

111 年度自辦職前訓練

電腦輔助機械設計製圖(AutoCAD&SolidWorks)(幼獅)第 01 期 甄試筆試考卷 B

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

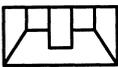
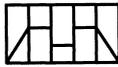
1. 小蜘蛛原本在數線上 -3 的位置，後來往左邊走 7 個單位，再往右走 5 個單位，則這隻小蜘蛛最後在哪個位置？(A) $3+7+5$ (B) $(-3)+7+5$ (C) $3-7+5$ (D) $(-3)-7+5$
2. 下列敘述何者正確？(A) 6 是 12 的因數，也是 36 的因數，所以 $(12, 36)=6$ (B) 4 一定是兩個偶數的公因數 (C) 若甲是 3 的倍數，則甲一定也是 9 的倍數 (D) 若甲、乙兩整數互質，則甲、乙兩數不一定為質數
3. 將 24 個學生分成若干組，每組的人數至少 2 人，至少分成 2 組，且每組人數相等，則共有幾種分法？(A) 2 種 (B) 4 種 (C) 6 種 (D) 12 種
4. NBA 在 2015 年上半年某日，克里夫蘭騎士隊的得分比紐約尼克隊、奧蘭多魔術隊兩隊得分的總和還多，又奧蘭多魔術隊的得分剛好等於紐約尼克隊和邁阿密熱火隊兩隊得分的總和，則哪一隊的得分最多？(A) 克里夫蘭騎士隊 (B) 紐約尼克隊 (C) 奧蘭多魔術隊 (D) 邁阿密熱火隊
5. 有一塊長為 315 公尺、寬為 135 公尺的長方形土地，王伯伯想在其周圍種樹，要求是相鄰兩棵樹之間的距離要相等且不超過 10 公尺和四個頂點都種，此時最少要種幾棵樹？(A) 20 (B) 50 (C) 100 (D) 150
6. 蟹老闆開了 8 家海鮮餐廳，每家餐館有 8 間包廂，每間包廂有 8 張桌子，每張桌子有 8 把椅子。蟹老闆說：「我兒子蟹杜子結婚的時後，要宴請賓客把 8 家餐館都坐滿。」，則最多可宴請多少人？(A) 32 人 (B) 128 人 (C) 4096 人 (D) 8888 人
7. 德魯納從大賣場可漱口的 -15°C 的冰庫走到 31°C 的戶外，則氣溫的變化是上升或下降多少 $^{\circ}\text{C}$ ？(A) 上升 15°C (B) 下降 16°C (C) 上升 16°C (D) 上升 46°C
8. 下列有關相似形的敘述，哪些是正確的？(甲)任意兩個正六邊形必相似 (乙)任意兩個等腰梯形必相似 (丙)任意兩個等腰直角三角形必相似 (丁)任意兩個菱形必相似 (A) 甲、乙 (B) 甲、丙 (C) 乙、丙 (D) 乙、丁
9. 若 $\angle A$ 與 $\angle B$ 的兩邊分別互相平行，且 $\angle A = 65^{\circ}$ ，則 $\angle B$ 的度數應為下列何者？(A) 65° 或 115° (B) 25° 或 115° (C) 65° (D) 115°
10. 若 a 為奇數， b 為偶數，則下列何者為偶數？(A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $2a^2 + 3b^2$ (D) $a^2 \times b^2 + 1$
11. 下列敘何者述正確？(A) 任一多邊形必定會有外接圓 (B) 任一等腰梯形必有內心 (C) 任一多邊形必定會有內切圓 (D) 任一長方形必定會有外心
12. 石門水庫的水位一星期以來，每天下降 2 公尺。若今天的水位高度為 12 公尺，則 4 天前的水位高度的表示，下列何者正確？(A) $12 + (-2) \times (-4)$ (B) $12 + (-2) \times 4$ (C) $12 - (-2) \times (-4)$ (D) $12 + 2 \times (-4)$
13. 下列「」中的字形，何組相同？(A) 受大而不「 \llcorner 又 \vee 」取／「 \llcorner 又 \vee 」尾續貂 (B) 初不甚「 \llcorner 一 \vee 」／「 \llcorner 一 \vee 」功近利 (C) 「 \llcorner 一 \vee 」得良馬否／「 \llcorner 一 \vee 」我我 (D) 「 \llcorner 一 \vee 」欲斃然／「 \llcorner 一 \vee 」忽職守
14. 下列選項「」中的字，何組讀音相同？(A) 如「履」薄冰／不絕如「縷」 (B) 「驚」鈍之才／浪費公「帑」 (C) 日「啗」芻豆／「諂」媚奉承 (D) 力「竭」汗喘／「揭」開序幕

15. 下列「」中的字，何組意思相同？(A)嘆賞不「絕」 / 實在奇「絕」(B)嗤嗤「價」響 / 車「價」酒錢(C)取土「平」之 / 譬如「平」地(D)瞻前「顧」後 / 「顧」此失彼
16. 「你騎馬來我騎驢，看看眼前我不如。回頭一看推車漢，比上不足比下餘。」本詩主旨在說明什麼？(A)職業不分貴賤(B)知足才能常樂(C)勝不驕，敗不餒(D)從比較中求進步
17. 下列關於古代時辰的應用和說明，何者錯誤？
 (A)學校國文段考從上午八點半考到九點四十分，經過了「辰」和「巳」時
 (B)下班後，朝九晚五的他偶爾會和同事相約「戌時」去看電影
 (C)所謂的三更半夜，指的是「亥」時
 (D)小庭參加馬拉松比賽，時間從「未」時到「申」時，所以是指下午一點至下午五點
18. 下列成語，何者是褒揚語？(A)管窺蠡測(B)道貌岸然(C)滿腹經綸(D)數典忘祖
19. 請依照下列的選項，選出正確的國字。
 (甲)鳩占「く口廿、」巢：雀 (乙)維妙維「丁一么、」：肖
 (丙)摩頂放「出又厶、」：踵 (丁)劍及「刀口、」及：屢
 (戊)義憤填「一厶」：膺 (己)運籌「又、」幄：惟
 (庚)裝「く一尤」作勢：腔 (辛)「口弓」飛魚躍：鳶
 (壬)憂心「彳又厶 彳又厶」：沖 (癸)「リ一厶リ一厶」業業：競
 (A)乙、丙、戊、庚、辛 (B)乙、丁、戊、庚、癸
 (C)甲、乙、丁、庚、辛 (D)乙、戊、庚、辛、癸
20. 下列何組的關係與「虛應故事」之於「敷衍搪塞」相同，皆為近義詞？(A)「落葉知秋」之於「見微知著」(B)「語重心長」之於「言不由衷」(C)「對牛彈琴」之於「對症下藥」(D)「層出不窮」之於「屈指可數」
21. 「積重難返」中的「積重」是造成「難返」的原因，二者間具有因果關係。下列何者亦屬於此種關係？(A)廢寢忘食(B)載歌載舞(C)旗鼓相當(D)撥雲見日
22. 下列選項「」中的字，何組字義相同？(A)命童子取土「平」之 / 窪者若「平」(B)思而弗得，「輒」起 / 造飲「輒」盡(C)父來室中，「顧」而笑曰 / 「顧」不如蜀鄙之僧哉(D)一室「之」不治 / 每履「之」，足苦躓焉
23. 下列「」中的字，何者不是指真正的顏色？(A)秋山「紅」葉(B)一株「丹」楓(C)「赤」手空拳(D)「朱」脣皓齒
24. 下列選項「」中的題辭，何者敘述正確？(A)賀人嫁女兒用「妙選東床」(B)賀爺爺八十大壽用「瑤池春永」(C)賀同學畢業用「春風化雨」(D)送給優良醫生用「杏壇春暖」
25. 下列「」中的詞義，何者解釋正確？(A)「落落」寡歡：衰敗的樣子(B)春眠不覺「曉」：傍晚時分(C)「耽溺」於眼淚與自憐：沉迷(D)「日晚」倦梳頭：太陽下山，天色已晚

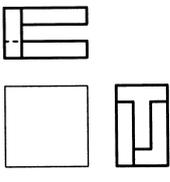
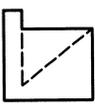
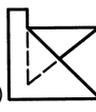
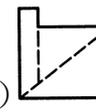
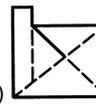
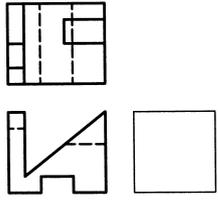
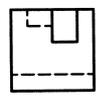
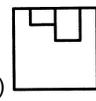
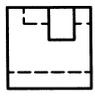
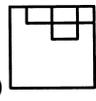
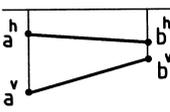
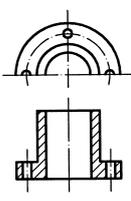
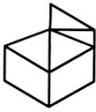
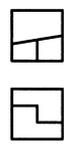
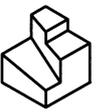
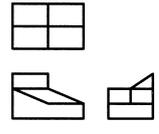
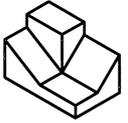
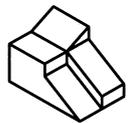
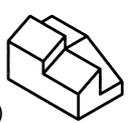
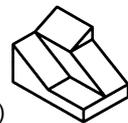
專業試題(共 25 題)

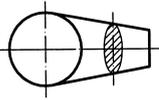
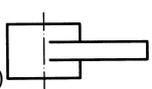
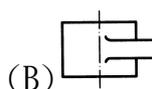
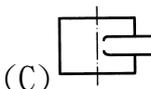
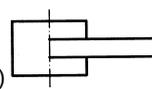
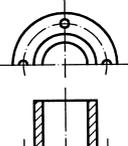
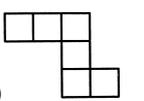
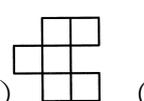
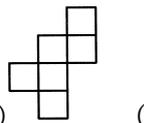
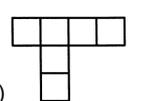
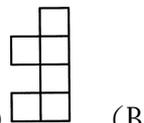
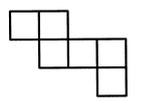
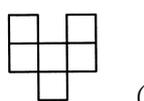
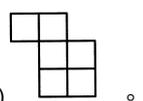
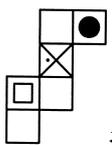
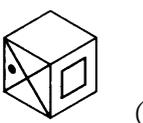
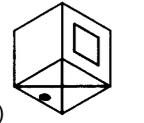
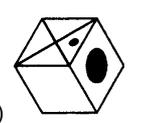
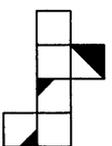
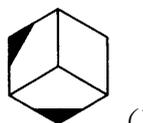
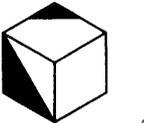
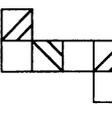
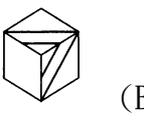
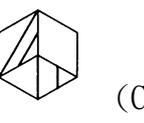
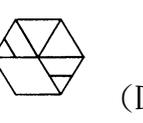
題號 題目

26. 

右圖  正確之俯視圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 

接背面試題

27.  右圖 正確之前視圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。
28.  右圖 正確之右側視圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。
29.  右圖 ab 線段之投影法為 (A) 第一角法 (B) 第二角法 (C) 第三角法 (D) 第四角法。
30.  右圖 表示一對稱物體，其中俯視圖的表現方式稱為？
(A) 半視圖 (B) 對稱圖 (C) 立體圖 (D) 透視圖。
31.  右圖 正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。
32.  右圖 正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。
33.  右圖 正確之立體圖為？
(A)  (B)  (C)  (D)  。
34.  右圖 正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D)  。
35.  右圖 畫完外圓後，內部圓弧要畫之前應先作 (A) 圓弧 (B) 矩陣 (C) 複製 (D) 等分。
36. 一直線與水平投影面垂直，則在直立投影面上可得？ (A) 等長直線 (B) 縮短直線 (C) 平面 (D) 點。

37.  右圖 適當的前視圖習用表示法為?
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
38.  右圖 表示一對稱物體，其中俯視圖的表現方式稱為?
 (A) 半視圖 (B) 對稱圖 (C) 立體圖 (D) 透視圖。
39. 下圖中可摺成正六面體者為?
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
40. 下圖中可摺成正六面體者為?
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
41.  右圖 摺合後正確的六面體為?
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
42.  右圖 摺合後正確的六面體為?
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
43.  右圖 摺合後正確的六面體為?
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
44. 用一平面切割直立圓錐，若該平面包含錐軸，其截面為? (A)圓(B)橢圓(C)三角形(D)拋物線。
45. 虛擬視圖所用的線條為? (A)粗實線 (B)細實線 (C)虛線 (D)細鏈線。
46.  左圖彈簧符號是表示? (A)壓縮彈簧 (B)扭轉彈簧 (C)拉伸彈簧 (D)疊板彈簧。
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. 指線的使用，下列正確的為?
 (A)以粗線繪製 (B)可作尺度標註 (C)專用於註解 (D)指線端的箭頭長用小黑圓點代替。
49. 下列何者正確?
 (A)表面粗糙度以 mm 為單位 (B)十點平均粗糙度以 R_{max} 表之
 (C)中心線平均粗糙度以 R_a 表之 (D)最大粗糙度以 R_a 表之。
50. 實物測繪時，使用內外卡需要配合下列何種量具? (A)鋼尺 (B)捲尺 (C)游標卡尺 (D)分厘卡。

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 B

班別：電腦輔助機械設計製圖(AutoCAD&SolidWorks)(幼獅)第 01 期

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