

新北市立新北高工 114 學年度第 1 學期 第一次期中考								班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題教師	黃仁伸	審題教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名		

一、選擇題(每題 3 分，請把答案寫在第三頁下方答案欄中)

1. 【 】有關火災處理方式的敘述，何者錯誤？ (A) 酒精引起的火災可以使用二氧化碳滅火器滅火 (B) 布類引起的火災時，可以使用水或泡沫滅火器滅火 (C) 泡沫滅火器適用於木材、紙張所發生之火災 (D) 電器老舊發生火災且電源指示燈仍亮時，可以立刻使用水撲滅火勢

2. 【 】閱讀文章，回答下列 2 題

2017 年 5 月，勒索病毒 WannaCry 在全球大規模爆發後，已經影響 150 國、超過 30 萬台電腦。WannaCry 病毒會將伺服器或是個人電腦上的各種文件檔案全部加密，其鎖定檔案格式高達一百多種。如果要恢復文件檔案時，則必須支付一定金額的比特幣才能解鎖文件。根據專家的分析指出，WannaCry 病毒與傳統的勒索病毒不同，WannaCry 病毒無須使用者動作，就能夠自動針對系統的漏洞主動發起攻擊，因此微軟公司已經釋出修補程式以確保安全更新能立即部署到所有 IT 環境，確保用戶的資訊安全。

有關 WannaCry 病毒的敘述，下列何者錯誤？

(A) 將被害者的資料刪除，付出贖金後才歸還資料 (B) 將被害者的資料加密，付出贖金後才歸還資料 (C) 付出贖金後取回資料後，有可能會被二次勒索 (D) 為了避免被勒索，應隨時更新作業系統為最新版本

3. 【 】比特幣是一種新型的虛擬貨幣，在 WannaCry 病毒肆虐的時代更被視為交易的主要貨幣，有關比特幣的敘述，何者錯誤？(A) 是世界上第一個加密電子貨幣 (B) 是一種去中心化、全球通用的電子貨幣 (C) 持有者與所有交易紀錄都是公開透明的 (D) 比特幣的數量是有限的

4. 【 】發生電氣火災時處理步驟，下列何者正確？ (A) 確認人員後，立刻離開火災現場 (B) 用大量清水清洗並脫去受化學汙染之衣物 (C) 應立刻切斷電源開關，避免救護當下發生感電危害 (D) 傷患燙傷部位應使用冰塊冰敷降溫

5. 【 】關於實習工場安全與衛生的敘述，下列何者錯誤？ (A) 通電中的變壓器起火燃燒，可以使用二氧化碳滅火器來撲滅 (B) 實習工場的消毒酒精起火燃燒，此為 B 類火災 (C) 燒燙傷急救的實施步驟依序為「沖、脫、泡、蓋、送」 (D) 心肺復甦術的實施步驟依序為「叫、叫、A、B、C、D」

6. 【 】有關電腦教室的安全注意事項，下列敘述何者正確？ (A) 電腦教室內發生火災，應立即離開教室但不用通報學校環安室或老師 (B) 教室內發現同學因觸電倒地，應立即對他進行 CPR 急救 (C) AED 裝置是急救的電擊設備，用於 CPR (叫叫 CABD) 中的 D 步驟 (D) 同學在教室內打翻可燃性塗料引起火災，應立即潑水灌救

7. 【 】老舊電器內部零件老化、鬆脫時容易短路引發火災，此種火災屬於哪一類型？
(A) A 類火災 (B) B 類火災 (C) C 類火災 (D) D 類火災

8. 【 】哪一種病毒會自行複製自己並傳播，並且透過大量繁衍癱瘓使用者的電腦資源？
(A) 阻斷服務攻擊 (B) 間諜軟體 (C) 電腦蠕蟲 (D) 木馬軟體

9. 【 】下列何種程式錯誤類型比較難發現？ (A) 邏輯錯誤 (B) 執行錯誤 (C) 編譯錯誤 (D) 語法錯誤

10. 【 】小勳最近開始學習程式設計，他發現課堂上練習的程式都是逐行翻譯程式並立即執行，請問他使用的程式語言可能是下列哪一種？ (A) Python (B) C++ (C) C# (D) Swift

11. 【 】有關編譯器的敘述，下列何者錯誤？ (A) 編譯器可將原始程式轉換為目的碼 (B) 編譯器會進行程式碼的最佳化 (C) 編譯器可檢查出程式的邏輯錯誤 (D) 編譯器可檢查出程式的語法錯誤

12. 【 】下列哪一種程式語言屬於編譯式程式語言？ (A) BASIC (B) C++ (C) Python (D) JavaScript

13. 【 】下列敘述何者最正確？(A) 直譯器會逐行翻譯程式並立即執行 (B) 組合語言不需翻譯，電腦就可以直接執行 (C) 機器語言的指令使用類似英文簡寫的字組組合而成 (D) 機器語言的可攜性比高階語言高，所以有利於機器執行

14. 【 】安裝應用程式於電腦時，該軟體通常會被安裝在哪個位置？ (A) Hard disk (B) Register (C) DRAM (D) SRAM

新北市立新北高工 114 學年度第 1 學期 第一次期中考								班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題教師	黃仁伸	審題教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名		

15. 【 】下列關於組合語言的敘述，何者錯誤？ (A) 組合語言程式透過編譯器才能夠翻譯成機器語言 (B) 組合語言可用來撰寫裝置的驅動程式 (C) 組合語言與機器語言均屬於低階語言 (D) 組合語言是用特定的英文縮寫字來輔助撰寫程式

16. 【 】閱讀文章，回答下列 2 題

桃園市政府於 2020 年推出「市政資料全分析 AI 平台」，平台具有視覺化分析、自動化機器學習（AutoML）及資料探勘等功能。該平台目前已協助桃園市消防局完成「緊急救護案件熱點與勤務人員調派分析案」。

消防局過去累積的救護數據（包括出勤時間、任務複雜度等）無法有效提供正確且有效的勤務分析報告，導入 AI 平台後，透過平台分析可以找出勤務關聯性，設定貼近事實的評分指標，根據科學數據提供主管進行勤務調派的決策參考。目前透過平台數據的分析，能夠避免過勞的勤務人員再被指派過多任務，有效提高消防局的人力調度彈性。另外，也能夠應用在各地醫療資源的調度上，當有緊急重症民眾要就醫時，可以立即找出有資源提供最佳就診的醫院，而非最近的醫院。

根據文章的敘述，消防局應用何種技術將傳統的救護數據轉換成有價值的資訊？

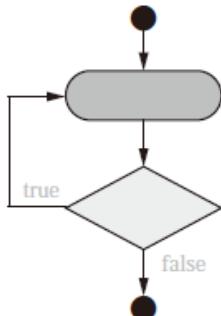
- (A) 智慧電網 (B) 物聯網 (C) 大數據分析 (D) 雲端運算

17. 【 】下列何者是「AI 平台」的主要任務？

- (A) 如何取得的資料 (B) 將資料轉化為資訊 (C) 由資訊中萃取出有用的知識 (D) 將資料視覺化

18. 【 】惟惟所使用的程式語言是以縮排表示程式區塊（block），這樣的寫法也讓他慢慢瞭解到程式寫作風格的重要性，請問下列何者不是良好的程式設計習慣？(A) 減少註解以提高程式的保密性 (B) 變數命名應該盡量有意義 (C) 適當地將程式敘述內縮，提高程式的可讀性 (D) 重複執行的程式區塊應設計成函式，讓主程式看起來更為簡潔

19. 【 】下列的流程圖代表哪一種程式結構？(A) do-while loop (B) for loop (C) while loop (D) continue statement



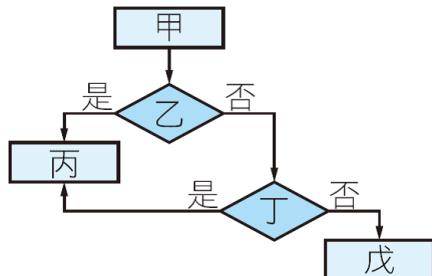
20. 【 】下列何者不是 C 語言的保留字？(A) int (B) goto (C) exit (D) for

21. 【 】在 C 語言中，下列何者為正確的單行註解語法？(A) //註解內容 (B) 註解內容 (C) /*註解內容 (D) *註解內容

22. 【 】已知程式輸出結果為 Hello/，請問下列何者為正確的程式語法？

- (A) cout<<"Hello/"; (B) cout<<"/Hello/"; (C) cout<<"Hello//"; (D) cout<<"/Hello";

23. 【 】下圖是判斷學生是否獲得學分的流程圖。請問流程圖上的甲～戊應分別代表什麼步驟？①判斷成績是否及格：②補考是否通過；③輸入學生的學期成績；④獲得學分；⑤未獲得學分



- (A) ③①⑤②④ (B) ③②④①⑤ (C) ③②⑤①④ (D) ③①④②⑤

24. 【 】如果要連續輸入數值給 a、b、c 三個變數，程式語法應為何？

- (A) cin>>a、b、c; (B) cin<<a、b、c; (C) cin>>a>>b>>c; (D) cin<<a<<b<<c;

新北市立新北高工 114 學年度第 1 學期 第一次期中考									班別	資訊三	座號		電腦卡作答	
科 目	專業英文	命題 教師	黃仁伸	審題 教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名				否

25. 【 】有關 C 語言的跳脫字元敘述，何者錯誤？ (A) 程式註解 (B) n 換行符號 (C) t 水平跳格 (D) a 發出囉聲

26. 【 】已知 C 語言的程式如下，請問輸出結果為何？ (A) 1 (B) 1.4 (C) 1.46 (D) 1.5

```
double x=1.46;
printf("x=%0.1f",x);
```

27. 【 】下列何者在 C 語言中是不可以使用的變數名稱？ (A) 7pupu (B) pupu7 (C) _wifi (D) HenLiHi

28. 【 】已知字元 a 的 ASCII 值為 97，如果 C 語言的程式如下，請問結果顯示為何？ (A) x+7 (B) 97 (C) a (D) h

```
char x='a';
printf("%c",x+7);
```

29. 【 】儀表設備使用不當所引起的火災，應如何處置？ (A) 切斷電源前，必須使用水撲滅 (B) 切斷電源前，必須使用泡沫滅火器 (C) 切斷電源後，必須使用特種金屬化學乾粉撲滅 (D) 切斷電源後，可使用水撲滅

30. 【 】下列何者不屬於物件導向程式語言？ (A) Objective-C (B) C++ (C) C# (D) C

31. 【 】下列哪一種攻擊手法，不是為了盜取使用者的帳號與密碼？

(A) 阻斷服務攻擊 (B) 網路釣魚 (C) 社交工程 (D) 字典攻擊法

32. 【 】已知 C++ 的程式如下，請問輸出結果為何？ (A) x=16 (B) x=18 (C) x=22 (D) x=24

```
int x=0x16;
cout<<x+2;
```

33. 【 】下列有關虛擬碼（pseudo code）的敘述，何者錯誤？ (A) 介於一般語言與程式語言之間的語言 (B) 主要功能是描述程式的邏輯架構 (C) 可以同時使用多種程式語言的語法及保留字 (D) 是一種實際存在且可執行的程式語言

34. 【 】下列何者不屬於應用軟體？ (A) 電玩軟體 (B) 公用軟體 (C) 庫存管理軟體 (D) 文書處理軟體

35. 【 】有關防火牆的敘述，下列何者錯誤？ (A) 防火牆可以阻隔外部網路與內部網路電腦交換資料 (B) 防火牆無法防止在內部網路區域內對內部電腦入侵 (C) 防火牆無法完全阻擋病毒攻擊 (D) 防火牆一定是硬體設備

答案欄

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35					