# 110 年度電腦機械設計 第2期 職前訓練班—學科甄試考卷 共40題(單選題) 每題2.5分

## 一、國語文測驗:【共5題】

#### ※請閱讀下文,回答問題:

丘浚嘗在杭州謁釋珊。見之殊傲。頃之,有州將子弟來謁,珊降階接之,甚恭。 丘不能平, 伺子弟退, 乃問珊曰:「和尚接浚甚傲, 而接州將子弟乃爾恭耶?」 |珊曰:「接是不接,不接是接。」浚勃然起,杖珊數下曰:「和尚莫怪,打是不 打,不打是打。」(《諧史》)

- (4)1. 文中丘浚的反應用那一句話來概括最合適?:
  - (1) 伸張正義,挑戰權威 (2) 道高一尺, 魔高一丈
  - (3) 當局者迷,旁觀者清 (4) 即以其人之道,還治其人之身
- ※第2~3題為同一題組。請閱讀下文,回答題。
- 甲、試看,編織秋的晨與夜/像芒草的葉籜/編織那左與右,製一雙趕路的鞋子 /看哪,那穿看晨與夜的,趕路的雁來了/我猜想,那雁的記憶/多是寒了 的, 與暑了的追迫(鄭愁予〈編秋草〉)

芒草的葉籜:芒草的莖上包覆的部分,韌性強,常用來編織。

- 乙、晨起動征鐸,客行悲故鄉。雞聲茅店月,人跡板橋霜。槲葉落山路,枳花明驛 牆。因思杜陵夢,鳧雁滿回塘。(溫庭筠〈商山早行〉)
- (2)2. 甲、乙二詩共同述及的內容為何?
  - (1) 江山如故 (2) 旅途奔波 (3) 世態炎涼 (4) 黃粱一夢
- (2)3. 下列關於甲、乙詩句的解釋,何者最符合詩意?
  - (1) 甲詩「多是寒了的,與暑了的追迫」意謂回憶冰消瓦解
  - (2) 乙詩「雞聲茅店月,人跡板橋霜」暗指旅人清晨趕路
  - (3) 甲詩的「葉籜」和乙詩的「落葉」皆比喻腸枯思竭
  - (4) 甲、乙二詩的「雁」, 詩人皆以之自比籠中之鳥
- (4)4. 下列有四張信封中路的書寫用語,何者完全正確:
  - (1)周杰倫同學安啟
- (2)黄立行先生敬啟
- (3)林俊傑姐夫大啟
- (4)方大同老師道啟
- (4)5.「鯨吞蠶食」的詞性結構,與下列詞語都相同的選項是:

  - (1)耳濡目染/管窺蠡測 (2)鶉衣百結/博施濟眾
  - (3)膽破魂奪/兔死狐悲 (4)橫衝直撞/狼奔豕突

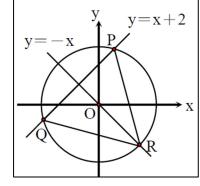
#### 二、數理綜合測驗:【共5題】

- (3)6. 阿信、阿玉兩人打算搭同一班電車上學。若此班次電車共有編號1到7號七 節車廂,且阿信從任意一節車廂上車的機會相等,阿玉從任意一節車廂上 車的機會相等,則阿信搭上的車廂號碼比阿玉搭上的車廂號碼大的機率
  - (1) 1/7

- $(2) \ 2/7 \qquad (3) \ 3/7 \qquad (4) \ 4/7$
- (1) 7. 若數列x······、x每一項都是正整數,且滿足任意連續4項的和都是106,則 此數列106項總和的最小值=
  - (1) 2758
- (2) 3367
- (3) 2578
- (4) 3637
- (4) 8. 如右圖所示,已知 $\Delta$  PQR 為圓 O 的內接**正三角形**,兩 直線  $\overrightarrow{PQ} \cdot \overrightarrow{OR}$  的方程式分別為 y=x+2 及 y=-x,則

圓 〇 的面積=

- (1) 8 $\pi$
- (2)  $10\pi$
- (3)  $12\pi$
- $(4) 14\pi$



- (1) 9. 在數線上有四個點 $A \times B \times C \times D$ ,它們所表示的數分別為 $1 \times 2 \times 7 \times X$ 。已 知D點和A、B兩點的距離之和等於D點和C點的距離,則X的值為:
  - (1) -4
- (2) -2 (3) 2
- $(4) \ 4$
- |(4) 10. 已知 2<sup>18</sup>+1=a x b x c x d, 其中 a \ b \ c \ d 都是質數且 a < b < c < d,則d的值=
  - (1) 106
- (2) 107
- (3) 108
- (4) 109

## 三、圖學測驗:【共10題】

- (4)11.以一平面切割正圓錐時,最多可形成幾種不同的圖形線條?
  - (1)3種 (2)4種 (3)5種 (4)6種
- (4)12. 機件上某部位,須做特殊表面處理加工時(如硬化處理),須在視圖上 的相關部位畫何種線條?
  - (1)細雨點鏈線 (2)細一點鏈線 (3)粗雨點鏈線 (4)粗一點鏈線
- (4)13. 零件工程圖標題欄中的圖號欄位置規劃,下列何者最恰當?
  - (1) 標題欄中的下方某處
  - (2) 標題欄的中間某處
  - (3) 標題欄中的左下方
  - (4) 標題欄中的右下方
- (3)14. 零件工程圖中,當螺紋標註為M8x1,則表示該螺紋為?

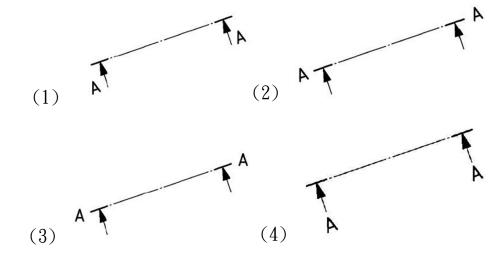
Ra 0.63

- (1) 標準牙 (2) 粗牙 (3) 細牙 (4) 含螺紋長度
- (1)15. 在工程圖中標註為

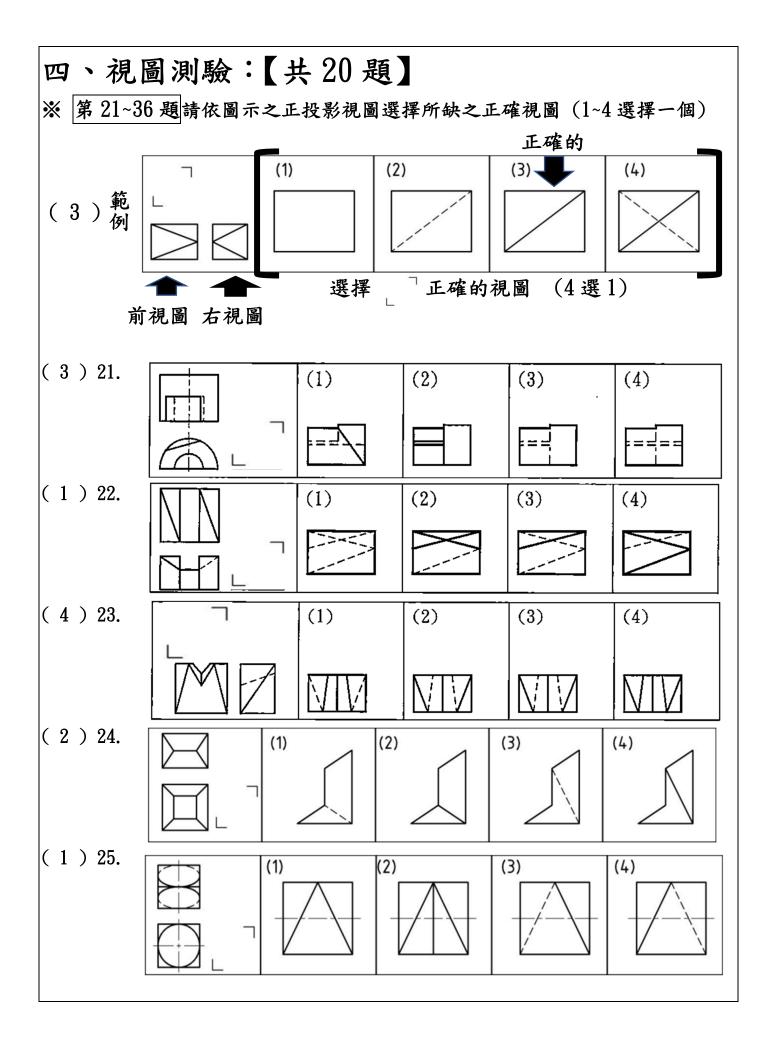
,在文件中應寫成:

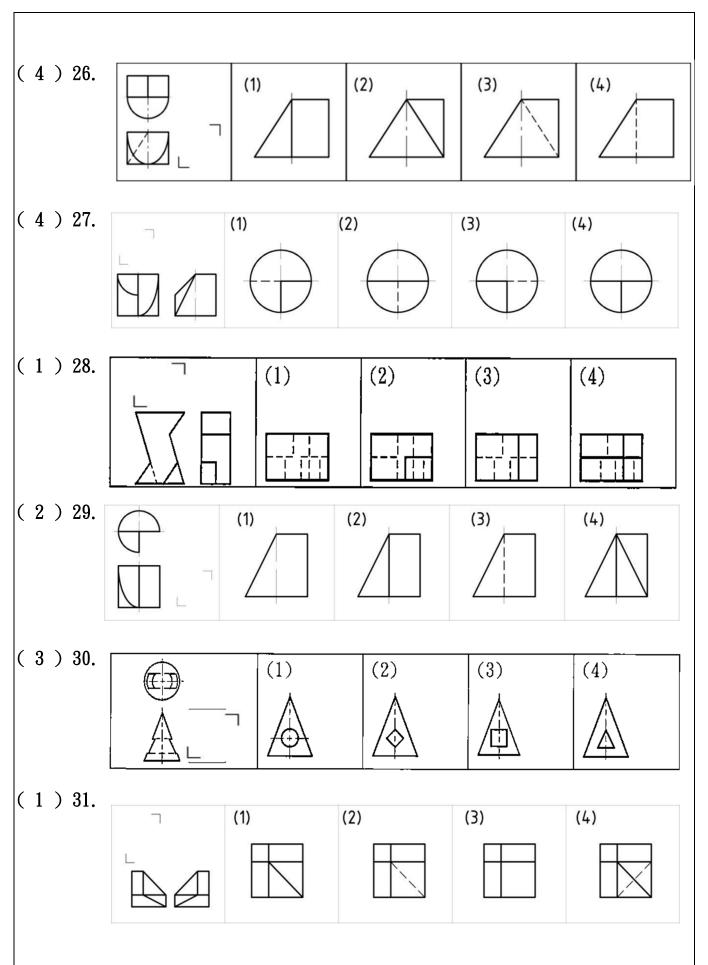
- (1) MMR Ra 0.63; Rz1 3.2
- (2) NMR Ra 0.63; Rz1 3.2
- (3) APA Ra 0.63; Rz1 3.2 (4) IMR Ra 0.63; Rz1 3.2

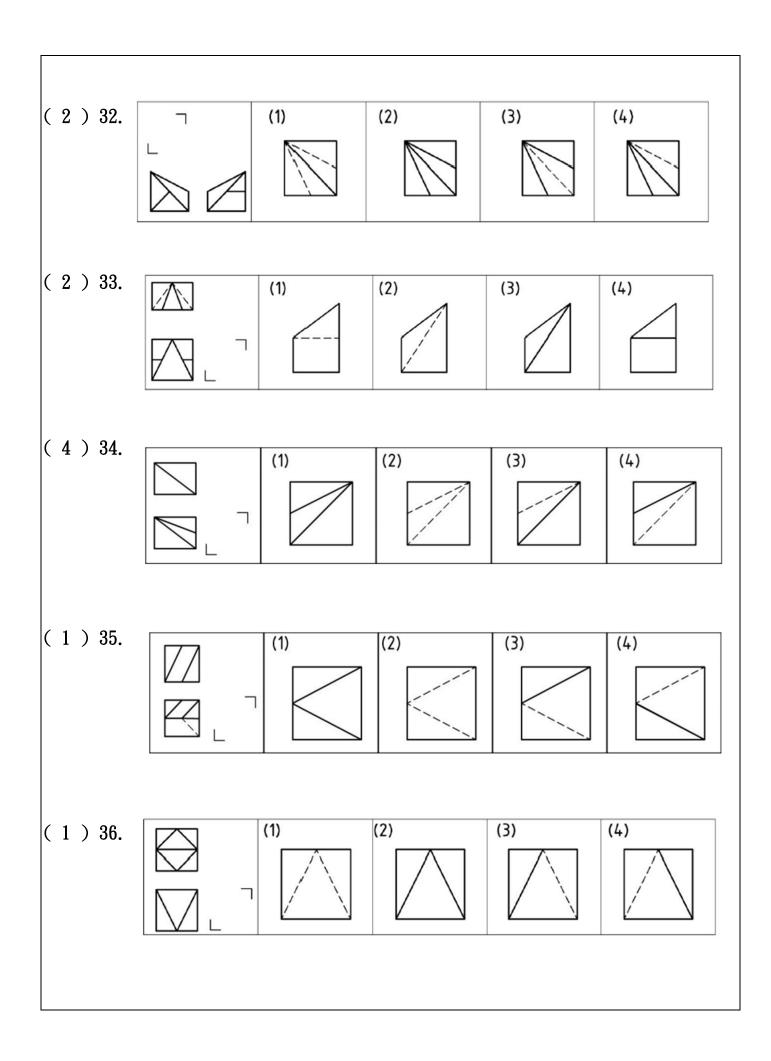
(3)16. 工程圖中割面線文字的寫法,下列何者正確?

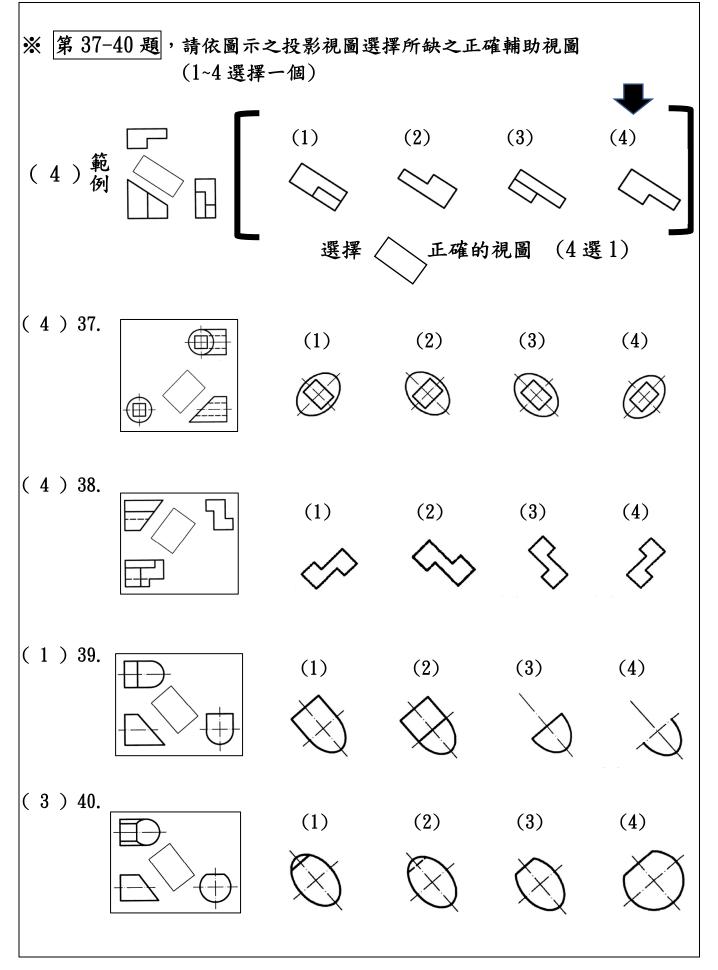


- (3)17. 各種邊緣型態,其值小於等於0.05者,無論正負值,稱為:
  - (1) 毛頭
- (2) 避尖
- (3) 銳邊
- (4) 讓切
- (1) 18. 投影幾何,當直線  $a^{v}b^{v}$  垂直基線GL 時,下列敘述何者錯誤?
  - (1) 直線 ab 為 TL
    - (2) 直線 ab 平行側平面 P
  - (3) 直線  $a^pb^p$  為 TL (4) 直線 ab 可能為單斜線
- (3) 19. 投影幾何,當直線 $a^{v}b^{v}$ 平行基線時,下列敘述何者正確?
  - (1)直線 a<sup>V</sup>b<sup>V</sup>為 TL (2)直線 ab 為 TL
  - (3)直線 a<sup>h</sup>b<sup>h</sup> 為 TL (4)直線 ab 為複斜線
- (2)20. 下圖 ab 線段穿越哪幾個象限
  - (1)  $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$
  - (3) I · W ·  $\blacksquare$  (4)  $\blacksquare$  ·  $\blacksquare$  · W









# 110 年度電腦機械設計 第1期 職前訓練班-學科甄試考卷 共40題(單選題) 每題2.5分

#### 一、國語文測驗:【共5題】

※第1~2題為同一題組。請閱讀下文,回答問題:

夫以四海之廣,兆民之眾,受制於一人,雖有絕倫之力,高世之智,莫不奔走 而服役者,豈非以禮為之紀綱哉!是故天子統三公,三公率諸侯,諸侯制卿大 |夫,卿大夫治士庶人。貴以臨賤,賤以承貴。上之使下,猶□□之運□□,根 |本之制枝葉;下之事上,猶□□之衛□□,枝葉之庇本根。然後能上下相保, 而國家治安。故曰:天子之職,莫大於禮也。

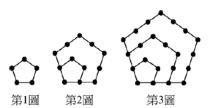
- (2)1.上文中,□□依序最適合填入的選項是:

  - (1)手足/心腹/心腹/手足 (2) 心腹/手足/手足/心腹
  - (3) 骨肉/唇齒/唇齒/骨肉 (4) 唇齒/骨肉/骨肉/唇齒
- (3)2.根據文意,下列選項最接近旨趣的是:
  - (1) 普天之下, 莫非王土
- (2) 各司其職,賞善罰惡

  - (3) 因禮而治,層層負責 (4) 君權神授,萬民聽命
- (2)3.下列題辭,何者用法不正確::
  - (1)「宜其室家」用於祝賀嫁女(2)「麟趾其祥」用於祝賀喬遷
  - (3)「萱茂北堂」用於祝賀女壽(4)「卓育菁莪」用於稱頌教師
- (4)4. 古今詞語常因時代變遷而產生意義轉變,下列「」中的詞語,意義未發 生轉變的選項是::
  - (1) 太倉之粟,「陳陳相因」,充溢露積於外,至腐敗不可食/若想大刀 闊斧的改革,則需戒除制度面上「陳陳相因」的陋習
  - (2) 山行六七里,「峰迴路轉」,有亭翼然臨於泉上/本以為這件事沒希 望了,突然間,「峰迴路轉」,又有辦法可解決了
  - (3) 上下三千餘年, 興廢百千萬事, 大概「光風霽月」之時少, 陰風晦 冥之時多/為人處事若能胸懷坦蕩,「光風霽月」,當可避免人們說 長道短
  - (4) 「窮形盡相」, 陋燕壁之含丹; 寫妙分容, 嗤吳屏之墜筆/賴和藉著 生花妙筆,窮形盡相」,寫盡了日治時期下,小老百姓的苦痛
- (2)5. 漢語語法裡有前後兩句表達出一種因果關係,下列詩文屬於「先果後 因」的選項是::
  - (1)馬上相逢無紙筆,憑君傳語報平安 (2)草枯鷹眼疾,雪盡馬蹄輕
  - (3) 還君明珠雙淚垂,恨不相逢未嫁時 (4)海內存知己,天涯若比鄰

#### 二、數理綜合測驗:【共5題】

- (2) 6. 若正整數 x 的所有因數中,小於 25 的正因數為 1、2、3、4、6、8、9、 12、18、24,則x與1008的最大公因數是:
  - (1) 64
- (2) 72
- (3) 81 (4) 166
- (2)7. 三個正方形如圖所示以頂點相連接在一起。
  - 圖中已給出若干角之度數。請問 X 之值為:
  - (1) 40
- (2) 41
- (3) 42
- (4) 43
- (4)8. 在右圖中,任兩相鄰黑點的線段長都是1, 按照這樣的規律,第1圖的所有線段長度總 和為5;第2圖的所有線段長度總和為13; 第3圖的所有線段長度總和為24; .....,

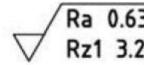


求第25 圖的所有線段長度總和:

- (1) 999 (2) 1000

- (3) 1015 (4) 1025
- (1)9. 已知一直角三角形的內切圓半徑長與外接圓半徑長之和為20,且其兩股 長之差為16,求此直角三形的面積:
  - (1) 168
- (2) 166
- (3) 164
- (4) 162
- (4)10. 把若干個蘋果分給幾個孩子,如果每人分給3個,則餘8個;
  - 每人分給 5 個,則最後一個分得的個數不足 5 個。問共有多少個孩子? 多少個蘋果?:
  - (1) 3 個小孩,23 個蘋果 (2) 4 個小孩,24 個蘋果
  - (3) 5 個小孩, 25 個蘋果 (4) 6 個小孩, 26 個蘋果

## 三、圖學測驗:【共10題】



(1)11.在工程圖中標註為

- ,在文件中應寫成:
- (1) MMR Ra 0.63; Rz1 3.2
- (2) NMR Ra 0.63; Rz1 3.2
- (3) APA Ra 0.63; Rz1 3.2
- (4) IMR Ra 0.63; Rz1 3.2
- (3)12.有一正齒輪模數 4 mm、齒數 36,該齒輪之
  - (1) 節圓直徑應為:134 mm
- (2)齒根圓直徑應為: 144 mm
- (3) 齒冠圓直徑應為: 152 mm (4)基圓直徑應為: 152 mm
- (1) 13. A1圖框的大小 H x V, 須裝訂邊之尺寸為:
  - (1) 801 x 564 mm
- (2) 811 x 564 mm
- (3) 821 x 564 mm
- (4) 831 x 564 mm
- (4)14. 零件工程圖標題欄中的圖號欄位置規劃,下列何者最恰當?
  - (1) 標題欄中的下方某處
  - (2) 標題欄的中間某處
  - (3) 標題欄中的左下方
  - (4) 標題欄中的右下方
- (3)15. 零件工程圖中,當螺紋標註為M8x1,則表示該螺紋為?
  - (1) 標準牙 (2) 粗牙 (3) 細牙
- (4) 含螺紋長度

- (4)16. 以一平面切割正圓錐時,下列敘述何者正確?
  - (1) 該平面與正圓錐中心軸平行得拋物線
  - (2) 該平面與正圓錐邊線平行得雙曲線
  - (3) 該平面與正圓錐中心軸平行得拋物線
  - (4) 該平面與正圓錐邊線平行得拋物線
- (2) 17. 螺紋 L 2N M10×1.25-5g6g , 下列敘述何者錯誤:
  - (1) 左螺紋
- (2) 複螺紋, 導程2 mm
- (3) 公制細牙螺紋 (4) 外螺紋大徑公差 6g
- (1) 18. 投影幾何,當直線  $a^{v}b^{v}$  垂直基線GL 時,下列敘述何者錯誤?
  - (1) 直線 ab 為 TL
  - (2) 直線 ab 平行側平面 P
  - (3) 直線 a<sup>p</sup>b<sup>p</sup> 為TL
  - (4) 直線 ab 可能為單斜線
- (3)19. 零件工程圖中,尺度標註為t2,下列敘述何者正確?
  - (1) 全部凸出 2mm
- (2)該處凸出 2mm
- (3) 薄板厚度 2mm
- (4) 該處厚度 2mm
- (2)20. 下圖 ab 線段穿越哪幾個象限

  - (1)  $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$   $\mathbb{I}$
  - $(3) \quad \text{I} \quad \text{IV} \quad \text{II} \qquad (4) \quad \text{II} \quad \text{IV}$

