

111 年度自辦職前訓練

跨平台網頁程式設計與智能聯網(幼獅)第 01 期 甄試筆試考卷 C 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. 已知直角三角形 ABC 的外接圓半徑為 5，內切圓半徑為 2，求 $\triangle ABC$ 的周長？(A) 21 (B) 22 (C) 23 (D) 24
2. 下列敘述何者正確？(A) 過圓上一點對此圓可以作出 2 條切線 (B) 圓中的弦愈短，其所對應的弦心距也愈小 (C) 半徑等長的兩圓中，相同的圓心角所對弧的度數也會相等 (D) 圓心與切點的連線必垂直切線，且圓心到切線的距離等於直徑
3. 已知圓 O 半徑為 4，A、B 兩點與此圓心 O 的距離分別為 4、8，則下列敘述何者正確？(A) A 點在圓上 (B) B 點在圓上 (C) A 點在圓內 (D) B 點在圓內
4. 下列敘述何者正確？(A) 三角形的外心都在三角形的內部 (B) 等腰三角形的三心在同一條直線上 (C) 直角三角形的重心在斜邊中點上 (D) 三角形的內心到三角形三頂點的距離都相等
5. 若 $\triangle ABC$ 為鈍角三角形，O 點為其外心， $\angle A=120^\circ$ ，且 $\angle BOC=x^\circ$ 。若 $\triangle DEF$ 為銳角三角形，P 點為其外心， $\angle D=60^\circ$ ，則 $\angle EPF=y^\circ$ 則下列何者正確？(A) $x>y$ (B) $x=y$ (C) xy (D) x
6. 若三角形的三中線長分別為 9、10、11，則重心到三頂點的距離和= $?$ (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20
7. 坐標平面上三點，A(-8, 0)、B(0, 6)、O(0, 0)，I 點為 $\triangle AOB$ 的內心，試求 I 點坐標為？(A) (-2, 1) (B) (-2, 2) (C) (-2, -2) (D) (-1, 1)
8. 若一正六邊形 ABCDEF 邊長為 6，若此正六邊形內切圓的半徑= K ，外接圓的半徑= R ，則 (A) $K+1>R$ (B) $K+1=R$ (C) $K+1R$ (D) $K+1$
9. 下列敘述何者正確？(A) 互質的兩個正整數一定都是奇數 (B) 互質的兩個正整數一定都是質數 (C) 兩個相異質數一定互質 (D) 質數跟合數一定互質
10. 花生豆花一碗 x 元，珍珠奶茶一杯比花生豆花一碗少 5 元，如果你買了 3 碗花生豆花和 4 杯珍珠奶茶共花了 85 元，則可列得 x 的一次方程式為何？(A) $3x+4(x-5)=85$ (B) $4x+3(x+5)=85$ (C) $4x+3(x-5)=85$ (D) $3x+4(x+5)=85$ 。
11. 下列選項中，何者是方程式 $47-x\div 8=6$ 的解法？(A) $x=6\times 8+47$ (B) $x=(47-6)\times 8$ (C) $x=(47+6)\times 8$ (D) $x=6\times (47-8)$ 。
12. 下列選項，何組用字完全正確？(A) 暗箭傷人/ 劍在弦上。 (B) 調以輕心/ 經典之作。 (C) 個性粗獷/ 風華絕代。 (D) 咄咄逼人/ 勝氣凌人。
13. 下列哪一組詞語的「語序」對調後意義不變？(A) 完美「形象」/ 「象形」文字。 (B) 傾聽「故事」/ 發生「事故」。 (C) 說話「結巴」/ 「巴結」老闆。 (D) 「平生」志向/ 「生平」所願。
14. 下列各組「」中的國字，何組前後相同？(A) 南瓜「𠂔𠂔」蔓/ 「𠂔𠂔」寫名單 (B) 博「𠂔𠂔」群書/ 展「𠂔𠂔」會 (C) 無所「𠂔𠂔」形/ 自相矛「𠂔𠂔」 (D) 記憶清「𠂔𠂔」/ 皮膚白「𠂔𠂔」。
15. 下列選項「」中的字，何者字形兩兩相同？(A) 無「𠂔𠂔」透頂/ 冷清寂「𠂔𠂔」 (B) 隨手塗「𠂔𠂔」/ 旱「𠂔𠂔」子 (C) 「𠂔𠂔」悵/ 未雨「𠂔𠂔」繆 (D) 飛黃「𠂔𠂔」達/ 「𠂔𠂔」出時間。
16. 下列選項引號中的字，何者音義皆正確？(A) 「瞋」目切齒：𠂔𠂔，張大嘴巴 (B) 執「笏」

為官：尸乂、，官帽（C）「戮」力：力乂、，合、併（D）「刎」頸：乂乚、，用刀割頸。

17. 下列選項引號中的字，何者字義前後相同？（A）毫不相「干」／天「干」地支（B）「緣」溪而行／「緣」分（C）古「道」西風瘦馬／任重「道」遠（D）盼「望」／朔「望」。
18. 下列選項引號中的注音，何者前後不同？（A）「碣」堡／「凋」零（B）「嗔」怒／「鎮」密（C）一「盅」湯／一見「鍾」情（D）聯「袂」而來／愚「昧」。
19. 下列選項引號中的字音，何者兩兩相同？（A）「殺」風景／愛「殺」江南（B）芰「荷」／負「荷」（C）「興」致／「興」師問罪（D）緣「分」／名「分」。
20. 「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。
21. 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
22. 「悠悠扇起了一羽素白」中的「素」指白色，下列「」中的字何者亦是如此？（A）幸虧法官明察秋毫，她才得以洗「雪」冤情（B）對鏡看見自己的「霜」鬢，才驚覺年華已逝（C）奶奶潛心修行，早已禮佛吃「素」二十多年（D）這凶殺案歷經多年追查，如今終於真相大白
23. 下列「」中的詞語經替換後，何者意思不變？（A）從陽臺上「俯瞰」白天的師大夜市，已有準備擺攤的攤販：仰望（B）遇到緊急的事件，愈應該「沉著」面對，絕不心浮急躁：淡泊（C）連續的大雨使得多處山石「塌陷」：淪落（D）「屢次」的挫敗激起我高昂的鬥志：頻繁
24. 「當你聽得見春天幼嫩的生命發出的聲音而去在意它時，是比辛勤聆聽深奧的道理來得接近善念吧！」這句話告訴我們何種道理？（A）人生不是一種享樂，而是一件十分沉重的工作（B）生命會給你需要的東西，只要你不斷地向它要（C）不僅要學習聆聽春天的聲音，也要能尊重生命（D）生活只有在平淡無味的人看來才是空虛寂寞的
25. 「其實季節是萬物心境的轉換；秋日的天空時常沒有欲望，看不見一抹雲彩，秋高氣爽似乎意味著□□□□的狀態。」根據文意，缺空處最應填入下列何者？（A）百無聊賴（B）心如死灰（C）魂牽夢縈（D）心境圓滿

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 物件導向中事件多形指的是？
（A）事件名稱相同但參數數量不同（B）事件名稱不同但程式相同
（C）參數名稱相同但事件名稱不同（D）參數數量相同但程式相同
27. 物件導向中泛型用的英文字為？（A）G（B）P（C）K（D）T
28. 物件導向中委派用的指令為？（A）delegate（B）assign（C）at（D）use
29. 下列何者不是 MVC 中將變數由控制器傳到前端網頁的指令？
（A）TempData（B）ViewBag（C）ViewData（D）TempBag
30. 在 Razor 語法中要將子版頁面的內容放入版面配置頁面要使用何種指令？
（A）RenderBody()（B）@RenderSection()（C）@RenderPage()（D）@RenderFile()
31. 在 Razor 中要套用共用網頁框架要用那個指令？
（A）Master（B）MasterPage（C）Layout（D）Page
32. MVC 的 Razor View 中要連結至另一個控制器的 Action 要使用？
（A）HyperLink（B）@Html.Link（C）@Html.ActionLink（D）response.redirect()
33. MVC 架構中處理資料結構的是那一項？
（A）Models（B）View（C）Control（D）Razor

34. 以下何者說法有誤？
 (A)需求階段主要包括判斷、分析、溝通三活動 (B)需求階段可分為需求擷取、轉換兩大步驟
 (C)將事物現象→概念性綱目→描述性綱目 (D)以上說法都正確
35. 類別圖中的介面類別中屬性參考來自 (A)活動圖 (B)UI循序圖 (C)AC循序圖 (D)控制圖
36. 請重組建構初步使用個案圖之步驟(1)描述使用個案，(2)找出使用個案間之關係，(3)找出行為者，(4)找出使用個案。 (A) 1234 (B) 3412 (C) 3142 (D) 1342
37. 在寫程式以前必須有詳細的哪一種 UML 圖形才比較容易順利地開始？
 (A)活動圖 (B)循序圖 (C)類別圖 (D)流程圖。
38. 以下何種類別不屬於實作觀點中的類別？
 (A)實體類別 (B)關聯類別 (C)控制類別 (D)介面類別
39. 活動圖中分岔(Fork Node)與結合(Join Node)的特性何者不對？
 (A)不一定成對出現 (B)是在平行處理活動時描述 (C)是在多執行緒活動時描述 (D)成對出現。
40. 在 C#中可以通過裝箱和拆箱實現值類型與引用類型之間相互轉換，在下列代碼中，有 ____ 處實現了拆箱。
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- ```
int age=5;
object o=age;
o=10;
age=(int)o;
object oAge=age;
```
41. 在 C#中，下列代碼運行後，變量 Max 的值是？ (A) 0 (B) 5 (C) 10 (D) 15
- ```
int a=5,b=10,c=15,Max=0;
Max = a>b?a:b;
Max = c<Max?c:Max;
```
42. 以下程序的輸出結果是？ (A) 5 (B) 4 (C) 6 (D)不確定
- ```
using System;
namespace aaa {
 class Example1 {
 static void Main(string[] args){
 int a=5,b=4,c=6,d;
 Console.WriteLine("{0}",d=a>b?(a>c?a:c):b);
 }
 }
}
```
43. 有以下 C#程序，該程序的輸出結果是？ (A) 21 (B) 32 (C)33 (D)11
- ```
using System;
namespace aaa {
    class Example1 {
        static void Main(string[] args){
            int i = 0, a = 0;
```

```

        while (i < 20)
        {
            for (; ) {
                if (i % 10 == 0) break;
                else i--;
            }
            i += 11;
            a += i;
        }
        Console.WriteLine("{0}", a);    }
    }
}

```

44. 有以下 C# 程序，該程序的輸出結果是？ (A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 9

```

using System;
namespace aaa {
    class Program {
        static void Main(string[] args)
        {
            byte a = 2, b = 5;
            Console.WriteLine("{0}", a^b);
        }
    }
}

```

45. 有以下 C# 程序，在程序運行時輸入為：AAAAA (3 個空格加 5 個 A) 則程序輸出為？
(A) 0 8 (B) False 8 (C) -1 8 (D) False 5

```

using System;
namespace aaa {
    class Program {
        static void Main() {
            String str;
            str = Console.ReadLine();
            bool a = str.Equals("a");
            Console.WriteLine(a.ToString());
            int b = str.Length;
            Console.WriteLine(b.ToString());
        }
    }
}

```

46. 有以下 C# 程序，在執行時從鍵盤上輸入 9，則輸出結果是？ (A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 8

```
using System;
namespace aaa{
    class Program{
        static void Main(){
            int n;
            n = int.Parse(Console.ReadLine());
            if (n++ < 10)
                Console.WriteLine("{0}", n);
            else
                Console.WriteLine("{0}", n--);
        }
    }
}
```

47. 有以下 C# 程序，該程序的輸出結果是： (A) a=2,b=1 (B) a=1,b=1 (C) a=1,b=0 (D) a=2,b=2

```
using System;
namespace aaa{
    class Example1{
        static void Main(string[] args){
            int x=1,a=0,b=0;
            switch(x)
            {
                case 0:b++;break;
                case 1:a++;break;
                case 2:a++;b++;break;
            }
            Console.WriteLine("a={0},b={1}",a,b);
        }
    }
}
```

48. 有以下 C# 程序，該程序的輸出結果是： (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

```
using System;
namespace aaa{
    class Program{
        static void Main(){
            int a = 15, b = 21, m = 0;
            switch (a % 3){
                case 0: m++; break;
                case 1: m++;

                switch (b % 2) {
                    case 0: m++; break;
                    default: m++; break;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        break;
    }
    Console.WriteLine("{0}",m);
}
}
}

```

49. 有以下 C#程序，該程序的輸出結果是： (A) 9 (B) 1 (C) 11 (D)10

```

using System;
namespace aaa{
    class Program{
        static void Main(){
            int i,j,s=0;
            for(i=2;i<6;i++,i++){
                s=1;
                for(j=i;j<6;j++)
                    s+=j;
            }
            Console.WriteLine("{0}",s);
        }
    }
}

```

50. 有以下 C#程序，該程序的輸出結果是： (A) 16 (B)12 (C)28 (D)21

```

using System;
namespace aaa{
    class Program{
        static void Main(){
            int i = 0, s = 0;
            do{
                if (i%2==1){
                    i++;
                    continue;
                }
                i++;
                s += i;
            } while (i < 7);
            Console.WriteLine("{0}",s);
        }
    }
}

```

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 C

班別：跨平台網頁程式設計與智能聯網(幼獅)第 01 期

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