

111 年度自辦職前訓練

電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 01 期 甄試筆試考卷 E 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. 將一箱李子發給一群學生，如果每人發 4 個，則剩 50 個；如果每人發 12 個，則不足 6 個。求學生有多少人？
(A)8 (B)7 (C) 6 (D)5 人。
2. 從 200 到 600 的整數中，同時能被 20 和 15 整除的數有幾個？
(A)7 (B) 8 (C) 9 (D)10 個
3. 笛卡兒的「我思故我在」早已成為舉世傳誦的名言，因為這句話，人類結束了西方歷時一千多年的中世紀哲學，而開闢另一新紀元。我們該如何來解讀這句話？
(A)我存在，所以我思考 (B)思考與存在並不相容 (C)我們不可以懷疑神的存在與否，神是一切的根本 (D)我們可懷疑一切，唯一不可懷疑的是懷疑的本身。
4. 將84個巧克力、126個糖果及70個鳳梨酥分裝到禮盒中，且各種產品在每盒中的數量要一樣多，最多可分裝成幾盒禮盒？
(A) 7 (B) 14 (C) 21 (D) 20 盒
5. 下列文句，何者沒有冗言贅字？
(A)在面對抉擇時，我總是錯失很好的良機 (B)你們在班上老是不守規矩，早晚會被挨罵
(C)他做事一向精明能幹，但是偶爾有時也難免糊塗 (D)從事有意義的休閒活動，生活就會格外豐富。
6. 小真煮好了 25 顆湯圓，其中 15 顆為芝麻湯圓，10 顆為花生湯圓。已知小真想從煮好的湯圓中撈一顆，若每顆湯圓被小真撈到的機會相等，則他撈到花生湯圓的機率為何？
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{1}{10}$
7. 對於自己的成就，牛頓曾經說過：「如果我能看得更遠，那只是因為我站在巨人的肩膀上。」請問：下列何者，最有可能是牛頓口中的「巨人」之一？
(A)愛因斯坦 (B)伽利略 (C)伏爾泰 (D)孟德斯鳩。
8. 「沒有哪一個人生故事是單獨存在的。有時候，故事與故事會在轉角相遇；有時候，一個故事會疊上另一個故事，像河床底下的石頭層層疊起。」這句話的含義，與下列何者最接近？
(A)故事鋪陳了生活中的喜怒哀樂，有了故事，心情才有宣洩的出口
(B)沒有一個人能單獨生活，珍惜與朋友相遇的機會，把它化成未來的助力
(C)人生是由一連串的故事組合而成，認真生活，就會是一本精彩的小說
(D)人與人之間是交織的網絡，無論相逢與否，都存在不同程度的關聯
9. 將一條黑繩的 $\frac{1}{2}$ 與一條白繩的 $\frac{1}{3}$ 重疊並黏合後，形成一條長168公分的繩子，請問未黏合前，兩條繩子長度相差多少公分？
(A) 42 (B) 56 (C) 64 (D) 84 公分
10. 18 世紀晚期大稻埕逐漸取代艋舺的商業中心地位。請問這種轉變，與大稻埕是當時何種產業的集散、加工地密切相關？
(A)茶 (B)糖 (C)樟腦 (D)米

11. 下列何者可以作為臺灣島抬升的證據？
 (A)臺灣處處有溫泉 (B)地震非常頻繁 (C)金瓜石出產金礦 (D)墾丁的珊瑚礁岩。
12. 下列選項中的成語，何者用字完全正確？
 (A)節風沐雨 (B)室如懸磬 (C)美輪美煥 (D)雷厲風行
13. 下列各數何者為 3 的倍數，也是 5 的倍數？
 (A)2742 (B)2745 (C)2750 (D)2752
14. 麻六甲海峽是 000 與 000 之間的重要通道，連接了世界上人口甚多的三個大國：印度、印尼與中國。另外也是西亞石油到東亞的重要通道，經濟大國日本常稱麻六甲海峽是其「生命線」。請問文中的 000 與 000 應該是下列哪一組合？
 (A)印度洋與太平洋 (B)太平洋與大西洋 (C)太平洋與北極海 (D)印度洋與大西洋。
15. 佳彤和家人一起去露營，晚上在烤肉的時候，看到炭火的煙飄向西方，請問此時的風向為何？
 (A)東風 (B)西風 (C)南風 (D)北風
16. 有一數除 520 餘 2，若除 1314 不足 2，則此數可能為下列各選項引號「」中的何數？
 (A)坐「二」望一：金榜在望 (B)「七」夕：情人鵲橋會 (C)「四」兩撥千金：使巧勁 (D)「九」九：重陽插茱萸
17. 下列哪一項不是描述時間的單位？ (A)世紀 (B)光年 (C)秒 (D)月
18. 地上置有一盞燈，照著一面高牆，已知有個人身高 2 公尺，自光源處向牆壁走近 2 公尺時，牆上人影長是 3 公尺。若此人從這個地方反向往回走 1 公尺時，則牆上人影長是幾公尺？
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
19. 下列哪個字的部首不是「又」部？
 (A)反 (B)叉 (C)奴 (D)友
20. 「踏著／小貓腳步而來／靜靜蹲坐／細細俯視／海港和城市／然後再起行」。本詩描述對象是什麼？
 (A)露 (B)雪 (C)雨 (D)霧
21. 如下列左圖，將 1 張正方形紙張向下對摺，再向右對摺，最後剪下 3 刀，請問何者為其展開圖？
-
- (A) (B) (C) (D)
22. 「棒球看的卻是時刻而不是時段，是中斷而不是連續。」這句話採用對比法書寫。請問下列句子，何者也採用相同方式書寫？
 (A)成功的得分者只是一個歷盡滄桑渴望回家的倦客，一點都不英雄
 (B)哪有什麼別的球類，我們會重複地看一個個球員頹然喪氣的離場呢
 (C)英雄必須常常懷疑自己是狗熊，他最常被隊友拋上天空，也最常要承受隊友失望的眼神
 (D)球賽是由一系列抉擇的時刻所組成，你必須全神貫注，才能在瞬間做出最正確的抉擇
23. 精采美術館推出一項展覽，主題是「印象主義的風采」，這項展覽最可能陳列下列哪個畫家的畫作？ (A)達文西 (B)梵谷 (C)米勒 (D)德拉克洛瓦
24. 有關中央氣象局所發布的天氣預報中，包括下列哪些項目呢？(甲)最高、最低氣溫；(乙)降雨機率；(丙)空氣品質指標；(丁)舒適度指數
 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丁
25. 有一本書 200 元，若使用 100 元鈔票或 50 元、10 元的硬幣付款，則有幾種付款方式？
 (A)9 (B)8 (C)7 (D)6

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 下列線條何者屬於中線？(A)直線(B)虛線(C)中心線(D)剖面線。
27. 工作圖中常用的三視圖是(A)前、右側、左側(B)俯、前、仰(C)俯、前、右側(D)俯、右側、左側 視圖。
28. 通常使用三角板與丁字尺配合，無法繪出的角度是(A)15°(B)30°(C)50°(D)75°。
29. 鋼尺除量測尺寸外，可用來目視檢測(A)真平度(B)直角度(C)平行度(D)角度。
30. 下列量具何者可調整歸零(A)卡鉗(B)鋼尺(C)分厘卡(D)角尺。
31. 一般角尺的夾角是(A)30 度(B)60 度(C)90 度(D)120 度。
32. 下列材料中，具有較佳熔接性者為(A)鋁(B)鑄鐵(C)黃銅(D)低碳鋼。
33. 活動扳手之大小規格，通常以下列何者來表示？(A)總長度(B)柄部長度(C)最大開口尺寸(D)總重量。
34. 鋼質手錘的規格依(A)錘頭重量(B)錘頭尺寸(C)手柄長度(D)手柄材質 而定。
35. 最容易傷及工件表面的手錘是(A)鋼錘(B)銅錘(C)橡膠錘(D)塑膠錘。
36. 下列何種螺紋具有較佳之防止流體洩漏功用(A)惠氏螺紋(B)梯形螺紋(C)愛克姆螺紋(D)錐管螺紋。
37. 具備算術與控制功能者為(A)軟碟(B)硬碟(C)隨機存取記憶體(D)中央處理單元。
38. 下列何者位於中央處理單元中(A)快取記憶體(B)輔助記憶體(C)主記憶體(D)光碟機。
39. 記憶體存放資料或程式的位置稱為(A)運算單元(B)運算碼(C)位址(D)指令。
40. 全面品質管理原則中，對品質產品的定義為(A)產品導向(B)顧客導向(C)成本導向(D)技術導向。
41. 描述產品在正常作業條件下，在規定壽命內能圓滿執行其功能的機率為(A)可用度(B)可信度(C)可靠度(D)堪用度。
42. 下列何者不是全面品質管制的主要內容？(A)售後服務(B)進料管制(C)製程管制(D)利潤至上。
43. 若 A 表中心線，B 表隱藏線，C 表可見輪廓線，則依線條優先順序為(A)ABC(B)BCA(C)CBA(D)CAB。
44. 中心線線型長線段與中間點之間隔可為(A)1mm(B)2mm(C)3mm(D)4mm。
45. 圖紙裝訂成冊摺疊時，圖面之標題欄必須摺在(A)上面(B)背面(C)內側(D)底面。
46. 前視圖可表達物體的(A)高度及深度(B)深度及寬度(C)寬度及高度(D)厚度及高度。
47. 圓柱面之極限，其投影為(A)兩平行直線(B)兩平行曲線(C)不平行直線(D)一直線。
48. 正投影之每一視圖均能表示物體(A)一度(B)二度(C)三度(D)四度 的空間度量。
49. 平行投影的視點，置於(A)近處(B)畫面上(C)適當距離處(D)無窮遠處。
50. 當表達一幾何圖形之中心點位置時，其尺度界線就是(A)輪廓線(B)隱藏線(C)投影線(D)中心線。

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

筆試答案卷 E

班別：電腦立體繪圖輔助產品設計班(幼獅) 第 01 期

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