

111 年度自辦職前訓練

Java 程式與系統設計(幼獅)第 03 期 甄試筆試考卷 A

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. 撲克牌起源於法國的塔羅牌，是全世界最常使用的遊戲牌牌具。撲克牌中的四個 K (King) 則是歐洲歷史上的著名君主。其中方塊 K 這位國王，是唯一一個沒有正臉的國王，在羅馬人心中他是無冕之王，所以手持戰斧，象徵權力在握。他是羅馬共和國末期的軍事統帥、政治家，是羅馬共和國體制轉向羅馬帝國的關鍵人物。他出身貴族，歷任財務官、大祭司、大法官、執政官、監察官、獨裁官等職。他征服高盧，襲擊日耳曼和不列顛，打敗政敵，集大權於一身，最後遭到元老院成員暗殺身亡。請問方塊 K 是誰？
(A)狄奧多西 (B)亞歷山大 (C)凱薩 (D)屋大維。
2. 蒲公英的果實為什麼可以利用風力傳播？
(A)長有細毛 (B)可以浮在水面上 (C)長有倒鉤 (D)長有薄翅
3. 媽媽寫了兩副春聯，請小明分別張貼起來，小明卻不小心弄混了，只知四句分別是：「春來詩思杜陵多」、「尋春再睹梅花色」、「歲晚酒香彭澤醉」、「頌歲先聞爆竹聲」。依據對聯的格律，下列選項上、下聯的組合順序何者正確？
(A)春來詩思杜陵多，頌歲先聞爆竹聲 (B)尋春再睹梅花色，歲晚酒香彭澤醉
(C)歲晚酒香彭澤醉，春來詩思杜陵多 (D)頌歲先聞爆竹聲，尋春再睹梅花色
4. 「與荒野相遇，我其實感受的是一種生活，一種與自然澈底相融的生活……每一時的鼻息耳目都浸潤在自然裡。」請問作者的境界較近似於哪一個選項？
(A)知之者 (B)好之者 (C)樂之者 (D)以上皆非
5. 下列文句中的數字，何者和「天下二分」一樣使用了數學中除法的概念？
(A)老夫有一末堂幼女，年方二八 (B)三五明月滿，四五蟾兔缺
(C)少年年幾方三六，含嬌聚態傾人目 (D)事成之後，咱們二一添作五
6. 從家裡到車站的距離是 100 公里，去程花了 2 小時，回程花了 3 小時，來回的平均速率是多少公里/時？
(A) 50 公里/時 (B) 40 公里/時 (C) 72 公里/時 (D) 20 公里/時
7. 邊長 20 公分的正方體，它的體積是邊長 4 公分正方體的幾倍？
(A) 5 倍 (B) 20 倍 (C) 25 倍 (D) 125 倍
8. 氣球工廠生產了 7048 顆氣球，每 125 顆氣球裝成一袋，全部裝完需要裝成多少袋？
(A) 55 袋 (B) 56 袋 (C) 57 袋 (D) 58 袋
9. 「上帝賜給你們一張臉，你們自己又去再造它一張。你們走起路來扭捏作態，說起話來嗲聲嗲氣。上帝的生物，你們亂取綽號，自己不正經，就推說不懂事。(哈姆雷特)」關於上文的理解，何者較佳？
(A)霧丸：人們隱藏內心真正的想法 (B)魯夫：綽號可以表現人們真實的個性 (C)亂太郎：嗲聲嗲氣的語調是為了展現成熟懂事 (D)新一：故作正經的態度是為了欺瞞對手。
10. 下列詩詞名句中，何者最能表達濃濃的愁緒？
(A) 愛上層樓，為賦新詞強說愁 (B)閨中少婦不知愁，春日凝妝上翠樓 (C)只恐雙溪舴艋舟，載不動許多愁 (D)卻看妻子愁何在，漫卷詩書喜欲狂

11. 上古時，人們將兩位神將畫在桃木板，掛在門上以驅鬼鎮邪。請問這兩位神將是指何人？
(A)關公、張飛 (B)神荼、鬱壘 (C)衛青、李廣 (D)曹操、孫權。
12. 下列何者是「句子」？ (A)落花流水 (B)富貴閒人 (C)燕子南飛 (D)無法無天
13. 同時投擲兩顆公正的骰子，則點數和小於 5 的機率是多少？
(A)六分之一 (B)三分之一 (C)二分之一 (D)十分之三
14. 「秋天是收穫的時刻，也是賞玩的季節，一方面收取自己的耕耘，一方面還能欣賞別人更高的成就，不張狂，不嫉妒。」這段話的含義與下列何者最相近？
(A)夕陽無限好，只是近黃昏 (B)人生天地間，忽如遠行客 (C)四顧何茫茫，東風搖百草 (D)採菊東籬下，悠然見南山
15. 淳淳的爸爸規定：每天的月、日兩數互質的話，當天要看一本課外讀物（例如：9 月 16 日，9 和 16 互質）。試問 10 月分 31 天，淳淳共看了幾本課外讀物？
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14
16. 一個長方體容器，裡面的長 50 公分、寬 60 公分、高 80 公分，裡面有 90 公升的水，水深是多少公分？
(A) 20 公分 (B) 30 公分 (C) 40 公分 (D) 50 公分
17. 翰翰預定以每小時 12 公里的速率騎車到離家 8 公里遠的爺爺家拜年，不料油箱沒油，只好以每小時 4 公里的速率繼續走路前進，結果比預定時間慢了 20 分鐘到達，設翰翰走路的距離為 x 公里，則 $x = ?$
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
18. 翰翰拿 50 元正好可以買 40 顆巧克力球和一包 26 元的洋芋片。如果這些巧克力球共重 240 公克，且每一顆巧克力球的重量相等，則下列敘述何者正確？
(A)林林有 40 元正好可以買 32 顆巧克力球 (B)美美有 18 元正好可以買重量 200 公克的巧克力球
(C)翰翰如果想多買 30 顆巧克力球，他要多花 20 元 (D)翰翰如果想多買 150 公克的巧克力球，他要多花 15 元。
19. 「魷魚、山椒魚、鱷魚、海馬、彈塗魚、鯊魚、鯨魚」，以上屬於魚類的有幾種？
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5 種
20. 某古物專家在電視上介紹著：「這一件應該是商、周時代的文物，是一種三足、兩耳、刻有精細紋飾的青銅器。上面還有幾個字……。」根據描述，這個器物上的文字應該被稱為什麼？
(A)金文 (B)隸書 (C)小篆 (D)甲骨文。
21. 新竹科學園區中，雙寶企業旗下有兩間子公司，其中要寶科技公司員工 50 人，每人每月平均薪資所得為 3 萬元，另一間恆寶寬頻員工 100 人，每人每月平均薪資所得 4.2 萬元，請問雙寶企業員工的每人每月平均所得為多少萬元？
(A)3.6 (B) 3.8 (C) 4 (D) 4.2
22. 盒裡有 60 根牙籤，阿東用牙籤排出 16 個相連的正方形後，盒裡還剩下幾根牙籤？
(A) 14 根 (B) 13 根 (C) 12 根 (D) 11 根。
23. 快樂兒科診所記錄某日早上 20 個病人等待看病的時間分別為：2、6、10、13、4、5、5、18、11、9、9、9、9、12、22、6、7、14、18、4 分鐘，下列敘述正確的有幾個？
(甲)當日早上等待看病時間最長為 22 分鐘
(乙)等待 9 分鐘的病人最多
(丙)等待看病時間的中位數為 9 分鐘
(丁)等待看病時間的平均數為 9.65 分鐘
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
24. 以八部合音唱出祈禱小米豐收歌是哪個原住民族的特色？
(A)阿美族 (B)布農族 (C)賽夏族 (D)太魯閣族

25. 「試問捲簾人，卻道海棠依舊。知否？知否？應是綠肥紅瘦。」這段詞句表現了傷春惜時之情。下列詩詞，何者亦表達了相同的情感？
- (A)半畝方塘一鑑開，天光雲影共徘徊，問渠那得清如許？為有源頭活水來
(B)黯鄉魂，追旅思，夜夜除非，好夢留人睡。明月樓高 休獨倚，酒入愁腸，化作相思淚
(C)金風細細，葉葉梧桐墜，綠酒初嘗人易醉，一枕小窗濃睡
(D)雨橫風狂三月暮，門掩黃昏，無計留春住。淚眼問花花不語，亂紅飛過鞦韆去

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 要反轉一個位元樣式的所有位元時，需製作一個全部為 1 的遮罩，然後將位元樣式與遮罩進行以下哪一種邏輯運算？ (A) XOR (B) AND (C) OR (D) NOT
27. 在計算機 CPU 執行程式的三個步驟之順序為何？
(A) 擷取、執行、解碼 (B) 解碼、執行、擷取 (C) 解碼、擷取、執行 (D) 擷取、解碼、執行
28. 將參數傳遞給副程式的方式中，若主程式傳給副程式的是變數 X 的值，此值會被儲存於副程式內的另一變數 A 中，副程式對變數 A 的改變不會影響 X，此種方式為：
(A)傳結果 (B)傳值 (C)傳參考 (D)傳址
29. 在物件導向程式設計中，下列何者代表一群相似的物件？
(A)資訊隱藏 (B)繼承 (C)類別 (D)抽象概念
30. 在雲端運算環境中，下列何者代表透過網際網路可以使用伺服器或儲存裝置？
(A) Software as a Service (SaaS) (B) Infrastructure as a Service (IaaS)
(C) Platform as a Service (PaaS) (D) System as a Service (SaaS)
31. 在 Unix 中，如果一個檔案可以被其 owner 讀取、寫入及執行；其 owner 的群組可以讀取、寫入，但不能執行；其他 user 可以讀取及執行，但不能寫入，那麼其存取模式(access mode)為何？ (A)755 (B)745 (C)765 (D)764
32. TCP 通訊協定是屬於 OSI 模型中的哪一層？
(A) 資料連結層(Data Link Layer) (B) 網路層(Network Layer)
(C) 傳輸層(Transport Layer) (D) 會議層(Session Layer)
33. 將原來的網址連結到其他的網站，假裝讓使用者以為連結到目的地，為下列哪一個選項？
(A)evil twin (B)sniffer (C)spoofing (D)war driving
34. 二進制數值 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 轉換為十六進制時，其值為何？
(A)15D (B)16F (C)25D (D)26F
35. 十六進制數值 ABFC 轉換為二進制時，其值為何？
(A)1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 (B)1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0
(C)1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 (D)1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0
36. 二進位數 1 0 1 1 1 1 0 之二的補數為？
(A)1 0 0 1 1 1 (B)1 0 1 0 1 1 (C)1 1 0 0 1 0 (D)1 0 0 0 1 0
37. 何者是穩定排序法？(A) 插入排序法 (B) 選擇排序法 (C) 快速排序法 (D) 堆積排序法
38. 下列何者屬於公開金鑰加密？(A)DES (B)AES (C)MD5 (D)RSA
39. 下列結構在計算機上的應用，何種是堆疊的操作？
(A)工作排程 (B)輸出入工作緩衝區 (C)電腦模擬 (D)遞迴呼叫
40. 布林代數運算式 $AB+A(A+B)$ 可以簡化為？ (A)A (B)A+B (C)1 (D)AB
41. 下列哪一種程序排程方法，適用於分時系統？
(A) Preemptive Shortest Job First (B) Round-Robin Scheduling
(C) Shortest Job First (D) FCFS

42. 何種 CSS 語法可使網頁捲動時，背景圖案會跟著移動？
(A) {background-attachment: scroll;} (B) {background-attachment: move;}
(C) {background-image: scroll;} (D) {background-repeat: repeat;}
43. 何種 CSS 語法屬性可設定樣式表之內容與邊框的留白範圍？
(A) padding (B) border (C) margin (D) blank
44. 何種 CSS 語法屬性可設定樣式表的邊界？
(A) margin (B) border (C) padding (D) form。
45. 何種無線網路標準運作在頻率範圍 5 GHz 左右，且最高資料傳送率可達 866.7Mbps？
(A)802.11a (B)802.11g (C)802.11n (D)802.11ac
46. 何種 HTML 標籤定義了 HTML 文檔中的一個分區或一個部分？
(A) div (B) p (C) dl (D) dt
47. 何種 HTML 標籤代表一個網頁中提供導航欄連結的區域？
(A) nav (B) meter (C) mark (D) pre
48. 一 Java 程式片段如下，執行後 x 值為何？

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(f(39,2));  
}  
public static int f(int x, int y) {  
    if (x == y)  
        return 0;  
    else  
        return f(x - 1, y) + 2;  
}
```


(A)74 (B)75 (C)76 (D)77
49. 一 Java 程式片段如下，執行後 x 值為何？

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(f(30,5));  
}  
public static int f(int x, int y) {  
    if (x == y)  
        return 0;  
    else  
        return f(x - 1, y)+2;  
}
```


(A)49 (B)50 (C)51 (D)52
50. 一 Java 程式片段如下，執行後 x 值為何？

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(f(60,1));  
}  
public static int f(int x, int y) {  
    if (x == y)  
        return 0;  
    else  
        return f(x - 1, y)+2;  
}
```


(A)115 (B)116 (C)117 (D)118

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 1 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 A

班別：Java 程式與系統設計(幼獅)第 03 期

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

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