

市立新北高工 109 學年度第 1 學期 期末考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊科技	命題教師	劉思吟	審題教師	鄭益華	年 級	一	科 別	資處科	姓名				是

選擇題 共 40 題 (共 0 分)

1. 先進先出」的生活實例？ (A) 電影院買票的排隊人潮 (B) 印表機的列印等候清單 (C) 網頁瀏覽器的「上一頁」功能 (D) 便利商店等待結帳的人潮。
2. 以下何者並非公民參與或公民科學的成果？ (A)  (B)  (C)  (D) 
3. 下列哪個不適合使用樹（Tree）的資料結構來表示？ (A) 社群網站上的朋友關係 (B) 貓科動物分類 (C) 班際排球比賽賽程 (D) 學校行政架構組織圖
4. 對於甘特圖的描述，以下何者有誤？ (A) 由甘特發明 (B) 專案管理的工具 (C) 讓團隊成員了解工作品質優劣 (D) 專案經理可掌握進度。
5. 老師在 Google Drive 批改了同學上傳的作業檔案時，會發生以下何者 現象？ (A) 學生的檔案會不見 (B) 產生一個有老師的評語的新檔案 (C) 產生一個新的版本，其中有老師的評語 (D) 老師無法批改同學的作業。
6. 在專案管理過程中，「執行」階段需要做什麼事？ (A) 提出可行作法 (B) 尋找適合的成員 (C) 視覺化分析專案成果 (D) 檢查各階段工作是否如期完成。
7. 下列幾位同學在討論關於專案管理相關的議題，請問誰的觀點最正 確？ 小明：甘特圖可以應付多人協作所需要的所有狀況。 小美：你說錯了，多人協作平台需要複雜且多樣的應用，像是 Google 協作平台就能夠滿足大多數協作開發者的需求。 小華：沒錯沒錯，不過 Google 協作平台的缺點就是多位協作者必須 同時盯著同一台電腦的螢幕，無法讓大家「異地同時存取開發」。 小熊：小華你大錯特錯，Google 協作平台其實可以讓大家在異地同 時編輯與管理文件。但是美中不足的一個小缺點是「沒有辦法得知除 了我以外，有哪些協作者同時也在編輯文件。」 (A) 小明 (B) 小美 (C) 小華 (D) 小熊。
8. 以下為「舉辦班遊」的部分專案管理階段，請問哪個階段的作法是最 不恰當的專案管理？ (A) 啟動：預計在第一次段考後舉辦班遊活動，並透過問卷調查票選 地點與活動內容，藉此凝聚班上同學的情誼，最後將班遊期間的 拍攝的照片和影片集結放在班級網站上 (B) 規劃：徵求主辦團隊成員，並討論專案的時程、工作、成本即成 果 (C) 執行：設計問卷、發放與回收問卷、統計結果、規劃行程、規劃 活動、整理影像等等 (D) 控制：出遊時只要行程有走完就好，不必理會過程是否順利。
9. (A) 機密性(Confidentiality) (B) 完整性(Integrity) (C) 不可否認性(Non-repudiation) (D) 可用性(Availability)。
10. 圖中一月份的第 1 名（獅子）的位置以索引值表示為(0,0)，二月份的第 1 名（熊）的位置為(0,1)，以此類推，三月份的第 7 名的位置就是(6,2)。請問二月份的第 4 名（即老虎）的位置為何？ (A) (2,4) (B) (3,1) (C) (4,2) (D) (1,3)。

名次\月份	 1 月	 2 月	 3 月
1	獅子 (0,0)	熊 (0,1)	獅子 (0,2)
2	河馬 (1,0)	斑馬 (1,1)	猴子 (1,2)
3	長頸鹿	獅子	河馬
4	猴子	老虎	斑馬
5	熊	河馬	長頸鹿
6	老虎	猴子	老虎
7	斑馬	長頸鹿	熊 (6,2)

11. 某些網站會使用 Cookie 做紀錄，有關 Cookie 的使用，下列何者不正 確？ (A) 只要網站的使用者同意，該網站可以在雙方約定的合法範圍使用 Cookie (B) 網站可私自搜集，但不可對外公開或用於任何營利行為 (C) 除非過期或使用 者手動清理，否則 Cookie 通常不會被主動刪除 (D) 使用完公用電腦後，應刪除 Cookie。
12. 以下何者不屬於資訊科技的未來發展趨勢？ (A) 雲端運算提供更快速的運算能力 (B) 個人隱私受到的威脅越來越 低 (C) 從大數據挖掘出更多的知識 (D) 萬物皆可連網。
13. 以下方式何者不是提高資訊正確性的好方法？ (A) 多向自己親近的人查證 (B) 多方查證及確認 (C) 多從官方或

知名網站取得的資訊 (D) 網路媒體管理者自律。

14. 辦公室中，許多老師們的電腦共用一台雷射印表機，當它接到多個列印的任務時（如圖），會用哪一種資料結構來處理這些列印的需求呢？ (A)陣列 (B)堆疊 (C)佇列 (D) 樹。



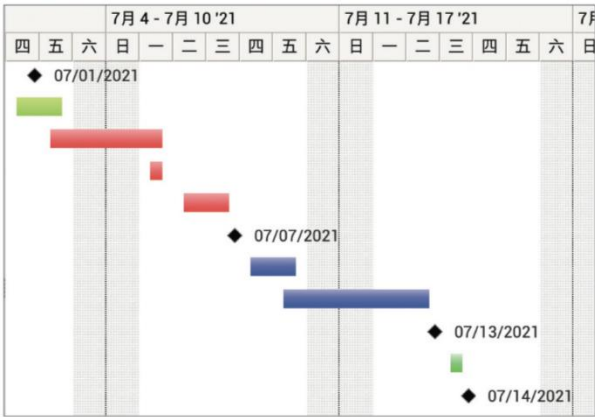
15. 育伸想從「政府資料開放平臺」取得資料做大數據分析，請問他最不可能在網站中找到以下哪一種資料？ (A) 高中各年級的就讀人數 (B) 休閒旅遊 (C) 選舉及投票 (D) 全國人們的身分證字號。

16. 公民科學是指非職業的科學家、科學愛好者和志願者都能參與的科學研究，下列何者不是公民科學的優點？ (A) 匯集群眾的智慧 (B) 參與的門檻低只需簡單的設備即可參與 (C) 具有發展商機 (D) 一般民眾可參與基本的資料解讀及分類。

17. 以下何者並非公民科學所包含的活動？ (A) 問題探索 (B) 數據收集 (C) 數據分析 (D) 研究規劃。

18. 「工業 4.0」的目標之一是打造智慧工廠，下列何者不屬於主要的技術？ (A) 人工智慧 (B) 量子電腦 (C) 物聯網 (D) 大數據。

19. 為何甘特圖（如下圖）大都呈現階梯狀？(A)專案規劃失誤 (B)專案經費不足 (C)專案各階段有依賴關係 (D)方便閱讀。



20. 下列關於資料結構的敘述，何者錯誤？ (A)由於電腦內部沒有直接儲存樹(Tree)的方法，所以在實作上會採用堆疊(Stack)方式來儲存與實作 (B)印表機列印多份文件時，依序處理清單中文件列印工作，是屬於佇列(Queue)概念的應用 (C)陣列(Array)是最常見、使用率最高的資料結構，是透過指定索引值(Index Value)來存取陣列中的特定元素 (D)在操作 Word 編輯文件時使用「復原上一步」動作，是使用資料結構中的堆疊(Stack)概念

21. 在畫流程圖時，如果要表示某個條件判斷（是/否），要使用下列哪一個符號？ (A)◇ (B)◇ (C)□ (D)▭

22. 列何者與雲端協同作業最沒有關係？ (A)多人同步編輯一份文件 (B)幫電腦增加記憶體以加快處理效能 (C)透過視訊會議溝通討論 (D)透過網路硬碟儲存與分享檔案

23. 下列何者不是為防止來自網際網路的入侵行動而採取的主要作為？ (A)加密傳輸資料 (B)設置防火牆 (C)安裝入侵偵測系統 (D)限制遠端存取

24. 如圖所示的創用 CC 授權條款，所代表的授權內容是下列哪一種？



(A)姓名標示－非商業性－禁止改作 (B)姓名標示－非商業性－相同方式分享 (C)姓名標示－商業性－相同方式分享 (D)姓名標示－商業性－禁止改作

25. 超市的員工將飲料罐從冰箱後面塞入補貨，顧客從冰箱正面取出，這是和以下哪一種資料結構最為接近？ (A)陣列 (B)圖 (C)佇列 (D)樹

26. 下列敘述何者錯誤？ (A)SSL 採用公開金鑰辨識對方的身份 (B)SET 的安全性比 SSL 高 (C)以 https 開頭的網頁就是有採用 SET 安全機制的網頁 (D)SET 安全機制需要憑證管理中心驗證憑證

27. 以下關於病毒的敘述何者正確？ (A)同一台電腦最多只會感染一種病毒 (B)收到簡訊：「宅急便包裹簽收電子憑證請查收 <http://goo.gl/xxx>」，因為是宅配公司所以點閱不會有問題 (C)電子郵件附件很可能因含惡意程式碼，開啟後可能會危害系統安全，造成資料遺失或是重要資訊遭竊取 (D)巨集病毒不會對電腦造成傷害
28. 以下關於公眾領域貢獻宣告(CC0)的敘述何者不正確？ (A)標註了 CC0 在被引用的過程中，可以不需要標示出處 (B)讓著作權人可以在符合法律規定的最大範圍內拋棄其權利 (C)使用者可以將 CC0 作品二次創作修編後宣稱“版權所有請勿盜用” (D)CC0 宣告的作品可以用作商業目的
29. 下列哪一種駭客攻擊方式，是在瞬間發送大量的網路封包，癱瘓被攻擊者的網站及伺服器？ (A)網路釣魚 (B)無線網路盜連 (C)電腦蠕蟲攻擊 (D)阻斷服務攻擊
30. 露露想要把他拍攝的照片以創用 CC 的授權方式放在網路上，而且希望取用者能標示他的姓名和不可作為商業利用，其他則無特別限制，那麼下列何者為正確的標示？ (A)  (B)  (C) 
(D) 
31. 捷運路線圖將地圖簡化成不同顏色的線條，只呈現最相關的部分，好讓乘客快速找到所需路線。這是屬於運算思維中的 (A)拆解問題 (B)尋找規則 (C)設計演算法 (D)抽象化
32. 解壓縮軟體 WinRAR 是下列哪一種軟體？ (A)公用軟體(public domain software) (B)免費軟體(freeware) (C)自由軟體(open source software) (D)共享軟體(shareware)
33. 下列有關流程圖的敘述，何者正確？ (A)流程圖的缺點是當符號很多時佔空間且難修改 (B)程式設計師可以利用流程圖代替編寫程式 (C)流程圖通常是由下而上由右至左繪製 (D)流程圖無助於程式的除錯、修改、維護
34. 著作權法保護各種創作，有關智慧財產權的敘述，下列何者錯誤？ (A)程式設計師受雇於某公司，公司為雇用人，程式設計師為受雇人；在無其他契約約定情況下，其於職務上所開發完成的程式，公司為著作人 (B)電腦程式受著作權法保護 (C)智慧財產權保障的是人類思想、智慧、創作而產生具有財產價值的產物權利 (D)將從網路下載的圖片加上自己的圖形或文字做成海報，違反著作權法
35. 下列關於軟體授權的敘述，何者錯誤？ (A)自由軟體是可以免費取用，沒有著作權而可以自由修改後註冊專利 (B)通常免費軟體的開發者不開放原始碼，但可免費使用 (C)通常商業軟體是需要經過註冊授權後才能合法使用 (D)共享軟體的開發者不開放原始碼，允許使用者不用付費就能試用
36. ○代表何種流程圖符號？ (A)處理程序 (B)連接符號 (C)副程式 (D)報表輸出
37. 下列何者不是資料結構的類型？ (A)佇列 (B)表格 (C)樹狀結構 (D)陣列
38. 小明在旅遊網站依指示輸入 LINE 的帳號、密碼登入後，接著填入信用卡資訊進行線上匯款訂房，不久後卻收到多筆預料外的購物記錄與刷卡通知。上述情境，小明最可能是遇到哪種電腦犯罪？ (A)釣魚網站 (B)殭屍網路 (C)連線劫持 (D)鍵盤側錄
39. 下列何者不是演算法的特性？ (A)執行過程需要在有限步驟結束 (B)執行步驟一定要明確清楚 (C)演算法描述的執行過程，可以用人工的方式推算出同樣的結果 (D)不需要產生輸出結果
40. Avira AntiVirus 是屬於下列何種軟體？ (A)資料壓縮軟體 (B)電腦防毒軟體 (C)資料庫管理軟體 (D)檔案傳輸軟體