勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 115 年度自辦在職訓練甄試考卷

生成式 AI 工具應用實務班 試卷編號-□01■02□03

(115 年 1 月 17 日■上午□下午)

專業科目選擇題 50 題（單選題，1 題 2 分）考試不得使用計算機。

題號	試　　題

01. 下列那一種軟體和多媒體或影像處理無關？
(A) Excel (B) Authorware (C) CorelDraw (D) PhotoImpact

02. 在量販店內，商品包裝上所貼的條碼(bar code)係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於
(A) 輸入設備 (B) 輸入媒體 (C) 輸出設備 (D) 輸出媒體

03. Linux 中的 ls 指令主要用於什麼操作？
(A)刪除檔案 (B)移動檔案 (C)列出目錄內容 (D)創建新檔案

04. 下列哪一個指令可以用來檢查當前的網路連接狀況？
(A)ping (B)mkdir (C)cd (D)rm

05. 以下哪個指令可以用來更改檔案的擁有者？
(A)chmod (B)chown (C)cp (D)mv

06. 在網路連線中，以下哪一個通訊協定主要用於提供可靠的數據傳輸？
(A)UDP (B)ICMP (C)TCP (D)ARP

07. 在 IPv4 中，255.255.255.0 通常代表什麼？
(A)預設閘道 (B)DNS 伺服器 (C)子網路遮罩 (D)廣播位址

08. 無論輸入或輸出都只有一個端點的是那一種資料結構？
(A) 串列結構 (B) 佇列結構 (C) 堆疊結構 (D) 樹狀結構

09. 請問下列 Java 程式的輸出是多少？
System.out.print((int)3.14);
(A) 3 (B) 3.1 (C) 3.14 (D) 3.2

10. 在 Linux 中，sudo 命令的用途是什麼？
(A)刪除檔案 (B)提供管理者權限執行指令 (C)設置系統時間 (D)顯示系統資訊

11. 什麼是 tuple 的特性？
(A) 可變 (B) 不支援索引 (C) 不可變 (D) 可排序

12. dict 中的每個項目由什麼組成？
(A) key 和 index (B) key 和 value (C) index 和 value (D) index 和 data

13. 哪一項屬於生成式 AI 的應用範例？
(A)監控異常活動 (B)聊天機器人生成回答 (C)提供投資建議 (D)記錄用戶點擊次數

14. 在網路中，DNS 的主要功能是什麼？
(A)管理 MAC 位址 (B)進行 IP 位址分配 (C)將網域名稱轉換為 IP 位址 (D)儲存網站內容

15. Transformer 模型的核心技術是什麼？
(A)遞歸神經網絡 (B)注意力機制 (C)決策樹 (D)多層感知器

16. 以下哪個指令可以用來安裝新套件？
(A)ls (B)mkdir (C)dnf (D)pwd

17. 下列哪個語法正確定義 list？
(A) list = {} (B) list = [] (C) list = () (D) list = <>

18. ChatGPT 是一種生成式 AI 工具，主要用於什麼？
(A)分析數據 (B)撰寫程式碼 (C)進行對話和回答問題 (D)提供即時股市預測

19. DALL-E 是一個可以生成什麼類型內容的 AI 模型？
(A)文章 (B)音樂 (C)圖像 (D)數學公式

20. AI 的訓練數據需要具有什麼樣的特性以確保模型能夠有效學習？
(A)簡單且隨意 (B)嚴謹且多樣 (C)只需有數據即可 (D)小規模數據

21. Python 中的哪個符號用於註解單行？
(A) // (B) # (C) -- (D) /*

22. 哪個資料型別可儲存多個有序元素？
(A) int (B) str (C) bool (D) list

23. 以下哪個為合法的變數命名？
(A) 1value (B) _value (C) value-1 (D) value 1

24. 在生成對抗網絡（GAN）中，生成器的目標是什麼？
(A)提高分類準確性 (B)欺騙判別器，使其認為生成的樣本是真實的 (C)儲存訓練數據
(D)減少訓練樣本的偏差

25. Python 中如何表示邏輯 AND？
(A) & (B) &&& (C) && (D) and

26. 以下哪個指令可以用來安裝新套件？
(A)ls (B)mkdir (C)dnf (D)pwd

27. ChatGPT 的輸入和輸出形式是什麼？
(A)圖像輸入，文本輸出 (B)文本輸入，圖像輸出 (C)文本輸入，文本輸出 (D)聲音輸入，文本輸出

28. 在 Transformer 架構中，哪一部分負責使模型能夠並行處理序列？
(A)多頭注意力機制 (B)殘差連接 (C)繼承層 (D)正向神經網絡

29. 判斷資料型別可使用什麼函數？
(A) check() (B) type() (C) typeof() (D) kind()

30. 哪種技術能有效幫助生成式 AI 生成的文本更具創意？
(A)探索-利用平衡策略 (B)增加模型層數 (C)Beam Search (D)溫度調整

31. 當使用者的輸入未經過濾而直接被加入SQL語法的查詢中，這表示存在哪種類型的漏洞？
(A)XSS (B)CSRF (C)SQL INJECTION (D)目錄遍歷

32. try/except 中用來取得錯誤訊息的方式為？
(A) except as e (B) error e (C) on e (D) fail e

33. 若程式需根據條件重複執行直到條件不成立，應使用？
(A) for (B) loop (C) repeat (D) while

34. 如果需要分析Windows平台上的可執行檔案，以下哪個工具是最常用的？
(A)Ghidra (B)Wireshark (C)Metasploit (D)Hashcat

35. 下列哪一個協定用於自動分配 IP 位址給裝置？
(A)DNS (B)DHCP (C)HTTP (D)FTP

36. ChatGPT 是一種用來做什麼的人工智慧模型？
(A)分析圖像 (B)生成文字和回答問題 (C)控制機器人 (D)計算數學公式

37. ChatGPT 是由哪家公司開發的？
(A)Google (B)Amazon (C)OpenAI (D)Microsoft

38. ChatGPT 是如何學會理解人類語言的？
(A)通過大量的語言訓練數據 (B)通過直接與人類交流 (C)使用簡單的規則 (D)從圖像學習

39. Python 支援多重繼承嗎？
(A) 是 (B) 否 (C) 僅在函式中 (D) 視版本而定

40. 用來顯示目前工作目錄的指令是？
(A) showdir() (B) dir() (C) cwd() (D) os.getcwd()

41. 在 Python 中，下列哪個語句可以用來檢查變數 x 是否包含 None？
(A)‘if x == None:‘ (B)‘if x is None:‘ (C)‘if x = None:‘ (D)‘if x is not None:‘

42. 在 Python 中，‘list‘ 和 ‘tuple‘ 的主要區別是什麼？
(A)‘list‘ 是不可變的，‘tuple‘ 是可變的 (B)‘list‘ 可以包含不同類型的元素，‘tuple‘ 只能包含相同類型的元素 (C)‘list‘ 是可變的，‘tuple‘ 是不可變的 (D)‘list‘ 和 ‘tuple‘ 都是不可變的

43. 以下代碼片段的輸出是什麼？
```python
x = [1, 2, 3]
y = x
y.append(4)
print(x)
```
(A)‘[1, 2, 3]‘ (B)‘[1, 2, 3, 4]‘ (C)‘None‘ (D)‘[1, 2]‘

44. 在 Python 中，哪個函數用於返回給定數字的整數部分？
(A)‘int()‘ (B)‘floor()‘ (C)‘round()‘ (D)‘ceil()‘

45. Python 的布林值包含哪些？
(A) True / False (B) Yes / No (C) 1 / 0 (D) On / Off

46. 如何顯示畫面輸出？
(A) show() (B) write() (C) output() (D) print()

47. 使用哪個關鍵字可以建立函式？
(A) function (B) define (C) def (D) func

48. 以下代碼的輸出是什麼？
```python
x = [10, 20, 30]
y = [i * 2 for i in x if i > 15]
print(y)
```
(A)‘[10, 20, 30, 40, 60]‘ (B)‘[30, 40, 60]‘ (C)‘[40, 60]‘ (D)‘[20, 40, 60]‘

49. 在 Python 中，‘lambda‘ 函數的特點是什麼？
(A)只能有一個參數 (B)沒有名字的小型匿名函數 (C)只能用於算術運算 (D)必須有 ‘return‘ 語句

50. 下列哪個函式可用於建立隨機亂數？
(A) math.randint() (B) random.choice() (C) random.select() (D) choice.random()

交卷時請連同答案卷一起繳回

生成式 AI 工具應用實務班 答案卷編號-□01■02□03

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(答錯不倒扣)

A	B	C	A	B	C	C	C	A	B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

C	B	B	C	B	C	B	C	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

B	D	B	B	D	C	C	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

C	A	D	A	B	B	C	A	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

B	C	B	A	A	D	C	C	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50