

113 年度自辦職前訓練

AI 人工智慧應用與程式開發(幼獅)第 1 期

甄試筆試考卷 2

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

題號 題目

1. 有一火車速度 4m/sec，欲通過鐵橋，火車全長為 36 公尺，若火車完全通過鐵橋需 13 秒，則鐵橋全長為多少公尺？(A)13(B)14(C)15(D)16 公尺。
2. 一繩剪去 9 公尺，剩下的比全長的 3/4 少 4 公尺，問繩子原長？ (A) 20.5 (B)21 (C) 20 (D) 21.5 公尺。
3. 法國麵包原價50元，逢週年慶打八折，晚上九點後再便宜二成。請問在週年慶晚上九點半，法國麵包實際售價多少元？(A)32(B)36(C)38(D)40 元。
4. 已知兄的年紀是弟年紀的3倍，兄6年前的年紀與弟6年後的年紀相同，則請問弟年紀現在幾歲？(A)2 (B)4 (C)6 (D)8 歲。
5. 若父親的年紀為兒子年紀的12倍，則父親與兒子的年紀差距應為多少歲？(A)21 (B)22 (C)23 (D)24 歲。
6. 某家飲料公司推出特價促銷活動，一杯飲料只賣15元，收集空飲料杯3杯，買飲料可折抵10元，則請問50元最多可以喝到幾杯飲料？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5 杯。
7. 有一繩長若干，欲用此繩測量井深，已知此繩對折後垂入井中，尚餘2.5公尺在井外，3折後垂入井中卻不足1公尺，則請問此井深為多少？(A)5 (B)6.5 (C)7.5 (D)8 公尺。
8. 一個12小時制的時鐘，時針的移動速度為一分鐘多少角度？(A)0.5 (B)1 (C)2 (D)2.5 度。
9. 平均數、個數以及總和的關係，下列哪一個選項正確？(A) 總和＝個數＋平均數(B) 總和一個數＝平均數(C) 總和x平均數＝個數 (D) 總和÷個數＝平均數
10. 衛生福利部保護婦女兒童專線為?(A)113 (B)117 (C)119 (D)165
11. 下列有關年齡之敘述，何者正確？(A) 堂哥正值「二八年華」，最是人生青春洋溢發光發熱的時刻。(B) 他雖已年近「花甲」，即將退休，身體卻還很硬朗。(C) 奮鬥了大半輩子已是「弱冠」之年，自然要享享清福。(D) 「而立」之年的我們即將從國中畢業，邁向人生另一里程碑。
12. 儒家中的「五倫」:君臣有義、長幼有序、夫妻有別、_____、父子有親。空格處為?(A)夫婦有別 (B)情人有愛 (C)朋友有信 (D)子女有孝

13. 下列有幾個成語可以用來形容美女？甲. 玉樹臨風 乙. 國色天香 丙. 潘安再世 丁. 傾國傾城 戊. 閉月羞花 己. 風流倜儻 庚. 沉魚落雁 辛. 天生麗質。(A)4 個 (B) 5 個 (C)6 個 (D)7 個。
14. 做人應要圓滑，面面俱到。何者為同義詞？(A)四處碰壁 (B)勇往直前 (C)左右逢源 (D)安如磐石
15. 下列哪一個詞語不適合形容記憶長存？(A)倏忽即逝 (B)刻骨銘心 (C)熱鐵烙膚 (D)沒齒難忘。
16. 大氣層中會吸收紫外線的是?(A)氦氣 (B)氧氣 (C)氫氣 (D)臭氧
17. 下列有關書函用語的說明，何者最正確？(A)寫給老師的信自稱「晚生」。(B)信中提到自己過世的親人應加「前」。(C)信中提到他人父親，應稱「令尊」。(D)寫給長官的信，信封收信人名下應寫「敬啟」。
18. 下列成語使用錯誤的是：(A)他常能掌握做事要領，無怪乎做起事來「事半功倍」。(B)她努力工作買了新屋送給父母，「捫心自問」欣喜萬分。(C)我認為仍應保留清明節祭祖的習俗，才能讓孩子們明白「慎終追遠」意義。(D)這班同學程度「良莠不齊」，實在難掌握教學度，但仍應有教無類，不可放棄。
19. 「賢喬梓」為以下何選項的美稱：(A)稱人父母 (B)稱人父子 (C)稱人夫婦 (D)稱人兄弟。
20. 下列「」中的形似字，何組的讀音相同？(A) 「博」學／師「傳」(B) 監「獄」／山「嶽」(C) 「饑」荒／京「畿」(D) 「朔」氣／追「溯」
21. 下列哪個字的部首不是「口」部？(A)加 (B)可 (C)台 (D)叮
22. 「滴水穿石」之於「有志竟成」，猶如「出類拔萃」之於何者？(A)曇花一現 (B)六根清淨 (C)明日黃花 (D)桂林一枝。
23. 「慎終追遠」是中國的重要觀念，這種祭拜祖先的文化傳統源自於哪一朝代？(A)夏 (B)商 (C)周 (D)秦
24. 溫馨旅程一文的作者，帶已逾古稀之年的母親和朋友來台南，進行一場「公車古蹟巡禮」。而台南市政府針對年滿六十五歲的長者，可享免費搭乘公車的優惠。請問下列何人也可享用此優惠？(A)從心之年的淑麗 (B)知命之年的淑雅 (C)耳順之年的瑞鎮 (D)強仕之年的振赫
25. 美津的時尚書店即將開張，馬克打算送花籃祝賀：下列那一選項，是最恰當的賀詞？(A)珠聯璧合 (B)蓬華生輝 (C)駿業宏興 (D)甲第星羅

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 有關 C++語言基本資料型態，以下那一個錯誤？ (A) void (B) int (C) main (D) char 。

接背面試題

27. 下列資料單位何者為由小而大順序排列？ (A)GB TB KB MB (B)TB MB GB KB (C)KB MB GB TB (D)MB KB GB TB 。
28. 有關 C++ 語言中變數和常數作用的敘述，以下那一個錯誤？ (A) 變數用來存放資料，以利程式執行，可以是整數，浮點，字串的資料型態 (B) 程式中可以操作、改變變數的值 (C)常數存放固定數值，可以是整數，浮點，字串的資料型態 (D) 程式中可以操作、改變常數值 。
29. C++ 語言將分號放在if指令敘述右小括號後面，會發生以下何種情況？ (A) 邏輯錯誤 (B) 語法錯誤 (C) 編譯錯誤 (D) 執行時期例外錯誤 。
30. Which two traffic types use the Real-Time Transport Protocol (RTP)? (A) voice 、web (B) web 、file transfer (C) video 、voice (D) video 、peer to peer
31. 在系統開發過程中，資料庫的結構可進行正規化與反正規化的調整，正規化最主要的優點在於？(A)提升資料加密效率 (B)避免浪費儲存空間 (C)避免資料有不一致的狀況 (D)保護資料免於未經授權的存取
32. Your company plans to deploy an Artificial Intelligence (AI) solution in Azure. What should the company use to build, test, and deploy predictive analytics solutions? (A) Azure Logic Apps (B) Azure Machine Learning Designer (C) Azure Batch (D) Azure Cosmos DB
33. 假設有一資料常值為 77777，試問要儲存此資料常值的資料型別為何？ (A) float (B) long (C) int (D) byte
34. 關於可裝載的模塊，裝載時的參數，如I/O地址等的存放位置是： (A) /etc/conf.modules (B) /etc/lilo.conf (C) /boot/System.map (D) /etc/sysconfig
35. 下列何者為 C 語言的動態記憶體管理函數？ (A) new, delete (B) malloc, free (C) copy, paste (D) define, typedef 。
36. 有關虛擬函數 (Virtual Function) 的敘述何者正確？ (A) 宣告虛擬函數的類別必需宣告成朋友 (friend) 關係 (B) 宣告虛擬函數的類別不可以被繼承 (C) C++ 編譯程式呼叫虛擬函數時會以動態結合 (Dynamic Binding) 方式判斷欲呼叫的是哪一個類別的虛擬函數 (D) C++ 編譯程式呼叫虛擬函數時會以靜態結合 (Static Binding) 方式判斷欲呼叫的是哪一個類別的虛擬函數 。
37. 關於資料導向程式設計，下列敘述何者不正確？ (A) 精進記憶體管理以提升程式效能 (B) 經常注意經函數處理後輸出的物件其類別型態 (C) 多採用條件式語法，避免運用邏輯值索引 (D) 加強撰寫平行化程式的技巧可有助提升效能
38. 請問 C#類別繼承定義中，若子類別的方法名稱與簽名都與父類別的方法名稱與簽名相同時，稱之為： (A) override (B) overload (C) over (D) none
39. 使用 do...while 無窮迴圈可搭配以下哪一個指令，來跳離迴圈？

- (A) end (B) exit do (C) continue (D) break 。
40. 函數 fl 之第一個參數的資料結構為陣列 int pages[10][30];，下列有關二維陣列在函數 fl 之宣告方式，何者是正確？ (A) void fl(int pages[][], int size); (B) void fl(int pages[][30], int size); (C) void fl(int pages[10][], int size); (D) void fl(int& pages, int size); 。
41. 在 Python 程式語言中，每一行指令要用什麼符號做為敘述的結尾？ (A) 句號「.」 (B) 分號「;」 (C) 逗號「,」 (D) 無。不需要
42. 機房區域屬於防範基本設備操作直接存取的重要防護區域，下列敘述何者「不」正確？(A) 限制具拍照或錄影功能之裝置攜帶進入機房 (B) 外包商只能在工作檯使用電腦遠距操作主機，相關隨身碟（USB Disk）資料匯入，需要經過掃毒後由機房管理人員協助使用 (C) 只有資訊人員可以自由進出機房，不用填寫出入登記表 (D) 機房 Level 5 硬體安全模組（Hardware Security Module, HSM）設備需要另外實體隔離保護
43. C#的介面繼承,下列何者描述是正確的: (A) 只支持單一繼承 (B) 可以多重繼承 (C) 都不支持 (D) 以上皆非
44. 在 Python 程式語言中，要為該行程式標識為註解時要用什麼符號？ (A) 井字號「#」 (B) 冒號「:」 (C) 在 Python 中不是使用符號標註為註解 (D) 驚嘆號「!」
45. 在瀏覽網站時，如果瀏覽器送出請求，伺服器正常回應的狀態碼是？ (A) 200 (B) 304 (C) 404 (D) 501
46. 如果要 timer1 計時器控制項物件，每一秒執行一次 Tick 事件，要將 Interval 屬性值設為：(A)1 (B)10 (C)100 (D)1000
47. 下列何者描述是合法的 C#變數名稱: (A) _123 (B) 1_234 (C) int (D) 以上皆可
48. 二進制數值 1101001 轉換為十六進制時，其值為 (A)69 (B)39 (C)8A (D)7A 。
49. 如果要 timer1 計時器控制項物件，每一秒執行一次 Tick 事件，要將 Interval 屬性值設為：(A)1 (B)10 (C)100 (D)1000
50. 對於以下 C 程式，執行後輸出是那一個？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 。

```
int num[2][3]={1,2,3},{4,5,6};
int*p=&num[0][0];
printf("%d \n",*(p+2));
```

交卷時請連同答案卷一起繳回

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 3 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 2

班別：AI 人工智慧應用與程式開發(幼獅)第 1 期

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	C	B	C	D	A	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	C	A	D	C	B	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	B	A	C	C	C	D	A	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	C	A	B	C	C	A	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	C	B	A	A	D	A	A	D	A

錄取名單將於甄試後 5 個工作天下午五時前公告於本分署網頁最新消息