一種有向圖。
- () 39. 若有 5 個點，至少需要幾個邊才能連結所有點？ (1)3 (2)4 (3)5 (4)6。
- () 40. 下列何者不是樹的走訪方式？ (1)前序 (2)中序 (3)後序 (4)循序。