

# 112 年度自辦職前訓練

## 電腦數值控制機械製造(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. 已知  $425 \times 13 = 5525$ ，則  $4.25 \times 13$  的結果是多少？(A) 5525 (B) 552.5 (C) 55.25 (D) 5.525
2. 有一個底面是平行四邊形的四角柱，底面積是 20 平方公尺，柱高是 10 公尺，此四角柱的體積是多少立方公尺？(A) 200 (B) 220 (C) 240 (D) 400
3. 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 0.75 倍，甲、乙兩數的和是 630，甲數是多少？(A) 840 (B) 472.5 (C) 360 (D) 270
4. 正治大學舉辦一場文山包種茶節，100 公克的包種茶特價 300 元，小白買了 1 公斤的包種茶，請問小白需付多少錢？(A) 30000 元 (B) 1000 元 (C) 300 元 (D) 3000 元
5. 一多邊形的所有對角線數是其邊數的 2 倍，則此多邊形的內角和是多少？(A)  $540^\circ$  (B)  $720^\circ$  (C)  $900^\circ$  (D)  $1080^\circ$
6. 在等腰三角形 ABC 中，若  $\angle A = 70^\circ$  時，則  $\angle B$  不可能是下列哪一個角度？(A)  $70^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $55^\circ$  (D)  $40^\circ$
7. 有一正方體邊長為 4 公分，請問正方體體積為多少？(A) 4 (B) 16 (C) 64 (D) 256 立方公分
8. 有一圓柱半徑為 10，高為 5，請問此圓柱的體積為何？(圓周率=3.14)  
(A) 1570 (B) 1256 (C) 314 (D) 157
9. 有一時鐘在中午 12 點整時分針和時針之間的角度為 0 度，請問當時鐘從中午 12 點整走到下午 3 點整時，時針共移動的角度為多少度？(A) 0 度 (B) 360 度 (C) 1080 度 (D) 90 度
10. 小瑜今年的年紀和老公志明年紀之和為 63 歲，小瑜年紀為志明的  $\frac{3}{4}$  倍，則請問兩人的年紀相差幾歲？  
(A) 9 歲 (B) 10 歲 (C) 11 歲 (D) 12 歲。
11. 甲：不惑之年。乙：耳順之年。丙：而立之年。丁：花信之年。以上詞語皆與年齡有關，依年紀由小到大排列，順序是：(A) 乙丙甲丁 (B) 丙甲丁乙 (C) 丁甲乙丙 (D) 丁丙甲乙。
12. 下列各組成語，解釋正確的是：(A) 龍蛇混雜／薰蕕同器：指善惡、好壞相雜 (B) 視民如傷／吮癰舐痔：形容對人民極愛護。(C) 抱薪救火／雪中送炭：比喻救人於危難中 (D) 魚遊釜中／閒雲野鶴：形容超然、與世無爭。
13. 下列「」中成語的使用，何者不正確？(A) 籃球好手林書豪，不管個人在場上獨得多少分，如何帶領全隊扭轉劣勢，總是把榮耀歸給上帝和隊友，擁有「虛懷若谷」的特質。(B) 依晨知道自己入圍金鐘獎的消息，真是「當頭棒喝」，興奮不已 (C) 老師生性嚴謹，處事「一絲不苟」的態度，令人敬畏。(D) 當紅偶像提及自己的歌唱事業，講得「頭頭是道」，一談及緋聞事件，就立即言詞閃爍。
14. 下列哪一個台灣俗諺意思錯誤？(A) 「一個錢打二十四(個)結」形容一個人做事小心翼翼 (B) 「錢四腳，人兩腳」形容賺錢是很不容易的 (C) 「大狗爬牆，小狗看樣。」有樣學樣，小孩會學父母，所以為人父母要以身作則 (D) 「學好三年，學歹三對時。」要學好很不容易，但是要學壞很快的。
15. 文字未經統一之前，是由各地區各自逐漸發展而形成的，這些不同時空所造出來，語根相同、意義相同而形體不一樣的文字，都已在各地使用，於是就用轉注的方法來互相解釋、互相溝通，所構成的文字為？(A) 指事 (B) 會意 (C) 形聲 (D) 轉注
16. 小人稍有成就，即志得意滿，君子功在不朽，仍□□□□。  
(A) 自慚形穢 (B) 妄自菲薄 (C) 謙卑自牧 (D) 自怨自艾
17. 「三月不知肉味」是形容：(A) 肉味鮮美 (B) 音樂感人 (C) 回味無窮 (D) 三個月無肉可吃
18. 下列文句中，「沒有」使用到譬喻修辭的選項是：  
(A) 那河畔的金柳，是夕陽中的新娘。(徐志摩：再別康橋)

- (B)你呀！熄了的火把，涸池裡的魚。(楊喚：路)
- (C)回首從前，恍如作了一場悽慘的惡夢，怎不叫我傷心？(謝冰瑩：秋意)
- (D)我就想，為什麼立功者偏不居功，像愛因斯坦之於相對論，像我祖母之於我家。(陳之藩：謝天)
19. 下列各選項「」中的字音完全不同的是：
- (A)『畜』養／積『蓄』／抽『搐』 (B)分『娩』／『輓』歌／『俛』仰
- (C)『塑』膠／『朔』望／追『溯』 (D)『紕』漏／『批』價／考『妣』。
20. 下列詞語，何者不是用來指稱百姓？(A)生員(B)黔首(C)黎庶(D)布衣。
21. 下列各選項「」中的字，何組解釋前後相同？
- (A)無所「遁」形／倉皇「遁」逃 (B)有所「尤」也／「尤」覺非意所及
- (C)綠草「盈」眼／熱淚「盈」眶 (D)自反而「縮」／節衣「縮」食
22. 下列「」中的字，何組前後讀音不相同？
- (A)「緋」聞不斷／待遇不「菲」 (B)「遴」選人才／波光「粼」粼
- (C)衣衫襤「褸」／「縷」縷白煙 (D)祈寒「溽」暑／繁文「縟」節
23. 「徵於色，發於聲，而後喻。」這三句話的主語分別為何者？(A)自己／自己／別人 (B)自己／別人／別人 (C)別人／別人／自己 (D)別人／自己／自己。
24. 「終日抄藥單，不能療一疾；終日寫路程，不能行一步」這句話的涵義與下列何者接近？(A)身無斬龍刀，也敢下東海 (B)在沙灘上沉思，永遠得不到珍珠 (C)浪再高也在船底，山再高也在腳下 (D)驢子就算去旅行，回家也不會變成駿馬
25. 成語「坦腹東床」之典故與下列何人有關？(A)王昌齡 (B)王羲之 (C)王守仁 (D)王安石。

## 專業試題(共 25 題)

### 題號 題目

26. 表面符號中，在基本符號上加註的數字為(A)表面粗糙度值(B)基準長度(C)加工裕度(D)切削深度。
27. 凡是圓或圓柱體，必須繪出(A)虛線(B)延伸線(C)剖面線(D)中心線。
28. 下列何者不為機械保養的紀錄項目？(A)維修日期(B)更換零件品項(C)訪客人數(D)使用人員簽名。
29. 兩圓互相內切，其連心線長等於該兩圓的(A)直徑和 (B)直徑差 (C)半徑和 (D)半徑差。
30. 鋼尺除量測尺寸外，可用來目視檢測(A)真平度 (B)直角度 (C)平行度 (D)角度。
31. 下列量具何者可調整歸零(A)卡鉗(B)鋼尺(C)分厘卡(D)角尺。
32. 一般公制分厘卡主軸之螺距為(A)0.5 mm (B)1 mm (C)2.5 mm (D)5 mm。
33. 角度 1 度等於(A)100 分 (B)120 分 (C)1000 秒 (D)3600 秒。
34. 最容易傷及工件表面的手錘是(A)鋼錘 (B)銅錘 (C)橡膠錘 (D)塑膠錘。
35. 工件旋轉刀具平移的工具機是(A)鋸床 (B)車床 (C)插床 (D)鉋床。
36. 車床齒輪箱使用之潤滑劑宜選用(A)植物油 (B)動物油 (C)機油 (D)煤油。
37. 螺距 3 mm 的雙線螺紋，每旋轉一圈沿軸向前進(A)1.5 mm (B)3 mm (C)6 mm (D)12 mm。
38. 輸入的程式或資料存於電腦之(A)中央處理器 (B)記憶體 (C)控制器 (D)監視器。
39. 下列何者為應用軟體(A)文書處理 (B)編譯程式 (C)公用程式 (D)監督程式。
40. Windows 作業系統中，滑鼠左鍵連續快按兩下，可產生的動作功能為  
(A)啟動 (B)選取 (C)複製 (D)清除。
41. 偏心量為 2mm 之工件測量時，工件旋轉一週，則量錶應轉動(A)2(B)3(C)4(D)5 mm。
42. 下列何者為車削曲面之成形車刀？(A)切斷車刀 (B)V形螺紋刀 (C)圓弧車刀 (D)輓花刀。
43. 車床上銼光，下列何者為最不正確？  
(A)去除工件之微量尺寸 (B)去除毛邊 (C)去除工件之段差 (D)去除刀痕。
44. 錐度長 40mm，二端直徑分別為 55 和 50mm，則其錐度是(A)1/10(B)1/8(C)1/5(D)1/4。
45. 車削同一工件，如粗車削選用"P20"刀片，則精車削宜選用(A)P10(B)P20(C)P40(D)K20。
46. 下列何種工作屬於斷續性車削？(A)切斷 (B)曲面 (C)螺紋 (D)偏心 車削。
47. 車削工件是否選用切削劑，最主要應考量  
(A)切削深度 (B)工件材質 (C)車床結構 (D)環境清潔 來作決定。
48. 如車削太硬金屬鑄件，應先作 (A)退火 (B)淬火 (C)回火 (D)表面 處理。
49. 車削面有明顯振刀痕跡之主要原因是  
(A)工件太軟 (B)進給太慢 (C)刀桿伸出太長 (D)刀鼻半徑太小。
50. 車削進行中，有規律的嗒卡、嗒卡的響聲可能為  
(A)輪齒折斷 (B)安全銷斷裂 (C)剎車皮帶斷裂 (D)馬達皮帶斷裂。

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

筆試答案卷 3

班別：電腦數值控制機械製造(幼獅)第 1 期

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