

## 111 年度自辦職前訓練

### 遊戲開發與系統維運班 (幼獅) 第 01 期甄試筆試考卷 2 卷

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. 柳橙園中有 14 棵柳橙樹，每棵平均可生產柳橙 400 個。若柳橙園中，每加種 1 棵，每棵平均產量減少 10 個，則果農需加種多少棵，才能收成 7290 個柳橙？(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16。
2. 有三個連續負奇數，最大數的平方比另兩數的平方和還要小 65，求此三數中的最大數為多少？(A) 13 (B) 15 (C) -5 (D) -3。
3. 一個直角三角形的斜邊為 25 公分，兩股長的差為 5 公分，求此直角三角形的面積為多少平方公分？(A) 120 (B) 150 (C) 180 (D) 300。
4. 已知一圓  $O$  半徑為 13 公分，且圓內一點  $P$  與圓心  $O$  點的距離為 5 公分，則過  $P$  點之最短弦的長度為多少公分？(A) 26 (B) 20 (C) 22 (D) 24
5. 下列哪一個敘述是正確的？(A)  $-3(x+1)$  可以化簡為  $-3x+3$  (B)  $3x-2x$  可以化簡為 1 (C)  $-x$  表示  $(-1) \cdot x$  (D)  $2+x$  可以化簡為  $2x$
6. 化簡  $5(2x-3)-4(3-2x)$  之後，可得下列哪一個結果？(A)  $2x-27$  (B)  $8x-15$  (C)  $12x-15$  (D)  $18x-27$
7. 下列哪一個方程式的解與  $0.2x+3=0.3x-0.5$  的解相同？(A)  $2x+3=3x-0.5$  (B)  $2x+3=3x-5$  (C)  $2x+30=3x-50$  (D)  $2x+30=3x-5$
8. 常常聽到人家說「三十而立」，其實此句話出自於《論語·為政篇》，原文為「子曰：吾十有五而志於學，三十而立，四十而不惑，五十而知天命，六十而耳順，七十而從心所欲、不逾矩。」孔子的這六種人生境界，常常被大家來對照自己的每一個年齡階段的身心修養、生活質量，及價值取向的標準。某天許老師在介紹此篇古文時，對著顏同學說：「想當初我在你現在這年紀時，你才 4 歲，等你到我現在這年紀的時候，我就四十而不惑了，時間匆匆流去，同學要好好把握現在學習的時光。」請問顏同學現在幾歲？(A) 12 歲 (B) 14 歲 (C) 15 歲 (D) 16 歲
9. 老師準備 1 箱餅乾分給學生當點心，如果每位同學拿到 7 包餅乾，則剩下 14 包；如果每個同學分得 8 包餅乾，則不夠 14 包，請問此箱餅乾有幾包？(A) 28 (B) 196 (C) 210 (D) 224
10. 解方程式  $(3x+2)+2[(x-1)-(2x+1)]=6$ ，得  $x=?$  (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
11. 「握鋤荷犁」與「帶月荷鋤歸」兩句中的「荷」字音義比較，何者正確(A)音義皆同 (B)音義皆異(C)音同義異 (D)音異義同。
12. 下列「」中的字，何者 去掉部首 之後，讀音與原字相同(A)出了「紕」漏 (B)男女「緋」聞(C)告示「訃」聞 (D)衣服「褪」色
13. 賈伯斯 性格乖僻、不好共處，但他也是推動創造智慧型手機的先鋒，下列哪一個成語適合用以形容他？(A)尺有所短，寸有所長(B)鐘鼎山林，各有天性(C)失之東隅，收之桑榆(D)他山之石，可以攻錯
14. 宸宸 邀請 珊珊 參加 五月天 跨年演唱會，但是珊珊正在自主健康管理中無法參加。下列回應何者最適合(A)感君千金意，慚非自在身(B)但見淚痕濕，不知心恨誰(C)一看腸一斷，好去莫回頭(D)知音如不賞，歸臥故山秋

15. 「遊客汎舟於湖上，舟船隨風任意飄蕩，眼前只見山巒與縹碧的湖面，耳邊還傳來淙淙的流水聲，優美的風景正可陶冶性靈。」上述張吉吟的作文內容有錯字，請問該如何修正才正確？  
(A)「汎」舟 改成「泛」舟 (B)飄「蕩」 改成 飄「盪」  
(C)「縹」碧 改成「漂」碧 (D)「淙淙」 改成「匆匆」
16. 請問下列使用「莫非」造句的內容，哪個選項屬於「肯定語氣」？  
(A)莫非怕同學霸凌，你才不說實話。(B)普天之下莫非王土，全以王為尊。  
(C)莫非你遇到詭譎事情，才如此驚慌。(D)將軍莫非害怕敵軍滲透，才用此計。
17. 「若自己本身不是一棵大樹，想要繁衍成一座森林是不可能的。」這句話的主旨最接近下列何者？(A)一味孤軍奮戰是不夠的，要能與人合作 (B)不先努力充實自己，便難以達到更高的成就(C)目標不夠明確，再努力也是白費力氣 (D)找到自己的特色，才能活出自己的樣貌
18. 孟子曰：「自暴者，不可與有言也；自棄者，不可與有為也。言非禮義，謂之自暴也；吾身不能居仁由義，謂之自棄也。仁，人之安宅也；義，人之正路也。曠安宅而弗居，舍正路而不由，哀哉！」關於本文的意涵，下列說明何者正確？(A)「曠仁舍義」是自暴自棄的行為 (B)義，是人們最安全的住所(C)自認為不能「居仁由義」，叫做「自暴」(D)說話詆毀禮義，叫做「自棄」
19. 下列「」中的字，何者讀音兩兩相同？(A)「愆」慝／「聳」立(B)腐「朽」／「巧」合(C)「審」度／「蕃」茄(D)「補」強／「輔」助
20. 「□我的肉、泥□不堪、□缺毋濫、面目猙□」以上缺空處依序應填入下列哪一組字？  
(A)寧、擰、凜、擰(B)擰、凜、寧、擰(C)擰、凜、寧、寧(D)凜、寧、寧、擰。
21. 劉墉曾說：「能不傳話，最好不要傳話；能不套話，最好不要套話。能不涉入『背後的批評』，最好不要涉入。讓自己像沙灘，多大的浪來了也是輕撫著沙灘，一波波地退去。而不要像岩石，使小小的浪也激起高高的水花。」請問文中所提及的說話原則為何？(A)話多不如話少，開口前多思考(B)知無不言，言無不盡，想說就說(C)四兩撥千金，講話宜避重就輕(D)說話是門藝術，著重包裝修飾。
22. 「循規蹈矩」的詞性結構是「動詞＋名詞＋動詞＋名詞」，下列哪一個成語的詞性結構與此相同？(A)為非作歹(B)形單影隻(C)豬朋狗友(D)瓜熟蒂落。
23. 「檸檬」一詞只能連用，才有意思。若拆開來就無法單獨表示意思。下列哪一組詞語，也具有相同屬性？(A)咖啡(B)蜜蜂(C)水杯(D)窗戶
24. 「靜謐」之於「喧譁」的關係，和下列何者相同？(A)滿月／望月(B)愉快／欣喜(C)朦朧／明亮(D)蓬勃／旺盛。
25. 關於新詩基本常識的敘述，以下何者正確？(A)書寫自由，句數、字數不拘束(B)有固定形式與格律(C)又名「白話詩」、「現代詩」、「近體詩」(D)詩強調聲韻之美，所以押韻是必要。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 已知 a、b、c、d 都是 int 類型的變數、而且皆有互不相同的值，依序執行下列順序後，何者條件為 True?

b=a;

a=c;

d=a;

d=b;

(A)a==c (B) a==d (C) c==d (D) b==a 。

27. 下列浮點數(實數)表示不正確?

(A) 8.625e+5 (B) 5e-3F (C) 2345.34 (D) 1000 。

28. 以下的迴圈執行次數是?

```
int x=37;
```

```
int y=3;
```

```
while (y<=x)
```

```
{
```

```
    y = y;
```

```
}
```

(A)0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 。

29. 下列何者為資料傳輸速度的單位? (A)BPI (B)CPI (C)BPS (D)CPS 。

30. 在 ASCII Code 的表示法中，下列之大小關係何者錯誤? (A)A > B > C (B)c > b > a (C)3 > 2 > 1 (D)p > g > e 。

31. 以 ASCII Code 儲存字串"PC-586"，但不包含引號"，共需使用多少位元組之記憶體空間? (A)1 (B)2 (C)3 (D)6 。

32. 下列何者運算說法正確?

(A) -28%3 等於-1 (B) -28%3 等於 2 (C) 28%-3 等於-2 (D) -3%28 等於 1。

33. 關於下列兩行程式，不正確的說法是?

```
float f=3.2;
```

```
int i=f;
```

(A) 程式無法編譯

(B) 程式可以編譯，i 的值為 3

(C) 第二行應改為 int i=(int)f;

(D) 第一行應改為 float f=3.2F;

34. 表示 0 到 9 的十進制數值，至少需要幾個二進位位元? (A)4 (B)3 (C)2 (D)1 。

35. 以「http://www.labor.gov.tw」來表示，則下列何者代表國家或地理區域之網域? (A)www (B)labor (C)gov (D)tw 。

36. 以下哪一個可為圖形檔的副檔名? (A).HTML (B).DOC (C).GIF (D).EXE 。

37. 網路管理員執行 traceroute 指令後，出現“Destination Unreadable”的訊息，請問這是甚麼協定產生的訊息? (A) RARP (B) RUDP (C) SNMP (D) ICMP 。

38. 下列有關「記憶體」之敘述中，何者錯誤？ (A)隨機存取記憶體(RAM)可讀取且可寫入 (B)唯讀記憶體(ROM)只能讀取，但不可寫入 (C)一般而言，主記憶體指的是 RAM (D)ROM 儲存應用程式，且電源關閉後，所儲存的資料將消失。
39. 設  $B=5$ ， $C=10$ ，則計算  $A=B+C$  時，控制單元是到何處取出代表 B 及 C 之值，再送到 ALU 相加？ (A)輸入單元 (B)CPU (C)記憶體 (D)輸出單元。
40. CPU 必先將要存取的位址存入何處，才能到主記憶體中存取資料？ (A)資料暫存器 (B)位址暫存器 (C)輸出單元 (D)指令暫存器。
41. 1258291 Bytes 約為？ (A)1.2KB (B)1.2GB (C)121KB (D)1.2MB。
42. 資料傳輸時可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸的傳輸方法為何？ (A)單工(B)半雙工 (C)多工 (D)全雙工。
43. 「十進位數 252」等於「二進位數」的 (A) 11111100 (B) 10111100 (C) 10111101 (D) 10111110。
44. 「十進制數的 17」等於十六進制數的多少？ (A)17 (B)11 (C)10 (D)21。
45. 下列何者不是 CPU 內控制單元的功能？ (A)讀出程式並解釋 (B)控制程式與資料進出主記憶體 (C)計算結果並輸出 (D)啟動處理器內部各單元動作。
46. 處理機與週邊裝置間之訊息溝通並不通過下列哪一部分？ (A)通道 (Channel)(B)匯流排(Bus) (C)界面線路(Interface Circuit) (D)浮點運算處理器 (Floating Point Coprocessor)。
47. 下列何者可以分擔部分 CPU 的浮點計算工作，以提高系統的速度？ (A)快取記憶體控制器(Cache Controller) (B)前端處理器(Front-End Processor) (C)磁碟控制器(Disk Controller) (D)協同處理機(Coprocessor)。
48. 當網管人員在一台電腦中執行 ping 127.0.0.1 並且成功收到 ping 回覆封包，請問可以確定下列那一件事？ (A) The PC has the TCP/IP protocol stack correctly installed (B) The PC has connectivity with a local host (C) The Pc has a default gateway correctly configured (D) The Pc has connectivity up to Layer 5 of the OSI model。
49. 「CPU 80586」具 64 位元的資料匯流排及 32 位元的位址匯流排，其可定址的最大線性記憶體空間為 (A)1GB (B)4GB (C)8GB (D)16GB。
50. UDP 在 TCP/IP 模型中的哪一層運作？ (A)網路介面層 (B)Internet 層 (C)傳輸層 (D)應用層。

**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 1 年 自 辦 職 前 訓 練

班別：遊戲開發與系統維運班（幼獅）第 01 期

筆試答案卷 2 卷

號碼：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

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

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