

107 年度自辦職前訓練

遊戲開發班 A 期 甄試筆試考卷

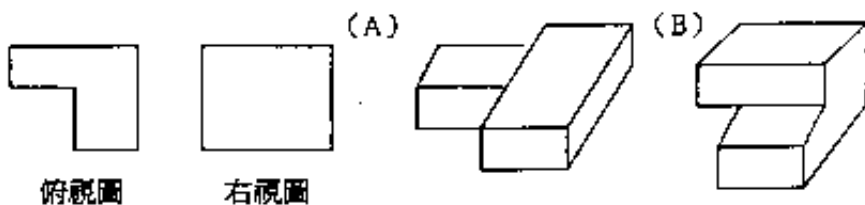
(試卷 4)

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

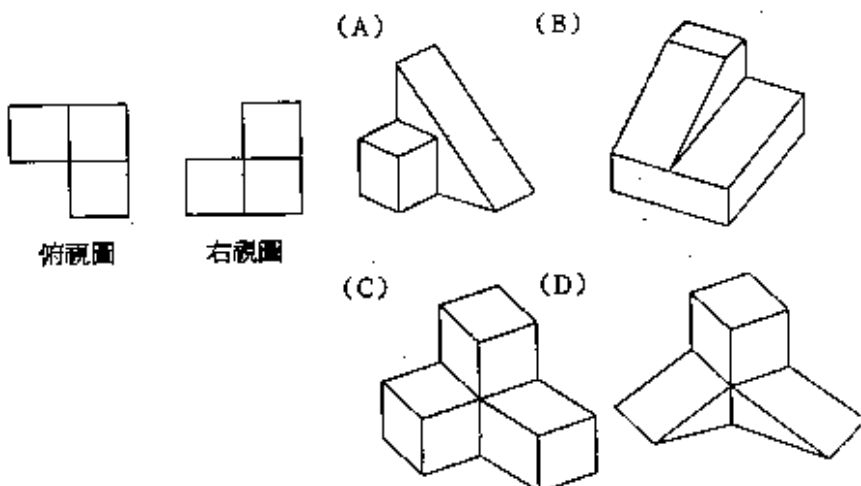
智力測驗(共 25 題)

題號 題目

1. _____之於海鮮，好比高麗菜之於_____
(A)黑鮪魚…蔬菜 (B)烏骨雞…蔬菜 (C)黑鮪魚…家禽 (D)烏骨雞…家禽
2. _____之於紙張，好比粉筆之於_____
(A)橡皮擦…板擦 (B)鋼筆…白板 (C)橡皮擦…板擦 (D)立可白…黑板
3. _____之於南極，好比北極熊之於_____
(A)長毛象…西伯利亞 (B)企鵝…俄羅斯 (C)企鵝…北極 (D)海豚…北極
4. _____之於鞋子，好比手之於_____
(A)頭…手套 (B)腳…手套 (C)腳…項鍊 (D)頭…襪子
5. _____之於端午節，好比賞月之於_____
(A)粽子…聖誕節 (B)龍舟…中秋節 (C)湯圓…清明節 (D)粽子…中秋節
6. 外面風雨如此之大，我萬分「ㄉㄨ ㄨ」定明天會停班停課。請問「ㄉㄨ ㄨ」應為？
(A)賭 (B)篤 (C)孀 (D)堵
7. 關於「門庭若市」的敘述以下何者錯誤？(A)與人聲鼎沸同意 (B)比喻上門的人很多 (C)可形容在生意很好的店家 (D)和門可羅雀一樣的意思
8. 家世背景顯赫的她，竟裝成一副平民姿態詭騙選票。以下何者正確？(A)嚇→赫 (B)姿→茲 (C)詭→筐 (D)沒有任何錯誤
9. 請問何者為右側之立體圖？



10. 請問何者為右側之立體圖？



11. 小明和小華各有 65 元和 175 元，媽媽則有 280 元，若媽媽打算將 280 元分給兩人，讓兩個人的錢一樣，則請問小華可以分得多少錢？ (A)50 元 (B)85 元 (C)110 元 (D)145 元
12. $5\square6=12\square3+7$ ， $\square$ 應該是填入什麼？ (A)-，+ (B) $\div$ ， $\times$ (C)+， $\div$ (D) $\times$ ，-
13. 某一工程，請 20 位工人須 80 天才完成，若請 32 位工人可以省下幾天？
(A)30 天 (B)40 天 (C)50 天 (D)60 天
14. 「降天也將於斯大終任人」，將文字重新排列後何者為多餘字？(A)也 (B)於 (C)終 (D)人
15. 有一條繩子，剪去 15 公分後，再將剩下的部分平均剪成 5 段，每段恰好都是 21 公分，請問原來繩子長度如果平均剪成 3 段後，每段長為多少？ (A)10 公分(B)20 公分(C)30 公分(D)40 公分
16. 某登山隊出發前點名，每三位一組或每五位一組，都多兩位，如果在加上嚮導一位，請問此登山隊共有幾人？(A)17 人 (B)18 人 (C)19 人 (D)20 人
17. 利用公式 $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ ，請計算 1005×995 的答案(A)999975(B)999995(C)100005(D)100025
18. 大明湖一開頭提到：「一路秋山紅葉，老圃黃花。」可知其季節。下列各詩句，何者季節相同？
(A) 尋花陌上花如錦，折得東風第一枝 (B) 黃昏慘慘天微雪，修行坊西鼓聲絕
(C) 不覺商意滿林薄，蕭然萬籟涵虛清 (D) 一川煙草，滿城風絮，梅子黃時雨
19. 「正因為有仇恨的可怕，人們才有愛與關懷的需求□正因為人生有種種缺憾和不如意，我們才不斷學習寬容□知足與感恩。」□應依序填入何種標點符號？(A)，、(B)。、(C)；； (D)；、
20. 已知 $1^2=1$ ， $11^2=121$ ， $111^2=12321$ ，則 12345678987654321 會等於以下何者？(A) 11111111^2
(B) 111111111^2 (C) 1111111111^2 (D) 11111111111^2
21. 甲每5天進城一次，乙每9天進城一次，丙每12天進城一次，某天三人在城中相遇，請問至少要隔多少天三人才能在城裡再相遇？(A)130天 (B)180天 (C)200天 (D)240天
22. 當溫士凱一抵達台東，看見美好景致，心中壓力便一掃而空，下列哪個選項何者最適合形容他這種情況？ (A)無可救藥 (B)藥到病除 (C)不藥而癒 (D)對症下藥
23. 「他擅長畫人物畫，個個畫得□□□□，十分逼真。」缺空不宜填入何詞？
(A)栩栩如生 (B)歷歷如繪 (C)唯妙唯肖 (D)活靈活現
24. 吳晟的父親說：「你的成績好，並非你特別聰明，而是你的同學大都欠缺良好的讀書環境，何況你只是小池子裡較大的一條魚，到了大海，真正的大魚滿滿是，還不夠人家塞牙縫呢！」吳晟父親的這段話是要提醒兒子注意什麼？(A)悲天憫人(B)隨機應變 (C)謙遜自持(D)腳踏實地
25. 下列哪一組都是形容空間的詞語？(A)萬頃、當口(B)一瞬間、一剎那(C)滄海一粟、曇花一現 (D)兩箭之地、八千里路

請翻背面繼續作答

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 甲、乙、丙三人國文成績依序為 59、67、92 分，若要印出平均及總成績，則下列敘述何者相符？
var a = 59;
var b = 67;
var c = 92;
(A) print("平均=a+b+c/3 總合=a+b+c"); (B) print("平均=(a+b+c)/3 總合=(a+b+c)");
(C) print("平均=" + a+b+c/3 + "總合=" + a+b+c); (D) print("平均=" + (a+b+c)/3 + "總合=" + (a+b+c))
27. 有一家店促銷紅豆餅買二送一，小華手上有三個紅豆餅花了 60 元，若要敘述每個紅豆餅的價錢，則何者最為恰當？
(A) 60/3 (B) 60/2 (C) $60/3 + 2*(60/3)$ (D) $60/2/2$
28. 請問關於下列符號用途，何者錯誤？
(A) * 取乘積 (B) % 取餘數 (C) && 邏輯運算 (D) ^ 取平方
29. 若要偵測一事件“人物移動時撞到怪物死亡，但靜止不動則無視”，則符合下列哪種敘述？ (A) if(碰撞怪物 && !靜止) 死亡; (B) if(碰撞怪物 || 移動) 死亡;
(C) if(移動) 碰撞怪物病死亡; (D) if(移動) 碰撞怪物; else 死亡;

請翻背面繼續作答

30. 今天的作業是寫一個名為 test 的自定義 function，讓設計者傳入一個整數並列印出來，請問該如何敘述？
 (A) function test(){ print(n); } (B) function test(int n){ print(n); }
 (C) function test(n : int){ print(n); } (D) function test(char n){ print(n); }
31. 請問下列程式片段輸出為何？
 var s : String = "Hello";
 var c : char = s[1];
 print(s+c+1);
 (A) Helloc1 (B) HelloH1 (C) Helloe1 (D) Helloed
32. 請問下列程式片段輸出為何？
 var s : String = "Beautiful!";
 var c = s.IndexOf(2);
 print(c); (A) e (B) a (C) 2 (D) -1
33. 請問下列程式片段輸出了幾個 * 字號？
 for (var i=0; i<=10; i++){
 if (i++%2 == 1)
 i--;
 print("*");
 }
 (A) 0 (B) 6 (C) 11 (D) 21
34. 請問下列程式片段輸出了幾個 * 字號？
 for (var i=0; i<=10; i++){
 for (var j=i; j<11; j++){
 if (j++%2 == 1)
 break;
 print("*");
 }
 } (A) 11 (B) 15 (C) 16 (D) 21
35. 請問下列程式片段輸出為何？
 var s="Hello";
 for (var i=0; i<s.length; i++)
 print(s[i]); (A) Hell (B) ello (C) Hello (D) 01234
36. 請問下列敘述何者正確？
 (A) Integer 型別的變數不可以做小數運算 (B) Float 型別的變數可以做整數運算
 (C) String 型別的變數可以做整數運算 (D) 以上皆非
37. 請問下列程式片段輸出為何？
 var i : int = 2.9;
 print(i+2.2); (A) 5.2 (B) 5.1 (C) 4.2 (D) 編譯錯誤
38. 右為一真值表，請問哪一選項符合該邏輯敘述？
 (A) AND (B) OR (C) NOT (D) 沒有這種邏輯
- | | | |
|---|---|---|
| | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
39. 一個小桶子可以裝 1.5 公升的水，今有 4.1 公升的水和三個小桶子，且裝滿一個小桶子才能裝下一個，若要求裝滿的小桶子數量及最後一桶的水量，該如何敘述？
 var aBottle = 1.5;
 var sWater = 4.1;
 (A) var c=0;
 while(sWater > aBottle){
 c++;
 sWater -= aBottle;
 }
 print(c+ "桶, 餘" +sWater+ "公升");
 (B) print(parseInt(sWater/aBottle) + "桶, 餘" + sWater%aBottle + "公升");
 (C) var c = 1;
 while (aBottle*c++ > sWater);
 print (c + "桶, 餘" + (sWater-aBottle*c) + "公升");
 (D) 以上皆是
40. 請問下列程式片段輸出為何？
 var s1 = "5";
 var s2 = "9";
 print(s1+s2);
 (A) s1+s2 (B) 59 (C) 14 (D) 編譯錯誤

41. 若想使一布林變數如開關一般，每次執行都會做反相 (NOT)，則下列敘述何者符合？
 var switcher : Boolean = false;
 (A) switcher = true; switcher = false; (B) switcher = false; switcher = true;
 (C) switcher = !switcher; (D) 不可能達成
42. 請問下列程式片段輸出為何？
 for(var i=0; i<5;)
 if (i == i) i++;
 print(i);
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
43. 請問下列程式片段輸出為何？
 var num = "12";
 print(num + (num+1));
 (A) 1213 (B) 12121 (C) 25 (D) 241
44. 請問下列程式片段輸出為何？
 var num = 8;
 print(num + --num +(num+2));
 (A) num + --num +(num+2) (B) 25 (C) 24 (D) 8710
45. 有一函式為 Random.value，作用為在 0 (包含) ~ 1 (不包含) 之間的任意數取 1，則以下乘式片段範圍值為何？
 var r = 2 + Random.value*5;
 (A) 0~7 (B) 2~5 (C) 2~7 (D) 以上皆非
46. 呈上題，若想模擬骰子投骰點數為 1~6，則下列敘述表式兩顆骰子總點數的範圍值何者正確？
 (A) var r = 2*(Random.value*5+1); (B) var r = 2*(Random.value*6);
 (C) var r = Random.value*12; (D) var r = 2+Random.value*10;
47. 請問下列程式片段輸出為何？
 var num = "1234";
 while(num.Length>1){
 print(num[num.Length-1]);
 num = num.Substring(0, num.Length-1);
 }
 (A) 432 (B) 4321 (C) 321 (D) 32
48. 請問下列程式片段輸出為何？
 var True = false;
 if (True) print("false");
 else print("true");
 (A) false (B) true (C) "false" (D) "true"
49. 請問下列敘述何者正確？
 (A) for-loop 無法與 while-loop 可以互相轉換
 (B) if-else 的 else 也可以加入條件
 (C) switch-case 可以不加入 case 只使用 default
 (D) 以上皆非
50. 請問 Unity 支援哪種平台？
 (A) Windows (B) Wii (C) IOS (D) 以上皆是

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

107 年自辦職前訓練

筆試答案卷(試卷 4)

班別：遊戲開發班 號碼：_____ 姓名：_____

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

筆試全程禁止使用手機及電子計算機，若有違反時參酌考選部試場規則第 5 條第 5 款「試題註明禁止使用電子計算器而使用。」將扣除筆試成績 20 分，其餘未盡詳細明載部分將依據考選部試場規則辦理。