

112 年度自辦職前訓練

機械製圖(SolidWorks)(幼獅)第 1 期甄試筆試考卷 3

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. 下列敘述何者不一定正確？(A) 兩全等三角形的對應角必相等 (B) 兩全等三角形的對應邊必相等 (C) 若兩三角形的三邊對應相等，則此兩三角形必全等 (D) 若兩三角形的三內角對應相等，則此兩三角形必全等
2. 天天國中三年級 820 位學生參加校內模擬考，成績的第 3 四分位數為 225 分，則至少有多少位學生的成績大於或等於 225 分？
(A) 205 (B) 250 (C) 410 (D) 615。
3. 13 個正數依大小排列 1、2、2、3、a、a、b、c、c、c、9、11、12 排成一行。若中位數是 6，眾數是 8，平均數是 6，則這 13 個數的四分位距為何？(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2。
4. 下列敘述何者正確？(A) 三角柱體有 4 個頂點、9 個邊、5 個面 (B) 四角錐體有 5 個頂點、8 個邊、5 個面 (C) 五角柱體有 8 個頂點、12 個邊、7 個面 (D) 六角錐體有 12 個頂點、12 個邊、12 個面。
5. 當 x 是大於 -6 的負整數時，則方程式 $y=x+1$ 在坐標平面上畫出的圖形為何？(A) 一直線 (B) 一線段 (C) 5 個點 (D) 6 個點
6. 直角坐標平面上有一點 $A(3, 5)$ ，若由 A 點出發，先向上 4 單位，再向左 7 單位後到達 B 點，則 B 點坐標為何？
(A) $(-4, 9)$ (B) $(7, -2)$ (C) $(10, 9)$ (D) $(7, 12)$
7. 直角坐標平面上，二元一次方程式 $3x-2y-12=0$ 的圖形不通過第幾象限？(A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四
8. 下列有關各點所在的象限或坐標軸上的敘述何者正確？
(A) $(0, 5)$ 在 x 軸上 (B) $(-2, 8)$ 在第二象限 (C) $(-4, 3)$ 在第四象限 (D) $(5, -7)$ 在第三象限
9. 若 $x:y=3:5$ ，且 $x+y=24$ ，則 $3x-2y=?$
(A) -3 (B) -2 (C) 3 (D) 2
10. 某工程 15 人合作，30 天可以完工，若想要提前 5 天完工，則應增加多少人？(A) 18 (B) 9 (C) 15 (D) 3
11. 下列「」中的字，何組讀音相同？(A) 滿街「蕪」了一趟／空谷「蕩」音 (B) 「縹」緲／「漂」母進飯 (C) 梵字「僧」樓／面目可「憎」 (D) 「解」衣欲睡／押「解」人犯。
12. 下列「」中的注音寫成國字後，何者兩兩相同？(A) 「ㄌㄧㄣ」以慰藉／民不「ㄌㄧㄣ」生 (B) 戰功「ㄅㄧㄣ」炳／「ㄅㄧㄣ」新立異 (C) 劍及「ㄌㄧㄣ」及／身無寸「ㄌㄧㄣ」 (D) 「ㄉㄨ」鬧／「ㄉㄨ」然巨響。

13. 下列「」中的字，何者顏色前後不同？(A)朝如「青」絲暮成雪／「黔」首黎民 (B)白髮「朱」顏／「丹」楓紅葉 (C)「鶴」髮童顏／留蚊於「素」帳中 (D)「烏」雲蔽日／「蒼」松翠柏。
14. 下列「」中的成語，何者使用正確？(A)蘇東坡被貶至黃州後，向朋友坦承：每天日用不得超過一百五十錢，「縮衣節食」，力求家人溫飽。(B)那種「惜墨如金」、不停地重複同一論調的文章，自然容易引起讀者的厭煩。(C)伊凡卡夫妻與川普身處權力核心，卻沒有為婦女墮胎的權利、氣候變化的環保議題發聲，被外界評為「行不由徑」。(D)他身為前社區主委，常常挺身而出捍衛社區尊嚴，與包商「沆瀣一氣」，致力發展社區總體營造，令人感佩。
15. 下列皆為與「月」有關的詩詞，何者沒有運用對仗修辭技巧？(A)三五夜中新月色，二千里外故人心 (B)我歌月徘徊，我舞影零亂 (C)露從今夜白，月是故鄉明 (D)今人不見古時月，今月曾經照古人。
16. 借用事物的部分或特徵代替這件事，是借代修辭的一種，下列借代對象何者錯誤？(A)「魚雁」往返：書信 (B)臣本「布衣」，躬耕於南陽：平民 (C)「朱門」酒肉臭：達官顯宦 (D)無「絲竹」之亂耳：音樂聲。
17. 日常對話中的稱謂往往蘊藏了禮貌與謙虛，下列對話何者有誤？(A)「賢昆玉在哪就讀？」「家兄弟就讀埤頭國中。」(B)「令媛好可愛啊！今年幾歲了？」「小女今年兩歲了」(C)「寶號的大腸麵線真是有口皆碑」「承蒙大家的愛護，小號才能維持至今。」(D)「尊夫人最近可好？」「托您的福，內人最近安好。」
18. 下列「」中的成語，何者使用有誤？(A)面對得意門生的早逝，趙老不禁時興「苗而不秀」之悲 (B)「稗官野史」內容或許難登大雅之堂，卻深受大眾的歡迎 (C)他學養豐富，提筆為文如萬斛泉源，「索遍枯腸」 (D)他年紀才過半百，就已「頭童齒豁」，未免衰老得太快了吧！
19. 下列「」中的詞性何者正確？(A)泣涕「零」如雨：助詞 (B)他「酷」愛旅行：形容詞 (C)登高必「自」卑，行遠必「自」邇：介詞 (D)嗟哉「斯」徒輩：名詞。
20. 請選出前後詞性結構相同的選項：(A)膽破魂奪／蠶食鯨吞 (B)張牙舞爪／去蕪存菁 (C)心直口快／怨天尤人 (D)水落石出／櫛風沐雨。
21. 下列「」中的字，何者不是代表真正的顏色？
(A)閱讀「素」養 (B)「黃」梅時節 (C)「白」頭偕老 (D)「青」紅皂白
22. 關於樂府詩的說明，下列何者正確？(A)「樂府」，是唐朝設立的官署，職在採集民間詩歌並整理配樂，供朝廷典禮娛樂之用 (B)樂府詩形式較近體詩自由，不限字數、句數 (C)樂府詩需押韻，而且不可轉韻 (D)樂府詩平仄無嚴格限制，一定要對仗。

接背面試題

23. 下列哪幾個成語是形容「戰爭」？(甲)風雨如晦(乙)牝雞司晨(丙)窮兵黷武(丁)獨占鰲頭(戊)偃旗息鼓(己)無的放矢(庚)兵馬倥傯 (辛)厲兵秣馬 (A)甲丙戊己 (B)丙戊庚辛 (C)丙丁戊庚 (D)乙丙丁庚。
24. 以下是楊珮珮寫的信封，關於稱謂、啟封詞的寫法，何者用語正確？(A)給爸爸：楊○○ 父親 安啟 (B)給表哥：吳○○ 先生 大啟 (C)給老師：王瑩瑩 老師 敬啟 (D)給同學：曾皓皓 同學 鈞啟。
25. 「敬詞」是指語氣恭敬的詞語，用來表達對他人的敬意，請判斷下列文句何者沒有使用敬詞？(A)請問閣下今年貴庚？(B)承蒙尊夫人照顧，改日再登門表達謝意 (C)請與會的來賓移駕至餐廳，享用佳餚 (D)在下才疏學淺，還需多多充備自己

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 兩圓外切時，其連心線等於
(A)兩直徑和(B)兩直徑差(C)兩半徑和(D)兩半徑差。
27. A2 圖紙可裁成 A4 圖紙(A)2 張(B)4 張(C)6 張(D)8 張。
28. 日本工業國家標準簡稱(A)J S I (B)J I S (C)I S J (D)I J S。
29. 視圖內作旋轉剖面時，外形輪廓用
(A)細實線(B)實線(C)虛線(D)點線 畫出。
30. 中華民國國家標準之簡稱為(A)C S N (B)C N S (C)S C N (D)N C S。
31. 下列線條中如在圖形上重覆時，最優先者為
(A)隱藏線(B)中心線(C)粗實線(D)假想線。
32. 一小圓在另一大圓內滾動時，小圓上某定點所形成之軌跡為
(A)內擺線(B)外擺線(C)正擺線(D)蝸線。
33. 三角形的外角和等於(A) 120° (B) 180° (C) 270° (D) 360° 。
34. 表示移動後之狀態和位置時，以
(A)隱藏線(B)細實線(C)假想線(D)斷裂線 繪之。
35. 量規之主要用途為(A)畫圓(B)定比例(C)定角度(D)畫直線。
36. 橢圓周上任一點至兩焦點的距離之和等於
(A)長徑(B)長徑之半(C)短徑加長徑(D)短徑。
37. 一點移動時，其與二定點之距離差恆為常數，該動點所形成之軌跡為
(A)圓(B)拋物線(C)橢圓(D)雙曲線。
38. 一點移動時，其與二定點間之距離和恆為常數，該動點所形成之軌跡為
(A)圓(B)拋物線(C)橢圓(D)雙曲線。
39. 一點鏈線不可繪製
(A)旋轉剖面輪廓線(B)中心線(C)節線(D)表面處理範圍。
40. 目前對於取締盜版軟體的法令依據為
(A)著作權法(B)請願法(C)公交法(D)獎勵投資條例。
41. 下列何者可做為資料儲存之用？(A)印表機(B)隨身碟(C)繪圖機(D)鍵盤。

42. 在視窗作業中要移動工作視窗時，應將指標指在
(A)功能表列(B)圖示列(C)狀態列(D)標題列 拖曳。
43. 評量雷射印表機列印速度的數值為(A)BPS(B)CPS(C)DPI(D)PPM。
44. 在 MS 視窗作業系統中，將 D 碟之檔案拖曳至 D 碟另一資料夾之動作，
稱為(A)剪下(B)複製(C)搬移(D)刪除。
45. 圖紙 A0 的大小是 A3 的(A)2 倍(B)3 倍(C)4 倍(D)8 倍。
46. 工程圖中，長形中文字的字寬為字高之(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$ 。
47. 下列設備何者可作為輸出與輸入使用？
(A)鍵盤(B)滑鼠(C)硬碟(D)繪圖機。
48. 正五角形最少可分為(A)二個(B)三個(C)四個(D)五個 三角形。
49. 以一平面切割直立正圓錐，若平面與錐軸垂直，則所得之割面為
(A)圓(B)橢圓(C)拋物線(D)雙曲線。
50. 正六面體，其外表面組成之形狀為六個
(A)正三角形(B)正四邊形(C)正五邊形(D)正六邊形。

交卷時請連同答案卷一起繳

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 2 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 3

班別： 號碼： 姓名：

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