

112 年度自辦職前訓練

電腦輔助機械設計製圖(AutoCAD&SolidWorks)(幼獅)第 2 期

甄試筆試考卷 1

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. 三年 A 班有 50 人，某次段考數學成績及格的有 39 人，英文成績及格的有 41 人，這兩科都及格的有 35 人，則這兩科都不及格的有幾人？ (A)15 (B)10 (C)5 (D)0。
2. 3 個男生，3 個女生排成一行拍合照，若要求男生彼此不相鄰，女生也彼此不相鄰，則可能的排法有幾種？(A)36 (B)48 (C)60 (D)72。
3. 下列哪個選項的a值讓 $x+ay=3$ 和 $ax+9y=9$ 的圖形沒有共同點？(A)6 (B)3 (C)-3 (D)-6。
4. 某校辯論社由5名男生及5名女生組成，現從其中選出5人組成代表隊，且男生、女生均至少要有1人，則組隊方法共有幾種？ (A)250 (B)350 (C)700 (D)1400。
5. 已知a, b為正實數且 $ab=18$ ，則 $2a+b$ 的最小值為何？ (A)10 (B)12 (C)14 (D)16。
6. 求平面上一點 P(2, 3)到直線 $4x-3y+6=0$ 的距離是多少？(A)1(B)2(C)3(D)4。
7. 設袋中有1元硬幣10枚，5元硬幣6枚，10元硬幣4枚，每枚硬幣被取到的機會均等，則任取一枚硬幣，求得款金額之期望值是多少？(A)1元(B)2元(C)3元(D)4元。
8. 下列各組數據，請選出何者標準差最大？
(A)1, 2, 3, 4, 5 (B)2, 4, 6, 8, 10
(C)6, 7, 8, 9, 10 (D)10, 10, 10, 10, 10。
9. 設空間中三平面為 $x-2y+3z=4$ ， $x+7y-3z=5$ ， $x+y+z=4$ ，則此三平面相交情形為下列哪一個選項？(A)三平面兩兩平行(B)三平面恰交於一點
(C)三平面恰交於一直線(D)三平面兩兩相交於一直線且三線不共點。
10. 設 a、b 為實數，若 A (a, b, 3)、B (2, 1, 1)、C (0, 3, 5) 三點共線，則 $a+10b$ 之值為下列哪一個選項？(A)12(B)17(C)21(D)26。
11. 大佳和小美為籌備婚禮而查閱農民曆，發現婚禮那天的吉時為：寅、巳、午、申，則他們的婚禮最適合在何時舉行？ (A)上午八點(B)上午十點(C)下午兩點(D)下午六點。
12. 下列成語解釋何者錯誤？
(A)響遏行雲：聲音響亮高妙 (B)不忤不求：不嫉妒不貪得
(C)短綆汲深：能力充足能成大事 (D)折衝樽俎：酒宴中運用外交取勝。
13. 下列題辭適合用於哀悼老師過世的是：
(A)絕弦之痛(B)鼓盆之戚(C)喪明之痛(D)絳帳風淒。
14. 下列各組「 」內的文字，讀音前後相同的選項是：
(A)「貽」笑大方／甘之如「飴」(B)龍「蟠」鳳逸／「幡」然悔悟
(C)詆「誚」責罵／「捎」信告知(D)發揚「踴」厲／泥「淖」之中。
15. 如果要造一句有關「風聲」的疊詞，我們會選用下列哪一個詞？
(A)呦呦 (B)關關 (C)幽幽 (D)颯颯。
16. 「櫛風沐雨」、「懸樑刺骨」、「首如飛蓬」、「朝如青絲暮如雪」、「萬條垂下綠絲絛」上面詞語中，有幾個是隱藏「頭髮」之意？
(A)二個 (B)三個 (C)四個 (D)五個
17. 下列何詞與「離鄉背井」的詞義相反？

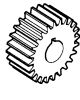
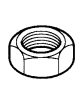
(A)萍蹤靡定(B)安土重居(C)播遷流離(D)蕩析離居。

18. 有關賀人新婚祝詞之使用，下列何者最不恰當？
(A)鳳凰于飛(B)五世其昌(C)珠聯璧合(D)彤管揚芬。
19. 下列「」的字音中，何者錯誤？
(A)「抨」擊對手：ㄉㄤ (B)買「櫝」還珠：ㄉㄨˊ (C)神明「庇」佑：ㄅㄧˋ (D)黃髮垂「髻」：ㄍㄟˊ。
20. 有關各種類型「朋友」的說明，下列何者錯誤？
(A)總角之交：從小便相契要好的朋友(B)忘年之交：不拘形跡、身分的好朋友(C)刎頸之交：比喻可以同生死、共患難的朋友(D)莫逆之交：心意相投、能順從彼此心意的朋友。
21. 文字所屬的「部首」，往往與「字義」相關。下列敘述何者錯誤？
(A)「準」是「水之平也」，故屬於「水」部(B)「酒」要用「水」釀造，故屬於「水」部(C)「韌」與「皮革」有關，故屬於「韋」部(D)「務」需要付出「力」量，故屬於「力」部。
22. 信封上的「啟」字，用於受信人姓名之下。如果是寫信給晚輩，應當用：
(A)○○○先生安啟(B)○○○先生收啟
(C)○○○先生鈞啟(D)○○○先生道啟。
23. 下列「」內的字，何者詞性與「槁木死灰」的「槁」字相同？
(A)「呼」朋引伴(B)「抑」揚頓挫(C)「梵」宇僧樓(D)「案」牘勞形。
24. 「滿紙荒唐言，一把辛酸淚；都云作者癡，誰解其中味」，此段話是哪一部中國文學名著作者自言之語？
(A)孽海花(B)西廂記(C)牡丹亭記(D)紅樓夢。
25. 當要祝賀朋友新居落成，下列哪一題辭並不適用？
(A)甲第徵祥(B)海屋長春(C)氣象維新(D)雕梁畫棟。

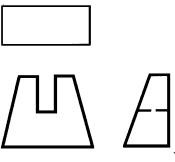
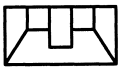
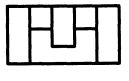
專業試題(共 25 題)

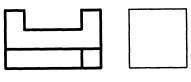
題號 題目

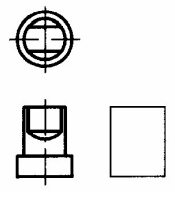
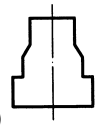
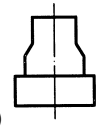
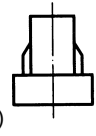
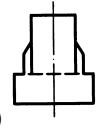
26. CAD 軟體是屬於 (A)作業系統 (B)編譯程式 (C)直譯程式 (D)應用軟體。
27. MS - WINDOWS 的檔案資料夾結構為 (A)樹狀 (B)星狀 (C)環狀 (D)網狀。
28. 1GB 等於 (A) 2^8 (B) 2^{10} (C) 2^{20} (D) 2^{30} Bytes。
29. 一直線與圓周相切於一點，此點和圓心連線與該直線的夾角應為 (A)45 (B)60 (C)75 (D)90
30. A3 圖紙的大小為 (A)297 210 (B)270 197 (C)420 297 (D)394 270 mm。
31. 所謂 150 磅的圖紙是指多少張全開大小的圖紙重量 (A)100 (B)500 (C)1000 (D)1500。
- 32.

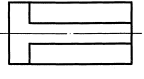
軸承的立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

33. 尺度線是圓弧者為 (A)直徑 (B)半徑 (C)角度 (D)弦長。
- 34.

右圖  正確之俯視圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

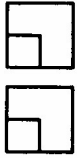
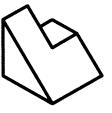
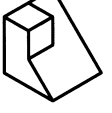
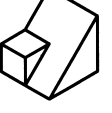
- 35.
- 右圖  正確之右側視圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

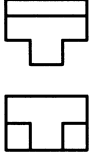
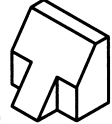
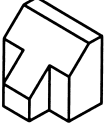
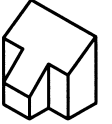
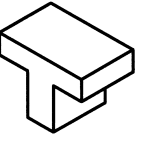
- 36.
- 右圖  正確之右側視圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

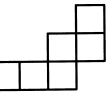
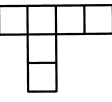
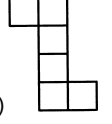
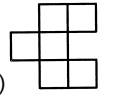
- 37.
- 右圖  適當的俯視圖習用表示法為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

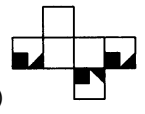
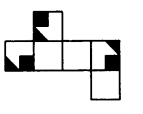
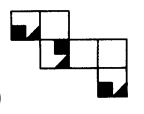
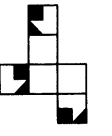
38. 在圓內畫內接多邊形時，可直接用半徑畫出的為 (A)正三邊形 (B)正方形 (C)正五邊形 (D)正六邊形。

- 39.
- 右圖  尺度標註中，符號「□」是表示 (A)正方形對角長 20 (B)圓直徑 20 (C)圓半徑 20 (D)正方形對邊長 20。

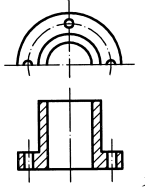
- 40.
- 右圖  正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

- 41.
- 右圖  正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

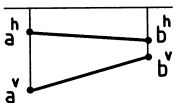
- 42.
- 下圖中可摺成正六面體者為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

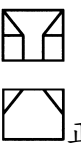
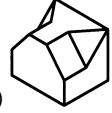
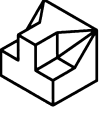
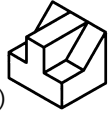
- 43.
- 右圖  正確的展開圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

44. 點火的最低溫度為 (A)燃點 (B)沸點 (C)露點 (D)閃火點。
45. 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。
46. 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。
- 47.

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。

48. 實心圓球，用 (A)1 個 (B)2 個 (C)3 個 (D)4 個 正投影視圖即可表示。

- 49.
- 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。

- 50.
- 右圖  正確之立體圖為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

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 2 年 自 辦 職 前 訓 練

班別：電腦輔助機械設計製圖(AutoCAD&SolidWorks)(幼獅)第 2 期

筆試答案卷 1 卷

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