

111 年度自辦職前訓練

電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 02 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. 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC} = 17$ ， $\overline{BC} = 16$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積為？(A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130
2. 六邊形的內角和為多少度？(A) 180° (B) 360° (C) 540° (D) 720°
3. 甲數比-11大3，乙數比-1小2，則甲數 $\times$ 乙數=？(A) 24 (B) -24 (C) 120 (D) -120
4. 若以中午12時為基準，若下午8時記為+8時，則上午8時記為？(A) -8時 (B) -6時 (C) -4時 (D) -2時
5. $7 \times 7 \times 7 \times 7$ 應記為？(A) 7×4 (B) $7 + 4$ (C) 7^4 (D) 4^7
6. 比較 $A = 3.1 \times 10^6$ 、 $B = 7.4 \times 10^5$ 、 $C = 8.2 \times 10^4$ 的大小，下列何者正確？
(A) $A > B > C$ (B) $A < B < C$ (C) $A > C > B$ (D) $B < A < C$
7. 台北 101 大樓是位於臺灣臺北市信義區的摩天大樓，地上樓層共有 101 層、另有地下 5 層，目前為世界第十二高樓（截至 2019 年）以及地震帶最高摩天大廈，完工以來即成為臺北重要地標之一。今新興國中師生至 101 大樓校外教學，搭乘電梯從地下 1 樓上至地上 89 樓的室內觀景台，問電梯共經過幾層樓？(A) 91 (B) 90 (C) 89 (D) 88
8. 美國哈佛—史密松天體物理中心發現距地球僅 50 光年（light-year）距離的「鑽石星球」，該星球直徑與太陽的體積相似。此次的發現讓天文研究人員找到證據，真實證明我們的太陽終將成為太空中一粒「大鑽石」；若 1 光年為 9,4600,0000,0000 公里，則太空梭從地球到鑽石星球來回一趟的距離可用科學記號表示為多少公里？(A) 4.73×10^{12} (B) 4.73×10^{14} (C) 9.46×10^{12} (D) 9.46×10^{14}
9. 若一個二次多項式可因式分解成 $(x-a)(2x+b)$ ，則此二次多項式的一次項係數為何？
(A) $-2a+b$ (B) $a+2b$ (C) $-a+2b$ (D) $a-2b$
10. 下列何者是 $ax-ay+bx-by-x+y$ 的因式？(A) $a-b-1$ (B) $a-b+1$ (C) $a+b-1$ (D) $a+b+1$
11. 下列「」中的注音寫成國字後，何組相同？
(A) 紀念「ㄈㄨㄣˊ」章 / 言語「ㄈㄨㄣˊ」諧
(B) 眾所「ㄅㄨˊ」目 / 高瞻遠「ㄅㄨˊ」
(C) 並駕齊「ㄑㄩ」 / 亦步亦「ㄑㄩ」
(D) 「ㄈㄨㄣˊ」不在意 / 「ㄈㄨㄣˊ」邁不羈
12. 下列「」中的國字，何組讀音相同？
(A) 風聲鶴「喉」 / 轉「捩」點 (B) 「誨」人不倦 / 欺「侮」弱小
(C) 統「禦」領導 / 港口「卸」貨 (D) 眾口「鑠」金 / 星光閃「爍」
13. 下列文句「」中的成語，何者使用正確？
(A) 勝元：我寫給父親的信中，常常因為想念而流露出深切的「舐犢情深」
(B) 卡特：我的父母不但很少吵架，還常常一起下廚，真是「孺慕之情」啊
(C) 小吳：母親天天一通電話，對我總是呵護備至、噓寒問暖，可說是「鶼鶼情深」
(D) yoyo：家家有著天真爛漫的性格，即使已經成年了，依然不失其「赤子之心」
14. 下列「」中的詞語替換後，何者意思改變了？
(A) 從門縫裡「遞」出來：送 (B) 見「藐」小微物：渺
(C) 抱著橘子「望」回走：向 (D) 「盡」為所吞：極

15. 「天下事有難易乎？為之，則難者亦易矣；不為，則易者亦難矣。人之為學有難易乎？學之，則難者亦易矣；不學，則易者亦難矣。」下列敘述，何者不符合這段話的觀點？
 (A) 倘若不肯用心，天下皆難事 (B) 只要有心學習，天下無難事
 (C) 為學並不困難，只怕無心學 (D) 不論用心與否，為學皆不易
16. 下列詩詞，何者敘述為一天較早的時間？
 (A) 鋤禾日當午，汗滴禾下土 (B) 楊柳岸、曉風殘月
 (C) 野曠天低樹，江清月近人 (D) 斜暉脈脈水悠悠，腸斷白蘋洲
17. 關於三國名人歇後語的配對，何者詮釋正確？
 (A) 劉備借荊州：請君入甕 (B) 徐庶入曹營：一言不發
 (C) 三個臭皮匠，勝過一個諸葛亮：三人成虎 (D) 張飛穿針線：不自量力。
18. 「大溝□兩岸的商家隨意搭蓋違建，佔據空間，雖然生意興隆，但環境卻顯得□雜不堪，交通狀況也十分□糕，難怪常□人檢舉。」以上缺空處，依序應填入下列何組字形最恰當？(A) 漕／嘈／糟／遭 (B) 遭／漕／嘈／糟 (C) 糟／遭／漕／嘈 (D) 嘈／糟／遭／漕
19. 下列文句「」中的字詞，何者詞性兩兩相同？(A)「英文」老師說起「英文」來，十分流暢 (B)娘(涼)什麼！「老子」都不「老子」呀 (C)他在最「關鍵」的時刻，找出重要的「關鍵」 (D)把握身邊的「幸福」，才是真正的「幸福」
20. 下列詞語「」中的字，何者讀音標示正確？
 (甲)「繆」思：ㄇㄧㄡˋ (乙)乾「癟」：ㄑㄧㄢˊ (丙)長「喙」：ㄇㄟˋ (丁)羽「翮」：ㄍㄨˊ
 (戊)「偌」大：ㄋㄨㄛˋ (己)「謁」見：ㄧㄝˋ (庚)翻「觔」斗：ㄍㄢ (辛)皆「為」輕重：ㄨㄟˊ
 (A) 甲丁己辛 (B) 乙戊庚 (C) 甲丁己 (D) 甲乙丙戊
21. 下列「」中的注音書寫成國字後，何者正確？
 (A) 改「ㄊㄧㄣˊ」易轍：弦 (B)「ㄉㄨㄣˊ」養：眷
 (C) 疏「ㄉㄨㄣˊ」溫泉：簣 (D)「ㄅㄨˋ」下之辱：跨
22. 下列各「」字中，何者替換後意思改變了？(A)而廷尉「乃」當之罰金→仍 (B)「固」不敗傷我乎→豈 (C)民安所「錯」其手足→措 (D)且「方」其時，上使立誅之則已→當
23. 下列各選項「」中的摘釋，何者正確？
 (A)「翹」著尖尖的長喙：向上舉起 (B)「令」他馬：命令
 (C)見乘輿車騎即「走」耳：慢慢行走 (D)「搏」扶搖而直上：拉拔
24. 請問以下四人中，誰的年齡最大？
 (A)許大聞：「我今年正好是志學之年。」(B)黃萱萱：「我可是個二八俏佳人呢！」(C)王阿鉉：「我已年近不惑啦！」(D)曾小暉：「如今我已屆知命之年！」
25. 下列「」中的字，何者讀音正確？
 (A)「閭」巷：ㄌㄨˊ (B)派「遣」：ㄑㄧㄢˊ (C)「嬪」妃：ㄅㄧㄣ (D)「使」者：ㄕㄨˊ

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 評量雷射印表機列印速度的數值為(A)BBS(B)DPI(C)PPM(D)RPM。
27. CAD 系統中所用的數位板(Digitizer)是屬於(A)輸入單元(B)輸出單元(C)記憶單元(D)控制單元。
28. 電腦要執行暖開機，其功能鍵為 Ctrl+Alt+(A)Del(B)End(C)Home(D)Shift。
29. 由一群命令所構成的文字檔稱為(A)執行檔(B)命令檔(C)資料檔(D)批次檔。
30. 比例尺上 1/100m 表示其刻度上之數值單位為(A)m (B)m(C)cm(D)mm。
31. 繪圖時，為表示圓柱體、圓錐體等對稱物體，須畫出(A)折斷線(B)中心線(C)虛線(D)剖面線。
32. 兩內切圓之連心線等於(A)兩直徑和(B)兩半徑和(C)兩直徑差(D)兩半徑差。
33. 半圓的圓心角為(A)60°(B)90°(C)120°(D)180°。
34. 圖形輸出時設定使用單位後，接著應該設定(A)圖紙類別(B)影像輸出品質(C)光源(D)紙張大小。
35. 為確定出圖結果，在出圖前要先(A)預覽(B)分色(C)環境規畫(D)打光。
36. 正投影中，其投射線必定(A)交於一點(B)互相平行(C)互相垂直(D)不平行也不相交。
37. 為表現物體中斜面之實形，可繪製(A)放大圖(B)輔助視圖(C)俯視圖(D)剖視圖。
38. 轉正視圖的目的為(A)表示斷面形狀(B)放大視圖(C)簡化繪製手續及節省時間(D)縮短視圖。
39. 依 CNS 規定，公制三角形螺紋的符號為(A)Tr(B)Bu(C)M(D)Rd。
40. 一般須上發條使用之玩具中，最主要的彈簧件是
(A)壓縮彈簧(B)蝸旋彈簧(C)拉伸彈簧(D)扭轉彈簧。
41. 依 CNS 規定，尺度線是使用(A)虛線(B)細鏈線(C)輪廓線(D)細實線。
42. 尺度線是圓弧者代表(A)直徑(B)半徑(C)角度(D)弦長。
43. 在機械製圖中，一般最先繪製的線條是(A)剖面線(B)虛線(C)中心線(D)尺度線。
44. 圖面上實線、虛線、中心線、剖面線及尺度線重疊時，最優先者為
(A)實線(B)虛線(C)中心線(D)剖面線。
45. 輔助視圖所依據之投影原理是(A)正投影原理(B)斜投影原理(C)透視投影原理(D)立體投影原理。
46. 中華民國國家標準之簡稱為(A)CSN(B)CNS(C)SCN(D)NCS。
47. 校正銑床上虎鉗鉗口與床台左右移動的平行度，宜採用
(A)指示量錶(B)槓桿量錶(C)正弦桿(D)塊規。
48. 一般外分厘卡能直接量測工件的(A)深度(B)孔徑(C)節徑(D)軸徑。
49. 青銅的鑄造性及耐蝕性優良，主要是在銅中加入(A)鋅(B)鋁(C)錫(D)銀。
50. 下列何者的熔點最低(A)錫(B)銅(C)純鐵(D)熟鐵。

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 C

班別：電腦立體繪圖輔助產品設計班(幼獅) 第 02 期

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