112 年度自辦職前訓練

Java 程式與系統設計(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

專業試題(共25題)

題號 題目

- 1. 大寶、二寶、小寶一起出錢投資生意,大寶出資的 2 倍等於二寶出資的 3 倍、大寶出資的 3 倍等於小寶出資 的 4 倍。若 3 人共投資 58 萬元,請問下列何者正確? (A) 大寶投資 12 萬元 (B) 二寶投資 8 萬元 (C) 小寶投資 9 萬元 (D) 大寶出資:二寶出資:小寶出資=12:8:9
- 2. 請判斷下列敘述何者錯誤?(A)兩多邊形相似,則對應角相等,且對應邊成比例。(B)任意兩個邊數相同的正多邊形,一定會相似。(C)若兩個多邊形對應邊成比例,則這兩個多邊形一定相似。(D)一角經過縮放後,得到新的角和原角的度數相等。
- 3. 已知一矩形的長、寬分別為 18 公分和 12 公 分,則此矩形與下列哪一個矩形相似? (A)長為 5 公分、寬為 3 公分的矩形 (B)長為 9 公分、 寬為 8 公分的矩形 (C)長為 8 公分、寬為 6 公分的矩形 (D)長為 6 公分、 寬為 4 公分的矩形
- 4. 撲滿裡有五元硬幣 x 枚,十元硬幣 y 枚,五 十元硬幣 z 枚,已知 x:
 y:z=3:2:1,總金 額為 340 元,下列何者正確?
 (A)x=15 (B)y=9 (C)z=6 (D)x+y+z=24
- 5. 關於機率的敘述,下列選項何者錯誤? (A)家庭計畫是中華民國政府在 1950 年代至 1970 年代推行的一系列計畫生育政策。1971 年,提 出 「兩個孩子恰恰好,男孩女孩一樣好」口號。有一對夫妻計畫生育 2 個孩子,已知生男生女機 率相等,則這兩個孩子恰好為一男一女的機率為 二分之一。 (B)對於不可能發生的事件,我們說它發生的機率是 0。 (C)投擲一顆材質均勻的骰子(1~6 點)兩次,第一次出現 1 點,第二次出現 2 點的機率和第一次 出現 5 點,第二次出現 6 點的機率是一樣的。 (D)從一副完整撲克牌(52 張,不含鬼牌)中隨意抽兩張牌,則這兩張牌顏色不同(即一紅一黑)的 機率為二分之一。
- 6. 下列立體圖形中,何者沒有相互垂直的兩個面? (A)三角柱 (B)正立方體 (C)正四面體 (D)長方體。
- 7. 若將五邊形 ABCDE 縮放為原來的 1.414 倍,則下列敘述何者錯誤 ? (A)縮放後圖形的角度為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (B)縮放後圖形的周長為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (C)縮放後圖形的邊長為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (D)縮放後圖形的的外角和為 360°
- 8. 有男人和女人共 40 人,分吃 60 個饅頭,每個男人吃 2 個饅頭,女人食量較小,每三個女人只吃 2 個饅頭,恰好吃完,請問女人有幾人? (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
- 9. 若 a 是正整數,且 a 除以 4 餘 1,則下列何者是偶數?

- (A) a (B) 3a (C) a+1 (D) a+4
- 10. 下列敘述何者錯誤? (A)三角形的外心到三角形的三頂點等距離 (B)三角形的內心必在三角形內部 (C)直角三角形的重心恰為斜邊的中點 (D) 三角形的內心為三角平分線的交點
- 11. 下列選項中的「休」字,何者與「坐斷東南戰未休」中的「休」字意思相同?(A)「休」戚與共(B)欲說還「休」(C)官因老病「休」(D)「休」嫌怠慢。
- 12. 下列有關宋詞的說明,何者錯誤?(A)與漢賦、唐詩、元曲並稱中國四大韻文(B)詞牌與作品的內容大多無關(C)依字數多寡,可分為小調、中調、長調(D)每個詞牌的句數、字數、平仄和用韻都有規定。
- 13. 「英傑哪堪屈下僚/便栽門柳事蕭條/鳳凰不共雞爭食/莫怪先生懶折腰」上述詩句所歌詠的是哪 一位古人? (A)陶潛(B)屈原(C)李白(D)蘇軾。
- 14. 晏子曰:「使古而無死者,則太公至今猶存,吾君方將被蓑笠而立乎畎畝之中,惟事之恤,何暇念死乎?」從這段話泼 斷,晏子希望他的國君如何? (A)積極進取,把握當下 (B)深入鄉間,體驗農事 (C)飲水思源,慎終追遠 (D)多讀史書,記取教訓。
- 15. 「得之於人者太多,出之於己者太少」是把相反或相對的兩個觀念或事實, 放在一貸比較、襯托,使所要 表達的意義更加明顯,這種技巧稱為「映 襯」。下列哪些文句沒更運用「映襯」的技巧?? (A)我總在最深的絕 望裡,遇見最美麗的驚喜(B)不輕易發怒的,大更聰明;性情暴躁的, 大顯愚妄 (C)只更林間的小松果欲落未落,吊在陽光中輕輕盪著稜千 (D) 寧靜可以保更自己,熱鬧卻可以擁住別人
- 16. 「清晨登上玉山主峰,迎接臺灣第一道曙光,在零度左右的低溫中熱情的叫臺灣資床,生命彷彿被聖潔之 光掃描除塵一遍,某些沉睡已久的理想頒時甦醒。不過,假如上不了峰頂其實也不必懊惱,因為人既已在玉山 的懷抱了,在哪裡不都一樣!更何況,玉山永遠在那裡,隨時都可再來,最重要的還是在登爬過程的體悟 吧。」關於這段文字,下列說明何者正確?(A)首句呼應主題,以歡愉的心情迎接清晨蒼茫的暮色 (B)「生命彷彿被聖潔之光掃描除塵一遍」,扣合題目中「玉山」一詞 (C)「沉睡已久的理想頒時甦醒」,透過「轉化」技巧,點出對玉山的熱愛之情 (D)「在零度左右的低溫中熱情的叫臺灣資床」運用譬喻手法,寫冒寒觀看玉山日出。
- 17. 下列有關應用文的寫作方法,哪一個選項的敘述正確?(A)書信內容使用提稱語「如晤」二字,通常 用於寫給晚輩(B)明信片正面中間收信人處應改「收」為「啟」(C)便條因為沒有機密性,所以適用於新交或長輩(D)學生寫給師長的信,信封上的啟封詞應用「安啟」。
- 18. 在古代,人們將一日分為十二個時辰,即今之每兩個小時為一時辰,並且 將時辰與十二地支(子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥) 連結。請問,小穎今天早上是在「七點二十分」抵達崇林國中,請問小穎 抵達學校的時間是當天的什麼時辰?
 - (A)子時(B)卯時(C)辰時(D)午時。

- 19. 〈賣油翁〉一文中,陳康肅與賣油翁之間有一番對話,請問對於以下句子的語氣解讀,何者不正確?(A)汝亦知射乎—懷疑(B)吾射不亦精乎——驕傲(C)以我酌油知之——肯定(D)我亦無他,惟手熟耳——自豪。
- 20. 我們在殯儀館可能會看到下列哪些題辭?(甲)之子于歸(乙)天喪斯文(丙)天賜遐齡(丁)流芳千古(戊)百年樹人(己)桃李興悲(A)甲丙丁(B)甲丁戊(C)乙丙戊(D)乙丁己。
- 21. 下列關於詞的描述,下列何者說明錯誤? (A)與漢賦、唐詩、元曲並稱為中國四大韻文 (B)起源唐朝,盛行於宋朝,又有曲子詞、長短句、詩餘等別稱 (C)詞一首稱為一闋,依照字數可區分為小令、中調、長調 (D)規定平仄、押韻、字數的是詞牌,詞牌也與詞的內容相關
- 22. 「廬山賣油者,養其母甚孝謹,為暴雷震死。其母自以無罪,日號泣于九天使者之祠,願知其故。一夕,夢朱衣人告 曰:『汝子恒以魚膏雜油中,以圖厚利。且廟中齋醮,恒用此油。腥氣薰蒸,靈仙不降。震死宜矣。』母知其事,遂 止。」本文中,朱衣人的行為,可用下列何者形容? (A)三分天才七分學 (B)打開天窗說亮話 (C)得饒人處且饒人 (D)船到橋頭自然直
- 23. 宋詞中的婉約派(格律派)側重在兒女情長的描寫。請問下列選項中詩 句的情感,何者最不可能是指男女愛情?(A)花自飄零水自流,一種相 思,兩處閒愁(B)獨自莫憑欄,無限江山,別時容易見時難(C)爭忍不 相尋,怨孤衾。換我心,為你心,始知相憶深(D)梳洗罷,獨倚望江樓。 過盡千帆皆不是,斜暉脈脈水悠悠
- 24. 「學而時習之」的「而」字是「並且」的意思,表示語意承接,下列「而」字何者也是相同用法? (A)君子恥其言「而」過其行 (B)行柔「而」剛,用弱而強 (C)有賣油翁釋擔「而」立 (D)夫差!而忘越王之殺「而」父乎。
- 25. 阿鋐是國中生,關於他平日作息時間,下列敘述何者有誤? (A)「辰時」他在教室早自習 (B)「卯時」他吃完午餐準備午休 (C)「申時」他在操場上體育課 (D)「酉時」他準備放學回家

專業試題(共25題)

題號 題目

- 26. 將八進位數(13.7)轉換為十六進位數,則下列何者為正確的十六進位數?
 - (A)(A.D) (B)(A.E) (C)(B.D) (D)(B.E)
- 27. 以一個配置 4 位元(4-bit) 有號 2 補數表示法而言, 5 加 5 會產生下列哪一結果?(A)-6 (B)-5 (C)10 (D)-10
- 28. 一部電腦有64MB(百萬位元組)記憶體,若每一字組(word)是4個位元組 (Byte)請問要多少個位元以便定址記憶體中每一個字組? (A)8 (B)6 (C)24 (D)32
- 29. 網路設備收到IP位址後,一般會先找出其等級再套用標準遮罩。當收到位址(1100000110000011000110111111111)二進位時,以分級定址而言

屬於哪一等級?

- (A)A級 (B)B級 (C)C級 (D)D級
- 30. 有關媒介存取控制,假設主機X要傳資料給主機Y,觀察其行為是「偵測媒體後,發現媒體閒置,經随機訊框間隔時間後送出RTS訊號,等待主機Y回傳CTS訊號後,再經過短訊框間隔時間才開始傳輸。
 - ,請問使用下列哪一種協定?
 - (A)ALOHA (B)CSMA (C)CSMA/CD (D)CSMA/CA
- 31. 電腦時脈速度(clock rate)為 100MHz,執行 10 的 8 次方個指令要 2.5 秒, 則此電腦執行每個指令需要多少時脈週期(clock cycle)?
 - (A)25 (B)2.5 (C)0.25 (D)0.025
- 32. 一個二進位值為(10101111)的8bit位元組 ,以偶數同位的漢明碼予以編碼,以下何者為正確的編碼後二進位值?
 - (A)(1010 1111 1000) (B)(1010 0100 1111)
 - (C)(0011 0101 1111) (D)(0111 0100 1111)
- 33. 假設某一區域網路使用的 CRC 函數為 X 的 4 次方+X 的 3 次方+X+1, 若傳輸的原始資料為(11001011)二進位,則下列何者可正確通過接收端的 CRC 驗證?
 - (A)(1100 1011 1001) (B)(1100 1011 0101)
 - (C)(1100 1011 1010) (D)(1100 1011 0010)
- 34. 以無級定址 (CIDR) 而言,某組織被分配位址區塊 130.34.12.64/26,如 想要分為 4 個子網路,且每個子網路有相同數量主機,下列子網路遮罩設定何者正確?
 - (A)27 (B)28 (C)29 (D)30
- 35. 下列何者不是簡易網路管理通訊協定(SNMP)的特性?
 - (A)屬於應用層協定
 - (B)區分為管理者(manager)和代理者 (agent) 兩種角色
 - (C)以TCP為下層傳輸協定
 - (D)搭配MIB協定為每個主體建立並定義一群物件,以及在主體內彼此的關係
- 36. 下列數字系統(number system)所表示的數值,何者不同?
 - (A)(67.6)十六進位 (B)(103.375)十進位
 - (C)(146.3)八進位 (D)(1100111.011)二進位
- 37. 反正規化資料庫的主要優點是什麼?
 - (A)降低資料的重複性 (B)避免資料更新異常
 - (C)提升查詢效率 (D)提升更新效率
- 38. 下列何者不是Shell所處理的部份?
 - (A)解析輸入的指令 (B)管線(pipe)、重導向(redirection)及背景執行
 - (C)處理萬用字元 (D)顯示圖形化介面(GUI)
- 39. 下列數字26、5、33、17、2、8,利用氣泡排序法由小至大排列,其第二次結果為何?
 - (A) $5 \cdot 26 \cdot 17 \cdot 33 \cdot 2 \cdot 8$ (B) $5 \cdot 26 \cdot 17 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 33$

- (C) $5 \cdot 17 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 26 \cdot 33$ (D) $5 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 17 \cdot 26 \cdot 33$
- 40. 以下接到的資料何者會被檢測為偶同位元錯誤?
 - (A)11111111 (B)11110001 (C)00110011 (D)00100111
- 41. 下列關於行動電話系統的演進,請排出正確的時間先後順序? 1.(GSM) 2.(GPRS) 3.(AMPS) 4.(4G) (A)1234 (B)3241 (C)3124 (D)3421
- 42. 一位打字人員每分鐘輪入40組英文字串,平均每分鐘按下200次鍵盤按鍵,在一部處理器時脈為3GHz的個人電腦上,假設每個指令須執行3個時脈週期(clock cycle),則在該打字人員按下一個按鍵的時間裡,可以執行多少指令?
 - (A) 3x10的8次方 (B) 3.3x10的8次方
 - (C) 1x10的9次方 (D) 1x10的8次方
- 43. 關於unix/linux檔案系統所使的i-node敘述,下列何者有誤?
 - (A)包含檔案權限及擁有者資訊
 - (B)i-node耗盡後,即使磁碟仍有空間,亦無法再新增檔案
 - (C)目録(directory)不占用i-node
 - (D)包含檔案最後存取及修改時間
- 44. 在 HTML5 中,下列何者為利用 JavaScript API 以成對的 Key 和 Value 達到資料儲存的機制?
 - (A)Indexed Database API (B)Web Storage
 - (C)File API (D)Application Cache
- 45. 参考下列原始字元及目的字元對照表,以單一字母代換法,依序轉換原始字串cipher為目的字串,輸出應為下列何者?

原始字元:abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

目的字元:AWBCXYZIJKLMDEOPQFRGSTHUVN

- (A)BJPIFX (B)CIPHER (C)BJPIXF (D)JPIXFB
- 46. 在 Microsoft Excel 表格中, A1 儲存格內的數值為 25, B2 儲存格內的公式為「=IF (MOD(A1,3)=1, 10, 20)」, B2 的運算結果為何?
 - (A) 1 (B) 10 (C) 20 (D) 30
- 47. 執行下列 Visual Basic 程式片段後,變數 C 的值為何?

Dim A(3),B(3) as Integer

A(0)=1:A(1)=3:A(2)=0:A(3)=2

B(0)=2:B(1)=1:B(2)=3:B(3)=0

C=A(B(A(2)+1)+1)

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

48. 執行下列 Visual Basic 程式片段後,變數 Sum 的值為何?

Dim X,Y,Sum

Sum=0

```
For X=1 To 10Step 2
      For Y=X To 1Step -1
        Sum=Sum+X
      Next Y
    Next X
    (A) 1 (B) 95 (C) 165 (D) 385
49. 執行下列 Visual Basic 程式片段後,變數 B 的值為何?
    A=1: B=1
    Do While B < 20
     B = B + 2 * A
     A = A + 1
    Loop
    (A) 20 (B) 21 (C) 23 (D) 24
50. 執行下列 Visual Basic 程式片段後,變數 A 的值為何?
    A=1: B=1
    For I = 5 To 1 Step -1
      A = A + I * B
      B = B * (-1)
    Next I
    (A) -1 (B) - 4 (C) 4 (D) 5
```

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 2 年 自 辨 職 前 訓 練 筆試答案卷2

班別: Java 程式與系統設計(幼獅)第1期

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

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