

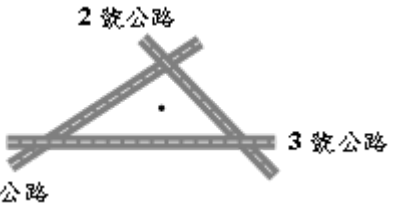
111 年度自辦職前訓練

電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 02 期 甄試筆試考卷 B 卷

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

- 如右圖，在某地區有三條直線公路，今想在中央的這塊三角形空地蓋一間倉庫，為了運貨方便起見，希望倉庫的位置到三條公路的距離都相等，試問倉庫的位置應該蓋在三角形的哪一個位置？
(A)重心 (B)外心 (C)內心 (D)沒有這種地方。

- 已知 a 是整數，下列各式所代表的數那一種必為偶數
(A) $a+3$ (B) $a+2$ (C) $2a+2$ (D) $2a+3$
- 直角三角形的三邊長為 5、 b 、 c (b 、 c 為正整數)，其中 c 為斜邊長。則 $(c+b)$ 必為_____的因數。(A)5 (B)7 (C)10 (D)25
- 已知圓 O 半徑為 5，若 $\overline{OA}=3$ ， $\overline{OB}=5$ ， $\overline{OC}=7$ ， $\overline{OD}=1$ ，則下列敘述何者錯誤？
(A)點 A 在圓內 (B)點 B 在圓外 (C)點 C 在圓外 (D)點 D 在圓內。
- 根據 2016 年的數據顯示印度人數約為十三億兩千六百萬人。聯合國《世界人口展望》報告預測 2024 年印度人口將超過中國，成為世界人口最多的國家，若將印度人數以科學記號表示，下列何者正確？(A) 1326×10^6 (B) 13.26×10^8 (C) 1.326×10^8 (D) 1.326×10^9
- 有 U 、 I 、 H 三家廣播電臺每天中午 12:00 同時開始播放音樂，其中：
 U 台每播放 12 分鐘音樂後就接著廣告 2 分鐘；
 I 台每播放 8 分鐘音樂後就接著廣告 1 分鐘；
 H 台每播放 9 分鐘音樂後就接著廣告 3 分鐘。
請問三家廣播電臺在哪一個時間廣告同時結束？
(A)14:00 (B) 15:48 (C) 16:12 (D) 17:36
- 下列敘述何者正確？
(A)互質的兩個正整數必為質數 (B)兩連續正整數必互質
(C)兩個相異奇數必互質 (D)奇數和偶數必互質
- 有 5 元的郵票 x 張和 3 元的郵票 8 張。若它們的總價超過 200 元，則下列哪一個不等式是正確的？(A) $5x+3 \geq 200$ (B) $5x+3 > 200$ (C) $5x+24 \geq 200$ (D) $5x+24 > 200$
- 哈利參加某次選舉，有效票 18000 張，候選人 13 人要選取 5 人，哈利要當選，則至少需要獲得幾張選票？(A) 3000 (B) 3600 (C) 3001 (D) 3601 票。
- 小明將某跑鞋店的出清活動內容告訴小林後，小林假設某一商品的定價為 x 元，並列出關係式為 $0.6(2x-200) < 3000$ ，則下列何者可能是小明告訴小林的內容？
(A)買兩件等值的商品可打 4 折，再減 200 元，最後不到 3000 元！
(B)買兩件等值的商品可減 200 元，再打 6 折，最後不到 3000 元！
(C)買兩件等值的商品可減 200 元，再打 4 折，最後不到 3000 元！
(D)買兩件等值的商品可打 8 折，再減 200 元，最後不到 3000 元！
- 下列詞語□中的數字相加起來，何者的總數最多？
(A)丟□落□ (B)□零□落 (C)□頭□臂 (D)□面□方
- 下列注音寫成國字後，哪一組的字形不同？(A)「ㄅㄛㄣ」者更道／「ㄅㄛㄣ」儀館。
(B)「ㄘㄣ」轉反側／被車「ㄘㄣ」過。(C)「ㄣㄣ」衣欲睡／押「ㄣㄣ」人犯
(D)價格「ㄣㄣ」宜／「ㄣㄣ」宜行事。

13. 下列與植物相關的成語，哪一個選項的成語運用不恰當？
 (A)我看他一副「胸有成竹」的樣子，便知道這件事必能成功。
 (B)眼看希望越來越渺茫，不料「柳暗花明」，竟出現新的轉機。
 (C)你對我有什麼意見，請直接提出批評指教，不要「曇花一現」。
 (D)他們雖是「萍水相逢」，但興趣相投，不久就成為無話不談的好友。
14. 下列文句「」中的語詞，哪一個選項的運用不正確？
 (A)他已做了最後決定，再求他也是「枉然」。
 (B)父母「肅然」的答應我的請求，讓我喜出望外。
 (C)工人用吊車把鋼琴這個「龐然」大物吊上樓去。
 (D)這位畫家的作品，與大師的作品一比，就「黯然」失色了。
15. 下列哪一個選項中的量詞使用不適當？
 (A)一「枚」銀幣 (B)一「起」事故
 (C)一「段」海洋 (D)一「則」新聞。
16. 「比肩繼踵」的「肩」、「踵」是人體的部位，下列哪一個選項中的□處，並非填入人體的器官或部位？(A)劍及□及 (B)□聰□明 (C)燃□之急 (D)□舞□蹈。
17. 下列選項「」中的注音寫成國字，何者前後相同？
 (A)好高「ㄨㄠˋ」遠/心無旁「ㄨㄠˋ」。
 (B)絞盡「ㄗㄠˋ」汁/「ㄗㄠˋ」羞成怒。
 (C)青青子「ㄌㄧˊ」/「ㄌㄧˊ」持莊重。
 (D)明「ㄅㄨˊ」是非/「ㄅㄨˊ」才無礙。
18. 下列選項「」中的注音，何者前後不同？
 (A)「誨」人不倦/語意「晦」澀。(B)慷「慨」激昂/憤「慨」不已。
 (C)斟「酌」考慮/真知「灼」見。(D)諸多「埋」怨/「埋」沒人才。
19. 下列「」中詞語的詞性，何者前後相同？
 (A)「大」樹長這麼高大，容易樹「大」招風
 (B)「自由」選擇居住的地點，是所謂的遷徙「自由」
 (C)「規畫」每一次的校外教學活動，是學務處重要的年度「規畫」
 (D)這麼「蓊鬱」的樹木，何時「蓊鬱」成這一片樹海
20. 從「橫看成嶺側成峰，遠近高低各不同」可見？(A)對人要有同情心(B)詩人有近視眼
 (C)詩人迷路了(D)看的角度不同，結論往往也不同
21. 「人生是一連串從不間斷的學習歷程，最重要的是□□□□，才不會一開始就誤入歧途。同時要能做到□□□□，不斷的從舊經驗中獲取新知。最後，還要能夠□□□□，開闊自己的胸襟，虛心向學。這樣才是真正的學習。」缺空中依序應填入下列哪一些詞語？
 (A)學思並重／巧言令色／不恥下問 (B)學貴慎始／溫故知新／不恥下問
 (C)不恥下問／學思並重／學貴慎始 (D)溫故知新／不恥下問／巧言令色
22. 「生龍活虎」這個成語是由「形容詞+名詞+形容詞+名詞」所構成，下列何者也是相同的結構？
 (A)水落石出 (B)心直口快(C)騰雲駕霧(D)青山綠水
23. 「躊」「躇」分開時各自不成義，要合為「躊躇」一詞，才能解釋為「猶豫不決的樣子。」下列詞語何者 不是此類聯綿詞？(A)呼嘯 (B)忐忑 (C)蹣跚 (D)尷尬
24. 下列文句「」中的字，何者前後讀音相同？
 (A)故弄「玄」虛／扣「絃」而歌 (B)模「稜」兩可／霸「陵」折柳
 (C)天上星「宿」／風餐露「宿」 (D)風清月「皎」／「佼佼」不群
25. 「經年守故林」、「夜夜夜半啼」句中慈烏表現了對母親的思念，此份情感與下列何者最不相同？
 (A)風木之悲 (B)喪明之痛 (C)孺慕之情 (D)春暉之思

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 公制工作圖中，半徑之表示符號是(A)T (B)R (C) ϕ (D)D。
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. 粗實線用以表示(A)尺度線 (B)輪廓線 (C)剖面線 (D)中心線。
29. 依據 CNS 標準，一般之繪圖單位為(A)m (B)cm (C)mm (D) μ m。
30. 若圓的直徑是 100 mm，則圓上的點和圓心相距(A)200 mm (B)100 mm (C)50 mm (D)40 mm。
31. 圓柱型工件，一般用幾個視圖表示(A)六 (B)四 (C)三 (D)二。
32. 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。
33. 游標高度規不適用於(A)劃線 (B)量測高度 (C)加裝量錶可作高度尺寸的比較 (D)測量垂直度。
34. 使用角尺檢驗工件垂直度，需與下列何者配合(A)平板 (B)內分厘卡 (C)游標卡尺 (D)外分厘卡。
35. 下列何者不是鋼料退火之主要目的(A)去除內部應力 (B)降低硬度 (C)降低延性 (D)改善切削性。
36. 低溫回火的主要目的是要把工件變(A)硬 (B)軟 (C)韌 (D)脆。
37. 目前市面上常用的隨身碟，大多採用何種介面來輸資料(A)PCI (B)PCMCIA (C)SCSI (D)USB。
38. 電腦程式著作財產權之存續期限為(A)20 年 (B)30 年 (C)40 年 (D)50 年。
39. 硬碟資料備份所用的命令為(A)DISKCOPY (B)XCOPY (C)BACKUP (D)RESTORE。
40. 易於裝卸之鍵為(A)方鍵 (B)平鍵 (C)圓鍵 (D)帶頭斜鍵。
41. 螺紋是應用(A)斜面 (B)槓桿 (C)彈簧 (D)共軛曲線。
42. 雙線螺紋旋轉一圈，其軸向移動的距離稱為(A)節距 (B)導程 (C)節徑 (D)螺距。
43. 三線螺紋之螺旋線相隔(A)60 度 (B)90 度 (C)120 度 (D)180 度。
44. 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。
45. 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。
46. 品質是指下列何者對產品的滿意度(A)操作人員 (B)品管人員 (C)高階主管 (D)顧客。
47. 全面品管指導原則中，品質責任歸屬於(A)每位員工 (B)檢驗人員 (C)品管部門主管 (D)總經理。
48. 一機件之可靠度 70 %，代表其失效的機率為(A)70 % (B)45 % (C)30 % (D)15 %。
49. 現場人員的品管圈活動主題中，比較少牽涉到(A)品質 (B)士氣 (C)安全 (D)市場佔有率。
50. 下列何者不是影響產品品質變異的主因？(A)材料 (B)製程 (C)作業員 (D)顧客。

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：電腦立體繪圖輔助產品設計班(幼獅) 第 02 期

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

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