

111 年度自辦職前訓練

電腦輔助精密機械(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. 化簡 $-2(5x-3)=?$ (A) $-10x-6$ (B) $-10x+6$ (C) $10x-6$ (D) $10x+6$
2. 七年十班女生有 14 人，已知男生人數的 2 倍比女生多 10 人，求男生有多少人？
(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 10 人
3. 有 100 元鈔票和 500 元鈔票共 15 張，總價值為 3100 元，則 100 元鈔票有多少張？(A) 4 (B) 7 (C) 11 (D) 12
4. 蘿鐸商店促銷某雙球鞋，如果以成本加四成當定價，售出時按定價打七五折，則可賺 200 元，求這雙球鞋的成本。(A)3000 (B)4000 (C)5000 (D)6000
5. 已知甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲的錢是乙的 2 倍，乙比丙多 1 元，丙比甲少 10 元，求三人的錢共有多少元？(A) 30 (B) 33 (C) 35 (D) 39
6. 一船往返甲、乙兩地，去程每小時 15 公里，回程每小時 27 公里，來回共需 14 小時，則甲、乙兩地相距多少公里？(A) 135 (B) 180 (C) 225 (D) 270
7. 下列何者是方程式 $x \div 4 - 3 = 45$ 的解法？(A) $x = (45 + 3) \times 4$ (B) $x = (45 - 3) \times 4$
(C) $x = 3 \times 4 + 45$ (D) $x = 45 \times 4 + 3$
8. 埔心國中七年級班際籃球賽中，紅髮艾德投進 3 分球與 2 分球共 10 球，總共得 28 分，得到該場次的 MVP，則紅髮艾德投進 3 分球多少球？(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
9. 已知直角三角形的兩股長分別為 10 與 24，內切圓半徑為 r ，外接圓半徑為 R ，則 $r + R = ?$ (A) 17 (B) 21 (C) 30 (D) 34
10. 已知坐標平面上原點為 0，有一直線 $L: 3x - 4y = 36$ 分別與 x 、 y 軸相交於 A、B 兩點，試求 $\triangle OAB$ 的內心坐標？(A) (3, -3) (B) (-3, -3) (C) (3, 3) (D) (2.5, -2.5)
11. 下列「」中的字，何組讀音兩兩相同？(A)鏢「鏑」／「拷」問 (B)嘴「饞」／「讒」言 (C)「艦」艙／「監」獄 (D)乾「涸」／「箇」中滋味。
12. 下列「」中的注音，寫成國字何組兩兩相同？(A)高瞻遠「出乂ㄨ」／「出乂ㄨ」目 (B)抵「口ㄟ」外敵／「口ㄟ」駕親征 (C)眼花「ㄌㄧㄣ」亂／官「ㄌㄧㄣ」作風 (D)白雲「ㄅㄨ」狗／「ㄅㄨ」皇失措。
13. 「譬如平地，雖覆一簣，進，吾往也。」這一段話告訴了我們什麼道理？(A)坐而言不如起而行 (B)學貴有恆 (C)學思並重 (D)學貴在精，不在多。
14. 下列「」中的古今用語的配對，何者錯誤？(A)「百里侯」—縣議員 (B)「仵作」—法醫 (C)「郎中」—醫生 (D)「西席」—教師。
15. 「桃李」除了指「桃花、李花」外，也可用來指「學生」或「姿色的美豔」之意。下列各選項的「桃李」，何者是指「學生」的意思？(A)及登舟解纜，正當「桃李」爭妍之候 (B)南國有佳人，容華若「桃李」 (C)山上層層「桃李」花，雲間煙火是人家 (D)令公「桃李」滿天下，何用堂前更種花。
16. 「有些人看似生活得繁華熱鬧，卻往往是天底下最寂寞的人，因為他們把自己的心封閉了。」這段話使用了「映襯」的修辭法與下列何者相同？(A)事情不能只用一種角度思考，換個角度觀賞，平凡的石頭也會有七彩流光 (B)腿不能行，肩不能舉，手不能彎，頭也不能自由轉動 (C)我們渾樸的天真是像含羞草似的嬌柔，一經同伴的碰觸，他就捲了起來 (D)由於蚊子太猖獗，不得不掛起蚊帳，保障一個安穩的夢境。

17. 下列描述山水的文字，何者是以「山水令人流連」，來襯托山水之迷人？(A)負勢競上，互相軒邈，爭高直指，千百成峰 (B)泉水激石，泠泠作響；好鳥相鳴，嚶嚶成韻 (C)蟬則千轉不窮，猿則百叫無絕 (D)鳶飛戾天者，望峰息心；經綸世務者，窺谷忘返。
18. 與宋元思書中「泉水激石，泠泠作響；好鳥相鳴，嚶嚶成韻。蟬則千轉不窮，猿則百叫無絕。」這段文字 想表達下列何者？(A)富春江沿岸物產豐富多元，令人目不暇給 (B)摹寫大自然中各禡聲響，呼應「異水」二字 (C)描寫途中各禡聽覺之美，襯托出山谷的幽靜 (D)描繪峰谷中的生態景觀，呈現富春江山水之美
19. 古典詩詞的作者常將「花」人性化，以寄託更豐富的情感。下列何者也是運用此種修辭技巧？(A)去年今日此門中，人面桃花相映紅 (B)春花秋月何時了？往事知多少 (C)淚眼問花花不語，亂紅飛過鞦韆去 (D)來日綺窗前，寒梅著花未
20. 下列四段描述，分別是指哪一個節慶？(甲)銀河清淺，玉露微茫，互鵲橋於長空，度天孫於碧落(乙)嫦娥應悔偷靈藥，碧海青天夜夜心(丙)去年元夜時，花市燈如畫。月上柳梢頭，人約黃昏後(丁)爆竹在庭，桃符在戶，柏酒在壺 (A)七夕、中秋、除夕、端午 (B)中秋、重陽、七夕、元宵 (C)元宵、中秋、除夕、七夕 (D)七夕、中秋、元宵、除夕。
21. 下列對聯與行業的配對，何者錯誤？(A) 醫院：妙手回春意／白衣濟世心 (B) 旅館：六書傳四海／一刻值千金 (C) 書店：架上圖書潤／室內翰墨香 (D) 報社：暢談中外事／洞悉古今情
22. 下列詞語「」中的注音寫成國字後，何者兩兩相同？(A)爾「ㄌㄨˊ」我詐／不「ㄌㄨˊ」匱乏 (B)「ㄉㄨˋ」吒風雲／「ㄉㄨˋ」資千萬 (C)「ㄉㄨˋ」槍實彈／「ㄉㄨˋ」有名 (D)閒情「ㄉㄨˋ」致／徒勞無「ㄉㄨˋ」。
23. 同一個字在不同詞語的使用上會有不同的讀音，下列「」內的字音，何者相同？(A)矢口「否」認／「否」極泰來 (B)「濟」南市街／人才「濟」濟 (C)眾「說」紛紜／充當「說」客 (D)時相唱「和」／「和」藹可親
24. 「春秋」一詞的意義，有時指季節，有時指年齡，有時又是書名。下列詩句中的「春秋」，何者是指「年齡」？(A)曉達兵家流，飽聞「春秋」癖 (B)草木「春秋」暮，猿獠日夜愁 (C)「春秋」方壯雄武才，彎弧叱浪連山開 (D)宗黨相親離亂世，「春秋」閒論戰爭年
25. 辛棄疾 南鄉子 登京口北固亭有懷：「千古興亡多少事？悠悠，不盡長江滾滾流。」意近於下列何者？(A)無邊落木蕭蕭下，不盡長江滾滾來 (B)孤帆遠影碧山盡，惟見長江天際流 (C)問君能有幾多愁，恰似一江春水向東流 (D)大江東去，浪淘盡，千古風流人物

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 半徑規又名圓弧規，是測量工件之 (A)直徑 (B)弦長 (C)弧長 (D)圓弧。
27. 半徑規之形狀為 (A)片狀 (B)棒狀 (C)環狀 (D)卡鉗狀。
28. 以齒厚分厘卡量測齒輪前，應擦拭 (A)圓盤 (B)齒面 (C)軸孔 (D)圓盤及齒面。
29. 使用齒厚游標卡尺時，宜先作(A)水平游標尺(B)垂直游標尺(C)本尺(D)不必調整。
30. 精密量測之一般標準工作環境溫度為 (A)10℃ (B)15℃ (C)20℃ (D) 25℃。
31. 螺紋分釐卡用於測量螺紋的 (A)外徑 (B)節徑 (C)底徑 (D)節距。
32. CNC 銑床若無原點自動記憶裝置，在開機後的第一步驟宜先 (A)執行機械原點復歸 (B)編輯程式 (C)執行加工程式 (D)檢查程式。
33. 控制器已存在程式 0123，若此時再插入相同程式號碼 0123，則 (A)覆蓋原程式 (B)出現警示 (C)無反應 (D)可在原程式之後繼續編輯程式。
34. 手動單節輸入程式時，須操作 (A)讀帶機 (B)傳輸軟體 (C)面板按鍵 (D)DNC 介面卡。
35. G19 係選擇 (A)X Y平面 (B)X Z平面 (C)Y Z平面 (D)曲面。
36. 程式終了，並記憶回復，以何種指令表示 (A)M01 (B)M00 (C)M02 (D)M30。
37. 使主軸順時針旋轉的指令是 (A)G02 (B)G03 (C)M02 (D)M03。
38. G41 指令是 (A)刀長負向補正 (B)刀長正向補正 (C)向右補正 (D)向左補正。
39. 平面圓弧銑削指令中，與下列何者無關 (A)起點 (B)高度 (C)終點 (D)圓心。
40. 下列何者為逆時針圓弧銑削指令 (A)G 01 (B)G02 (C)G03 (D)G04。
41. 工件劃好斜線夾持於虎鉗上時，通常需配合 (A)游標卡尺 (B)平行塊 (C)劃線台 (D)深度分厘卡 以便銑削出斜面。
42. 銑削六面體工件的第幾面時，要校正工件夾持後之垂直度，第 (A)二 (B)三 (C)四 (D)五 面。
43. 銑削六面體之第六面時，置於虎鉗底面的應是第 (A)一 (B)三 (C)四 (D)五 面。
44. 校正銑床虎鉗常用的器具是 (A)高度規 (B)粉筆 (C)量表 (D)劃線台。
45. 若發現銑刀磨耗太快時，應將切削速度 (A)降低 (B)提高 (C)時高時低 (D)不變。
46. 銑削平面最有效率之銑刀為 (A)平銑刀 (B)面銑刀 (C)套殼端銑刀 (D)一般端銑刀。
47. 利用目視法檢查銑削平面是否平直可用 (A)游標卡尺 (B)刀口角尺 (C)劃線台 (D)分厘卡。
48. 銑削鋁材宜選用下列何種切削劑 (A)機油 (B)乳化劑 (C)煤油 (D)黃油。
49. 下列何者為平口端銑刀無法銑削的工作 (A)平面 (B)階級 (C)角度 (D)鳩尾槽。
50. 銑床上，可放置 (A)橡皮板 (B)紗布 (C)衛生紙 (D)無塵紙 以免台面被損傷。

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：電腦輔助精密機械(幼獅)第 01 期

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