

112 年度自辦職前訓練

電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 2 期甄試筆試考卷 2

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. 有一部氣引擎，當其效能發揮 25%時，可以輸出 250 匹馬力，又此部氣引擎此時需要燃燒木炭 10 公斤，而木炭一公斤市價 20 元，則要發揮引擎 100%效能需花費多少錢？(A)200(B)400(C)600(D)800 元
2. 某一容器每小時注入水 120 公升，每分鐘流出 0.5 公升，則請問此容器每分鐘增加多少水量？(A)0.5 (B)1 (C)1.5 (D)2 公升
3. 有一件工程，甲一人獨作需12日，乙獨作要18日，丙則要24日；如今由乙先作工程的一半後，再由甲和丙合力完成剩下的部分工程。則請問共花費多少天才完成此工程？(A)7日(B)9日(C)11日(D)13日
4. 父親帶兒子參加宴會，問起他們父子年齡時，兒子回答：「16年前，父親年齡是我的3倍，現在只有2倍」兒子是幾歲？(A)30(B)31(C)32(D)33歲。
5. 某班上學期男生與女生的人數比為3:2，下學期男生人數不變，女生減少了3人，男生與女生的人數比變成2:1。則上學期班上共有多少人？(A)20人(B)25人(C)30人(D)35人
6. 服飾店衣服每件250元，正在作促銷，有3個方案可提供顧客做選擇：
甲案：將顧客消費金額打8折。乙案：買3件送1件。丙案：消費滿1000元立即折抵300元。小涵只想買4件衣服的情況下，選擇哪一個方案最划算呢？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣划算。
7. 一個電纜長 500 公尺，當溫度由 25 度升高到 35 度時，電纜線伸長了 0.3%，則請問增加多少公尺？(A)1.5 (B)2 (C)2.5 (D)3 公尺。
8. 綠光森林遊樂區的入場券每張 599 元，且規定 50 人以上打八折，100 人以上打六五折。現在有一團體人數在 50 人到 100 人之間，試問此團體至少要幾人時，買 100 張入場券反而便宜？(A)83 (B)82 (C)81 (D)80
9. 阿新不小心把「9876」的8寫成3，新的數會比原來的數？(A)多 500 (B)少 500 (C)多 300 (D)少 300
10. 此數列規律「1→4→9→16→25→...→100→□」，請問□中的數字為何？(A)132 (B)110 (C)120 (D)121。
11. 下列針對成語的說明，不正確的選項是：
(A)巧言令色：用來形容口才佳、儀態好
(B)平步青雲：比喻順利晉升到顯要的地位
(C)左右逢源：比喻辦事得心應手或處事圓融
(D)打草驚蛇：比喻行事不密，致使對方有所警覺而預先防備。
12. 「□布政策」、「寒□問好」、「□染不實」、「□嘩吵雜」，以上各詞語□內的字依序應填入：
(A)宣、暄、渲、喧(B)宣、渲、暄、喧
(C)喧、宣、渲、暄(D)宣、渲、喧、暄。
13. 下列選項中的「稱謂」，何者使用正確？
(A)顏回對人可自稱孔子為「尊師」
(B)司馬相如可稱卓文君為「尊夫人」
(C)王羲之對人可自稱王獻之為「令郎」
(D)歐陽脩可稱蘇軾、蘇轍為「賢昆玉」。
14. 「玉匣清光不復持，菱花散亂月輪虧。秦臺一照山雞後，便是孤鸞罷舞時。」(唐·李商隱)本詩所詠之物是：(A)燈(B)月(C)鏡(D)劍。
15. 下列賀詞，何組用途相同？
(A)明珠入掌／弄瓦徵祥 (B)里仁為美／流芳百世
(C)美輪美奐／宜室宜家 (D)琴瑟和鳴／如岡如陵。
16. 春秋時代，被形容以「摩頂放踵」來實現他為天下謀利的思想家是：
(A)老子 (B)荀子 (C)墨子 (D)莊子。
17. 「借代法」是以相關的名稱或語句來代替，凸顯事物特徵，加深人們感受的修辭法。下列何者未使用借代修辭？
(A)化干戈為玉帛(B)烽火連三月(C)以大愛做小事(D)朱門酒肉臭。
18. 從何時起，對最高統治者稱“王”？(A)夏 (B)商 (C)春秋 (D)周
19. 下列詩句歌詠的事物所屬的季節，何者與其他三者相異？
(A)鏡湖三百里，菡萏發荷花。(B)木落雁南度，北風江上寒。
(C)明月照積雪，朔風勁且哀。(D)牆角數枝梅，凌寒獨自開。
20. 「三綱五常」的「三綱」是指？(A)父子、夫妻、兄弟 (B)父子、兄弟、朋友(C)君臣、父子、兄弟 (D)君臣、父子、夫妻
21. 有關詩人的敘述，下列何者正確？(A)王維是社會寫實派詩人，作品反映民間疾苦(B)李白為浪漫派詩人，作品豪放飄逸(C)杜甫是邊塞派詩人，擅長描寫戰爭，被譽為「詩聖」(D)孟浩然為山水田園派詩人，作品有「詩中有畫，畫中有詩」之美稱。
22. 范仲淹說：「先天下之憂而憂，後天下之樂而樂。」下列文句最接近這種精神的選項是：(A)生於憂患，死於安樂 (B)豹死留皮，人死留名
(C)不以物喜，不以己悲 (D)博施濟眾，先難後獲。
23. 下列年齡代稱，何者使用正確？
(A)「始龀」之年的小明，明天剛好可以去參加市府舉辦的成人禮。
(B)阿甘「壯室」之年才娶妻生子，可謂老來福啊。
(C)小美值「花信」年華，追求者不計其數。
(D)大熊「及笄」之年，便有了要好的女朋友。

接背面試題

24. 夏至正午時，在臺灣哪一處看到自己的影子會最短？(A)基隆 (B)新竹 (C)嘉義 (D)恆春。
25. 「碧玉妝成一樹高，萬條垂下綠絲。不知細葉誰裁出，二月春風似剪刀。」此詩歌詠的對象是：(A)柳(B)松(C)梅(D)菊。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 隨機存取記憶體通稱為(A)RAM(B)ROM(C)DAM(D)DOM。
27. 電腦螢幕解析度的單位是(A)Bit(B)Byte(C)DPI(D)Pixel。
28. 電腦螢幕輸出品質，其決定的標準為(A)頻寬(B)速度(C)顏色(D)解析度。
29. 在PC中，負責接受及解譯命令之單元為(A)輸入單元(B)控制單元(C)記憶單元(D)算術邏輯單元。
30. 電腦要執行暖開機，其功能鍵為 Ctrl + Alt + (A)Del(B)End(C)Home(D)Shift。
31. 機械工作圖所用的尺度單位是(A)m(B)mm(C)cm(D) μ m。
32. 一個 Byte 之位元數為(A)6 個(B)7 個(C)8 個(D)9 個。
33. 製圖時，為表示出目視不到的形狀，所用的線條為(A)中心線(B)折斷線(C)虛線(D)實線。
34. 繪圖時，若遇線條重疊，最優先的是(A)中心線(B)隱藏線(C)輪廓線(D)剖面線。
35. 製圖時，圖框線應為(A)粗鏈線(B)細實線(C)粗實線(D)虛線。
36. 半圓的圓周角為(A) 60° (B) 90° (C) 120° (D) 180° 。
37. 兩圓不相切時，其公切線有(A)1 條(B)2 條(C)3 條(D)4 條。
38. A0 繪圖機是指繪圖機出圖最大寬度可輸出(A)1189(B)841(C)594(D)420 mm。
39. 正垂面在三個主要投影視圖中，呈現(A)一面二線(B)二面一線(C)三面(D)三線。
40. 為表現物體中複斜面之實形，可繪製(A)放大視圖(B)輔助視圖(C)剖面視圖(D)俯視圖。
41. 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。
42. 單斜面是與三個主要投影面(A)都垂直(B)垂直二個(C)垂直一個(D)都不垂直。
43. 物體在斜面上之法線視圖稱為(A)等角圖(B)透視圖(C)輔助視圖(D)剖視圖。
44. 圖面上如不能用視圖或尺度完整表達的資料，而以文字說明者稱為(A)字法(B)註解(C)圖示(D)線型。
45. 依 CNS 規定，公制三角形螺紋的符號為(A)Tr(B)Bu(C)M(D)Rd。
46. 保特瓶蓋內所使用的螺紋是(A)梯形螺紋(B)圓螺紋(C)方牙螺紋(D)公制三角螺紋。
47. 中心線的延長線可以代替(A)尺度線(B)輪廓線(C)尺度界線(D)剖面線。
48. 垂直尺度標註時，其尺度數字的位置寫在尺度線的(A)左方(B)右方(C)上

方(D)下方。

49. 工作圖中最常用之投影法為(A)透視圖法(B)斜視圖法(C)正投影法(D)等角圖法。
50. 直角錐通常以(A)1 個(B)2 個(C)3 個(D)4 個視圖表示。

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

112年自辦職前訓練

筆試答案卷2

班別：電腦立體繪圖輔助產品設計班(幼獅)第2期

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

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