

勞動力發展署北基宜花金馬分署

112年度自辦職前訓練

電腦輔助機械製圖與製造(泰山)第01期
甄試題目

准考證號碼：149082□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷共40題單選選擇題. 每題2.5分
請以2B鉛筆在答案卡上作答. 答錯不倒扣
未在答案卡上作答者不予計分
測試時間40分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

112年01月10日

壹、國語文測驗：(6 題每題 2.5 分共 15 分)

- 1、(3) (選擇同意之用詞) 叫『渾家』把腸子煮了：①家母 ②佣人 ③拙荊 ④下人
- 2、(2) 下列選項改寫後，何者的意思和原意不一樣？①酣觴賦詩，以樂其志→以酣觴賦詩樂其志②南面再拜就死→再拜，就死南面③甚矣！汝之不慧→汝之不慧甚矣④僧之富者不能至→富僧不能至。
- 3、(1) 「大盜之行，天下為公」這個防盜標語是借用「大道之行，天下為公」的諧音，下列何者不是使用這樣的表達方式？①每種考試他都「躍躍欲試」，不落人後②使用無鉛汽油，可以讓您「無鉛無掛」③再厲害的理髮師，面對禿子顧客，也是「無髮可施」④老闆只要在公司吹冷氣，就能「坐以待幣」，令人羨慕。
- 4、(4) 「不必逗留著採拾路畔的花朵核保存，一路上，花朵自會繼續開放哩！」這句話的意義與下列何者較為接近？①由青澀轉為成熟是需要時間的②面朝著太陽，陰影就落在後面③上帝關了這扇門，必打開另一扇窗④客棧雖好，卻不如征途的多采多姿。
- 5、(3) 小梅要向結婚的好友致賀，下到題辭何者恰當？①詩禮傳家②三陽開泰③鳳凰于飛④龜鶴遐齡。
- 6、(3) 阿芬要使用按部首編排的辭典查閱「嵬峨」的語義，她所採取的步驟如下，何者錯誤①步驟一：把「嵬」字拆成「山」、「鬼」兩個部分②步驟二：找「鬼」部，查不到「嵬」字，故可確定「嵬」字的部分應是「山」部③步驟三：「嵬」字是十三畫，故在山近十五畫的地方可找到「嵬」字④步驟四：在「嵬」未收錄的詞目中，尋找「巍峨」的詞義。

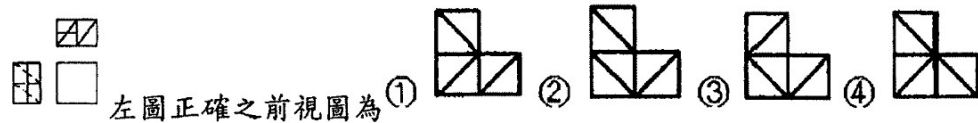
貳、數學綜合測驗 (6 題每題 2.5 分共 15 分)

- 7、(4) 正九邊形的圓心角是 ①180 度②90 度③60 度④40 度。
- 8、(3) 取 52347 的概數到萬數，成為 60000，是用 ①無條件捨去法②四捨五入法③無條件進入法④千進法。
- 9、(1) 某商店促銷活動，買 3 包餅乾和 2 個麵包，僅需 105 元。若小芬至此商購買 6 包餅乾和 4 個麵包，付 500 元鈔票一張，應可找回多少元？①290②395③105④210。
- 10、(1) 一群海盜在無名島上藏了三批珠寶，先在島上 A 地藏第一批珠寶，然後向東走 X 公里，再向南走 5 公里到 B 地藏第二批珠寶，再循原路回到 A 地後，向西走 6 公里，再向北走 10 公里到 C 地藏第三批珠寶，如果 A、B、C 三地恰好在一條直線上，則 X=？①3②6③5/8④6。

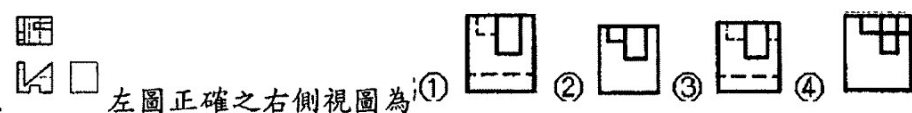
- 11、(4) 小宏家中有一老舊長方體水塔，其長為 3 公尺、寬為 2.5 公尺、高為 1.5 公尺，現在想依原有長寬高的比例擴建一新水塔，若新水塔的長比原來的多了 0.6 公尺，則下列關於新水塔敘哪一個是正確的？①高為 2.4 公尺②高為 2 公尺③寬為 3.1 公尺④寬為 3 公尺。
- 12、(4) 甲乙兩人各拿出自己所有錢的五分之一，合買國語字典 1 本，共花費 180，今已知甲比乙多拿出 20 元；問甲原有多少元？①300 ②180 ③600 ④500
- 參、圖學測驗 (15 題每題 2.5 分共 37.5 分)
- 13、(2) 一組三角板可用來繪製的角度是①20、30、45 及 75②15、45、60 及 75③30、50、75 及 90④45、50、75 及 90 度。
- 14、(1) 中心線平均粗糙度用什麼表示 ①Ra②Ro③Rs④Rz。
- 15、(3) 中國國家標準規定表面粗糙度的等級分為 ①16 級②15 級③12 級④10 級。
- 16、(4) 凡是圓或圓柱體，必須繪出①虛線②延伸線③剖面線④中心線。
- 17、(1) 公制螺紋牙角為 60° 之代號為 ① M ② W ③ UNF ④ UNC。
- 18、(1) 機械製圖上公制尺寸的尺度單位是①公厘②公分③公寸④公尺。
- 19、(3) 在機械製圖中，一般最先繪的線條是①剖面線②虛線③中心線 ④尺寸線。
- 20、(2) 中國國家標準之表面符號 " " 是表示①切削②不必切削 ③圓桿④圓球加工。
- 21、(2) 公制工作圖中，表示半徑之符號是① T ② R ③ ϕ ④ D。
- 22、(1) 在投影箱直立面上所得之投影圖，稱為①前視圖②輔助視圖③俯視圖④仰視圖。
- 23、(3) 最常用之近似橢圓畫法是①平行四邊形法②橢圓形法③四點圓心法④八點圓心法。
- 24、(3) 工作圖中常用的三視圖是①前、右側、左側②俯、前、仰③俯、前、右側 ④俯、右側、左側 視圖。
- 25、(1) 1 mm 厚的方形工件，一般用幾個視圖表示①單視圖 ②雙視圖 ③三視圖 ④四視圖。
- 26、(3) 學習繪圖的目的在於①看圖②繪圖 ③讀圖與繪圖 ④設計圖形。
- 27、(1) A0 號圖紙的尺寸大小為①841 × 1189②594 × 841 ③420 × 594 ④297 × 420 mm。

肆、視圖測驗(13 題每題 2.5 分共 32.5 分)

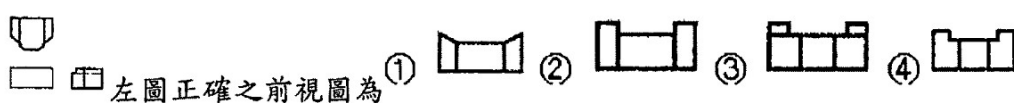
28、(4)



29、(1)



30、(4)



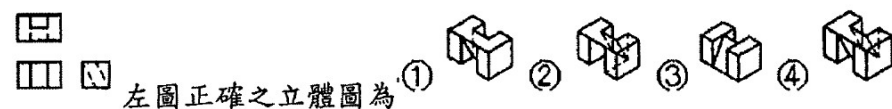
31、(4)



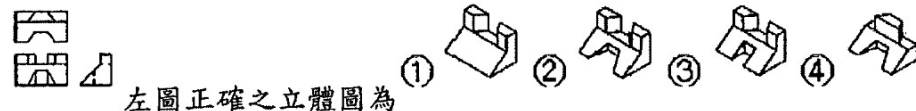
32、(2)



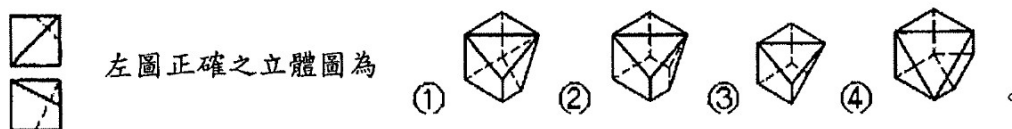
33、(4)



34、(2)



35、(2)



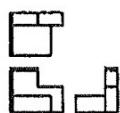
36、 (2)



左圖正確之立體圖為



37、 (2)



左圖正確之立體圖為



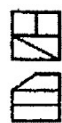
38、 (2)



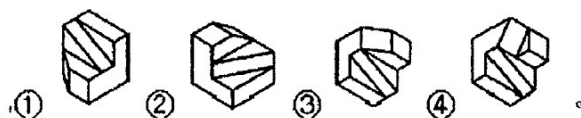
左圖正確之立體圖為



39、 (3)



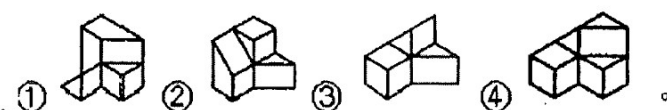
左圖正確之立體圖為



40、 (4)



左圖正確之立體圖為



勞動力發展署北基宜花金馬分署

112年度自辦職前訓練

電腦輔助機械製圖與製造班(泰山)第2期
甄試題目

准考證號碼：149589□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷共40題單選選擇題. 每題2.5分
請以2B鉛筆在答案卡上作答. 答錯不倒扣
未在答案卡上作答者不予計分
測試時間40分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

112年07月04日

壹、國語文測驗:(6題每題2.5分共15分)

1. (1)「瑜少精意於音樂，雖三爵之後，其有闕誤，瑜必知之，知之必顧。故時人謠曰：『曲有誤，周郎顧。』」這段文字旨在說明周瑜具備什麼？①專精的音樂素養②嶄崎磊落的品格③犯顏直諫的勇氣④千杯不醉的海量。【爵：酒杯。知之必「顧」：關注】
2. (3)下列各句所傳達的語氣，何者說明錯誤？①「咨爾多士，為民前鋒」---期勉的語氣②「嗟哉斯徒輩，其心不如禽」---斥責的語氣③「噫！菊之愛，陶後鮮有聞」---驚訝的語氣④「其恕乎！己所不欲，勿施於人」---推測的語氣。
3. (2)下列各組「」中的字，何者字音前後相同？①戰戰「兢兢」/歌唱「競」賽②根深「抵」固/「抵」死不從③尖尖鳥「喙」/被鳥「啄」傷④「殊」途同歸/口「誅」筆伐。
4. (1)下列各句所傳達的語氣，何者說明正確？①「吾數年來欲買舟而下，猶未能也，子何恃而往？」——輕視的語氣②「我軍若進，中其計也，汝輩焉知？宜速退。」——勸慰的語氣③「我親愛的手足，不要傷悲。」——斥責的語氣④「應是母慈重，使爾悲不任。」——肯定的語氣。
5. (2)下列選項改寫後，何者的意思和原意不一樣？①酣觴賦詩，以樂其志→以酣觴賦詩樂其志②南面再拜就死→再拜，就死南面③甚矣！汝之不慧→汝之不慧甚矣④僧之富者不能至→富僧不能至。
6. (2)「在工商界，有才幹的人基本上是受大家歡迎與肯定的，不過，有一種人則不然。這種人雖然有些本事，可是傲氣十足，凡是都認為『非我不可』，甚至於自我膨脹，認為個人在公司的地位無人可取代。最後，這些人由於缺乏謙沖的修養，都與失敗者畫上工等號。」以上文字說明了什麼道理？①有才幹的人總會成功的②不知謙沖，雖有才幹也不能成功③自信自立，能得到他人的尊敬④才幹加上謙虛就能成功。

貳、數學綜合測驗(6題每題2.5分共15分)

7. (2)長90公尺、寬60公尺的菜園一塊，它的面積是多少？①5.4公畝②54公畝③540公畝④5400公畝。
8. (3)求 $536 \times 0.52 - 364 \times 0.48 + 364 \times 0.52 - 536 \times 0.48$ 之值為多少？①0②20③36④40。

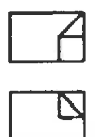
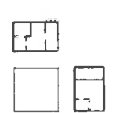
9. (4) 分數中可以互相變換的是 ①整數和真分數②真分數和假分數③帶分數和真分數④帶分數和假分數。
10. (2) 周長 8 公尺的正方形面積，等於 ①2 平方公尺②4 平方公尺③8 平方公尺④16 平方公尺。
11. (1) 一群海盜在無名島上藏了三批珠寶，先在島上 A 地藏第一批珠寶，然後向東走 X 公里，再向南走 5 公里到 B 地藏第二批珠寶，再循原路回到 A 地後，向西走 6 公里，再向北走 10 公里到 C 地藏第三批珠寶，如果 A、B、C 三地恰好在一條直線上，則 $X = ?$ ①3②6③ $\frac{19}{5}$ ④6。
12. (4) 某人從甲地走到乙地，坐飛機行 1,000 公里、時速 200 公里，坐車費時 2 小時 30 分、時速 60 公里，坐船 1 小時、時速 50 公里，然後再徒步走 3 公里；問甲、乙兩地相距多少公里？ ①1,303 ②1,273 ③1,253 ④1,203

參、圖學測驗(15 題每題 2.5 分 共 37.5 分)

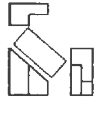
13. (2) 橢圓短軸端點至焦點之距離等於①長徑②長徑之半③短徑④短徑之半
14. (4) 作一線段垂直平分線，應以該線段的兩端各為圓心取一定長為半徑，該定長應①大於該線段②等於該線段③小於該線段之半④大於該線段之半為最合理。
15. (2) 一平面切割一圓錐時，產生的平面曲線有①3 種②4 種③5 種④6 種。
16. (2) 60° 三角板之標稱大小係指那一邊？① 90° 之對邊長② 60° 之對邊長③ 30° 之對邊長④三角板之斜邊。
17. (4) 以一平面切割直立正圓錐，若割面與軸所相交之角等於元線與軸之交角，則所割之截面為①圓②橢圓③雙曲線④拋物線。
18. (4) 機件如板金或衝壓成形者，若須表示其成形前之形狀，可用下列何種線劃出其成形前之輪廓？①一點細鏈線②虛線③細實線④兩點細鏈線。
19. (1) 等角投影圖的投影步驟將物體作①平轉 45° ，前傾 $35^\circ 16'$ ②平轉 $35^\circ 16'$ ，前傾 60° ③平轉 30° ，前傾 45° ④平轉 45° ，前傾 30° 。

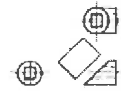
20. (3) 等角圖是根據①透視投影②斜投影③正投影④輔助投影原理繪製而成。
21. (3) 等角投影圖中，等角軸上的線長為實長的① $64/100$ ② $74/100$ ③ $81.65/100$ ④ $100/100$ 。
22. (2) 下列有關立體圖的敘述，何者錯誤？①等角圖與等角投影圖二者是大小不同而形狀相同②等角投影圖的等角線是不能直接量度當作實長的③較具真實感的立體圖是透視圖④等角圖所根據的投影原理是透視投影。
23. (4) 一般物體之正投影視圖常用①6個②5個③4個④3個視圖表示。
24. (1) 菱形輓紋的習用表示法，是在圖面上畫與軸線成①30度交叉細實線②30度交叉粗實線③60度交叉細實線④60度交叉粗實線。
25. (1) 組合圖中，兩相鄰機件之剖面線不宜採用①方向一致，間隔一致②方向一致，間隔不同③方向不同，間隔一致④方向不同，間隔不同。
26. (3) 一般畫正投影視圖時可採用①第一角法或第四角法②第二角法或第三角法③第一角法或第三角法④第二角法或第四角法。
27. (1) 在單一方向觀察之薄板材料，除採用註解外，應用①單視圖②二視圖③三視圖④輔助視圖表示。

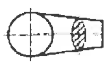
肆、視圖測驗(13題每題2.5分32.5分)

28. (1)  左圖正確之俯視圖為 ①  ②  ③  ④ 
29. (3)  左圖正確之俯視圖為 ①  ②  ③  ④ 
30. (3)  左圖正確之右側視圖為 ①  ②  ③  ④ 
31. (4)  左圖正確之前視圖為 ①  ②  ③  ④ 

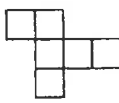
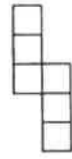
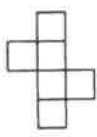
32. (4)  左圖正確之前視圖為 ①  ②  ③  ④ 

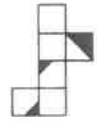
33. (4)  左圖正確之輔助視圖為 ①  ②  ③  ④ 

34. (4)  左圖正確之輔助視圖為 ①  ②  ③  ④ 

35. (3)  左圖適當的前視圖習用表示法為 ①  ②  ③  ④ 

36. (1)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④ 

37. (4) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④ 

38. (2)  左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 

39. (3)  左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 

40. (1)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④ 