

市 立 新 北 高 工 1 1 2 學 年 度 第 1 學 期 二 段 試 題										班 別		座 號		電 腦 卡 作 答
科 目	資 訊 科 技	命 題 教 師	楊 淳 翔	審 題 教 師	王 俊	年 級	一	科 別	機 鑄 汽 模 圖	姓 名				是

1.	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。												
2.	下列何者不是排程演算法？ (1)先來先做 (2)最短的工作先做 (3)依序循環 (4)差異排程。												
3.	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。												
4.	三個行程 P1, P2, P3 執行時間與優先權如下表，若工作順序為 P2, P1, P3，此為下列何種排程演算法？ <table><tr><td>工作</td><td>執行時間(秒)</td><td>優先權</td></tr><tr><td>P1</td><td>10</td><td>2</td></tr><tr><td>P2</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>P3</td><td>1</td><td>3</td></tr></table> (1)先來先做 (2)最短的工作先做 (3)優先權排程 (4)依序循環。	工作	執行時間(秒)	優先權	P1	10	2	P2	5	1	P3	1	3
工作	執行時間(秒)	優先權											
P1	10	2											
P2	5	1											
P3	1	3											
5.	人工智慧的英文簡稱為何？ (1)HI (2)IoT (3)MT (4)AI。												
6.	三個行程 P1, P2, P3 的執行時間分別為 6, 5, 12，使用依序循環演算法，時間片段為 3，則平均等待時間約為何？ (1)7.56 (2)8.67 (3)11 (4)12.34。												
7.	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。												
8.	專案管理的項目通常包含四項，專案進度追?與控管可以了解專案執行的情形，並隨時進行調整以確保專案順利完成的是下列那一項？ (1)進度 (2)工作 (3)計畫 (4)人員。												
9.	有一決策樹如下，若 R = 40, F = 50, S = 30，決策的結果為何？ (1)A (2)B (3)C (4)皆有可能。												
10.	小光與小沁在玩 20 個問題，小光現有三種水果(蘋果、香蕉、橘子)，小沁提出的問題與結果如下表所示，小沁應該選擇何者才能贏得勝利？ <table><tr><td>問題</td><td>答案</td></tr><tr><td>方的?</td><td>不是</td></tr><tr><td>綠色的?</td><td>不是</td></tr><tr><td>能吃嗎?</td><td>是</td></tr></table> (1)蘋果 (2)香蕉 (3)橘子 (4)都有可能。	問題	答案	方的?	不是	綠色的?	不是	能吃嗎?	是				
問題	答案												
方的?	不是												
綠色的?	不是												
能吃嗎?	是												

11.	下列關於分類的敘述，何者正確？ (1)常用來預測匯率 (2)K 最鄰近分類若出現平手情況，優先剔除最近的點 (3)常用來預測是或不是 (Yes or No) (4)常用來預測股價的波動與趨勢。
12.	執行下列 Python 程式片段後，x, y 值分別為何？ <code>x = 1; y = 0</code> <code>x = y; y = x</code> (1)0 0 (2)0 1 (3)1 0 (4)1 1。
13.	若要撰寫程式蒐集並分析網路資料，最適合使用下列那一種程式語言？ (1)C/C++ (2)Java (3)Python (4)Visual Basic。
14.	計算 $1 + 2 + 3 + \dots + n$ ，以下 Python 程式片段空格處為何？ (1)sum + n (2)sum + 1 (3)sum + i (4)1。
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.	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)#。
17.	若 $a = 1, b = 2$ ， <code>print("a+b=", a+b)</code> 的輸出結果為何？ (1)a+b=3 (2)a+b= 3 (3)1+2= 3 (4)1+2=a+b。
18.	下列 Python 程式片段是要輸出那個範圍內的數值？ <code>for i in range(10):</code> <code>if not i % 2 == 0:</code> <code>print(i+1)</code> (1)1 到 9 的奇數 (2)3 到 9 的奇數 (3)0 到 8 的偶數 (4)2 到 10 的偶數。
19.	關於決策樹的敘述，下列何者不正確？ (1)是常見的資料倉儲技術 (2)主要是使用樹狀分枝作為決策模式 (3)決策樹的樹葉代表決策 (4)決策樹的分支節點代表方案的選擇。
20.	購物網站會找出購買過許多相同商品，並同樣給予好評的會員，這樣就可以把此類會員曾經瀏覽的商品，介紹給同類的其他會員觀看，提高商品的購買率，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。
21.	請問下列何者並不包含在專案管理內？ (1)計畫 (2)進度 (3)溝通 (4)人員。
22.	有關分類演算法的敘述，下列何者不正確？ (1)常用於決定新資料屬於那一群 (2)常用於預測是或不是 (Yes / No) (3)常用於預測對或不對 (4)常用於非連續性輸出。
23.	在試算表軟體 Calc 中，若儲存格 A1, A2, A3, A4, A5 分別存放數值 -5, -3, 2, 5, 8，則函數 <code>RANK (A2, \$A\$1:\$A\$5)</code> 運算結果為何？ (1)4 (2)5 (3)2 (4)3。
24.	有一趨勢圖方程式為 $f(x) = 0.76x + 5.43$ ，如果 $x = 30$ ，則可以預測 $f(x) = ?$ (1)20.12 (2)28.23 (3)31.43 (4)35.43。
25.	直線?歸分析是要找出一條直線，用來進行預測，此

市 立 新 北 高 工 1 1 2 學 年 度 第 1 學 期 二 段 試 題										班 別		座 號		電 腦 卡 作 答
科 目	資 訊 科 技	命 題 教 師	楊 淳 翔	審 題 教 師	王 俊	年 級	一	科 別	機 鑄 汽 模 圖	姓 名				是

		直線具有下列何種特性？ (1)每個點到此直線的距離和最小 (2)每個點到水平到此直線的距離和最小 (3)每個點垂直到此直線的距離和最小 (4)每個點到直線的距離平方和最小。
	26.	下列何者不是分散式系統？ (1)主從式架構 (2)同儕架構 (3)網格運算 (4)大型主機系統架構。
	27.	下列何者可建立共用資料夾，並分享檔案與資料夾給其他使用者？ (1)Yahoo (2)Google Site (3)GitHub (4)Google Drive。
	28.	有關雲端運算的敘述，下列何者正確？ (1)將伺服器虛擬化即是雲端運算 (2)提供程式開發的平台服務屬於平台即服務 (PaaS) 的模式 (3)分散式儲存是雲端運算的應用之一 (4)Office 2016 屬於軟體即服務 (SaaS) 的應用。
	29.	每個行程都有自己的優先順序，是指 CPU 將資源分配給最高優先權的行程，若有多個相同優先順序，則按照先來先做來排程，此為下列那一個排程演算法？ (1)先來先做 (2)最短的工作先做 (3)優先權排程 (4)依序循環。
	30.	關於 TCP/IP 協定中各層所執行的工作敘述，下列何者不正確？ (1)傳輸層會將訊息切割成許多封包 (2)網路層會指派封包的中途位址 (3)鏈結層會傳送封包 (4)應用層會負責發送封包。
	31.	下列何者最不可能是目前系統平台發展的趨勢？ (1)載具越來越輕薄短小 (2)運算能力越來越強 (3)操作越來越複雜 (4)無線網路是重要的功能。
	32.	在專案管理中的「工作」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)了解專案執行的情形，並隨時進行調整，確保專案順利完成 (3)將工作內容統整出來，再訂定各項工作執行的順序 (4)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。
	33.	某購物網站想依據客戶的喜好、習慣、消費金額大小等特性，將他們區隔成不同的消費族群，進行不同的行銷策略，請問可應用下列那一種方法？ (1)迴歸 (2)分類 (3)分群 (4)關聯。
	34.	在專案管理中的「進度」項目功能為何？ (1)了解專案執行的情形，並隨時進行調整，確保專案順利完成 (2)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 (3)將工作內容統整出來，再訂定各項工作執行的順序 (4)執行專案前，先擬定工作計畫，之後再按計畫執行。
	35.	使用多個處理器或一個多核心的處理器，彼此共同使用某些資源，同時一起處理工作，屬於下列那一種作業模式？ (1)分散式處理 (2)平行處理 (3)分時處理 (4)即時處理。

	36.	請問下列何者沒有使用版本控制？ (1)維基百科 (2)GitHub (3)PHP (4)Wiki。
	37.	下列關於迴歸的敘述，何者正確？ (1)是從許多資料點中，繪出折線圖來進行預測 (2)必須先建立自變數與因變數的關係模型 (3)迴歸可以應用在文字探勘上 (4)K 最鄰近法是迴歸常用的演算法。
	38.	下列那一個軟體適合用來進行迴歸分析？ (1)LibreOffice Calc (2)Google Docs (3)Microsoft Powerpoint (4)Draw.io。
	39.	下列何者是良好的檔案管理行為？ (1)版本控制 (2)直接刪除檔案 (3)不備份檔案 (4)任取檔案名稱。
	40.	有關雲端運算的敘述，下列何者不正確？ (1)使用者使用雲端運算，不須知道提供者的位置 (2)通常不需上網即可使用 (3)可以動態調整所需的資源 (4)可根據服務的數量來收費。
	41.	下列何者是雲端運算基礎設施即服務的模式？ (1)DaaS (2)SaaS (3)PaaS (4)IaaS。
	42.	下列何者不是系統平台未來發展趨勢？ (1)物聯網應用的範圍會擴大 (2)連網裝置的數量會不斷增加 (3)物聯網將會取代雲端運算 (4)人工智慧會提供系統平台智慧化的服務。
	43.	目前網路的通訊協定以下列何者為主？ (1)TCP/IP (2)Microsoft Network (3)UDP (4)SSL。
	44.	下列何者不屬於物聯網的應用？ (1)冰箱能感知食材快過期，並自動通知主人 (2)冷氣可以感知環境溫度，隨時動態調整冷氣大小 (3)床墊可以感知睡姿，通知主人是否需要調 (4)隨時使用語音指揮 Siri 搜尋資料。
	45.	下列何種作業適合以即時處理方式處理？ (1)股票交易 (2)製作成績單 (3)訂票系統 (4)圖書系統。
	46.	關於計量單位的大小比較，下列何者正確？ (1) $P > E > Z > Y$ (2) $Y > Z > E > P$ (3) $Z > Y > E > P$ (4) $Y > P > Z > E$ 。
	47.	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)迴歸 (4)遞迴。
	48.	在 Python 中，要將文字 "123" 轉成整數 123.0，可使用下列那個函數？ (1)int (2)str (3)float (4)char。
	49.	下列何者都是 Python 的合法變數名稱？ (1)S-b, ken, average, _above (2)class, day, scs_1, 4u (3)#md, &123d, month, std_s (4)r_2_1, kevin, _st1。
	50.	下列那一種程式語言使用直譯器？ (1)Python (2)Java (3)C/C++ (4)Visual Basic。