

電腦數值控制機械製造(幼獅)第 01 期 甄試筆試考卷 D

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. 在 48 和 -15 中間插入 n 個數，使其成為等差數列，若插入的第 4 個數為 36，則 n (A)20 (B)21 (C)22 (D)23
2. 高專電影院共有 15 排座位，前五排每一排座位數均相同，從第六排開始，每一排座位數均比前一排座位數多 2 個，最後一排共有 35 個座位，則此電影院共有幾個座位？(A)305 (B)320 (C)335 (D)350
3. 兩圓的關係為下列何者時，公切線數最少？(A)內切 (B)相交於兩點 (C)外切 (D)外離
4. 直線 L 與圓 O 恰好相交於一點 P ，已知圓 O 的半徑為 4 公分，求圓心 O 到 L 的距離為多少公分？(A) 2 公分 (B) 4 公分 (C) 8 公分 (D) 16 公分
5. 直線 L 與圓 O 恰好相交於一點 P ，已知圓 O 的直徑為 18 公分，則圓心 O 到 L 的距離為多少公分？(A) 18 (B) 15 (C) 12 (D) 9
6. 已知圓 O 直徑為 10， D 、 E 兩點與此圓心 O 的距離分別為 3、10，則下列敘述何者正確？(A) E 點在圓上 (B) E 點在圓外 (C) D 點在圓上 (D) D 點在圓外。
7. 地球上的水不斷重複蒸發、凝結及降水的過程，形成水循環，其主要的動力來源為何？(A)太陽能 (B)風力 (C)日夜溫差 (D)地底熱量
8. 下列有關「小行星」及「彗星」的敘述，何者錯誤？(A)它們繞著太陽運行 (B)兩者皆不會自行發光 (C)質量很小，主要成分是岩石和金屬 (D)彗星通常在接近太陽時才產生長長的尾巴
9. 已知小妍、小靖、小翊三人收集的明信片數量比為 11:9:15，小妍與小翊分別給小靖 10 張、20 張明信片之後，三人的明信片數量比變為 10:12:13，則小靖後來有多少張明信片？(A)90 (B)100 (C) 110 (D)120。
10. 有甲、乙、丙三個正方形，若甲與乙的面積比為 4:9，甲與丙的面積比為 1:4，則甲、乙、丙的邊長比為多少？(A) 4:9:16 (B) 4:9:4 (C) 3:4:5 (D) 2:3:4。
11. 下列四位同學在討論以下選項的讀音，哪位同學在「」中所寫的讀音前後相同？(A)史努比：「躡」手躡腳／「囁」嚅難言。(B)查理布朗：言語笨「拙」／咄「咄」逼人。(C)露西：「嗟」哉／「差」遣。(D)謝勒德：「勻」稱／「均」分。
12. 有關古詩和近體詩的比較，下列敘述哪一項正確？(A)古詩和近體詩皆要求要對仗。(B)古詩和近體詩都有平仄要求。(C)古詩和近體詩皆無句數字數的限制。(D)古詩可換韻，近體詩要一韻到底。
13. 史努比的好友組隊參加「字形大挑戰」比賽，下列四位成員，哪位成員在「」寫的國字前後相同？(A)兵兵：不幸病「冂乚」／「冂乚」入水中。(B)瑪西：淚濕衣「ㄣ一」／忍俊不「ㄣ一」。(C)糊塗塔克：晶「一厶」剔透／步步為「一厶」。(D)佩蒂：怨天「一又」人／群起效「一又」。
14. 「霎時間，天昏地暗，抬頭一看，黑壓壓的，……只覺滿天無數黑怪，張牙舞爪，盡向地面攪來。」這是描寫何種景象？(A)黑夜降臨，狂風驟雨襲捲大地的景象。(B)烏雲湧動，迅雷不及掩耳，令人驚懼。(C)雷雨急遽而來，雷電交加的景況。(D)落日餘暉，令人目眩神迷。

15. 「虛詞」可分為介詞、連詞、助詞和嘆詞四大類。下列文句「」中的字，何者不是虛詞？（A）蟬兒「在」樹上鳴唱。（B）「咦」！我的筆不見了。（C）為什麼壞人總是命長「呢」？（D）他們之間的恩怨難「了」。
16. 下列「」中的詞語，何者前後詞性相同？（A）只想留住「青春」，不想留住「青春」痘。（B）這份「關鍵」報告是決定能否破案的「關鍵」。（C）你再這麼「悲憤」也無補於事，不如化「悲憤」為力量。（D）「虛偽」戰勝不了真誠，請卸下你多餘的「虛偽」。
17. 下列選項中量詞的使用，何者較為恰當？（A）髒亂的公園裡，朵朵落葉乏人清掃，給人一片荒蕪之感。（B）一起起意外事件，使得校園裡人心惶惶。（C）他是國家代表隊的一座王牌，總是備受禮遇。（D）一組肺炎風暴颳過，社會的失業人口大增，令人感慨。
18. 14．以下同學發表自己對詩人白居易的認識，哪一個人的認知最為正確？（A）炭治郎：是盛唐時期的社會寫實詩人，反映民生疾苦。（B）禰豆子：與元好問共同提倡「新樂府運動」，並稱元白。（C）善逸：詩作文辭華麗，詞藻多雕飾，有白氏長慶集傳世。（D）伊之助：字樂天，晚號醉吟先生、香山居士。
19. 下列詩詞名句中，何者最能表達濃濃的愁緒？（A）愛上層樓，為賦新詞強說愁（B）只恐雙溪舴艋舟，載不動許多愁（C）閨中少婦不知愁，春日凝妝上翠樓（D）卻看妻子愁何在，漫卷詩書喜欲狂
20. 漢語基本單位的字，是「形、音、義」三位一體。但有少數僅有字形和字音，須和別的字結合起來才能表達確切之義。下列何字即是如此？（A）燈（B）盤（C）蚰（D）趕
21. 下列「」中的詞語經替換後，何者意思不變？（A）從陽臺上「俯瞰」白天的師大夜市，已有準備擺攤的攤販：仰望（B）遇到緊急的事件，愈應該「沉著」面對，絕不心浮急躁：淡泊（C）連續的大雨使得多處山石「塌陷」：淪落（D）「屢次」的挫敗激起我高昂的鬥志：頻繁
22. 「其實季節是萬物心境的轉換；秋日的天空時常沒有欲望，看不見一抹雲彩，秋高氣爽似乎意味著□□□□的狀態。」根據文意，缺空處最應填入下列何者？（A）百無聊賴（B）心如死灰（C）魂牽夢縈（D）心境圓滿
23. 關於「近體詩」的簡介，下列敘述何者正確？（A）盛行於漢代的一種詩歌體材（B）不論絕句或律詩都必須嚴格對仗（C）近體詩偶數句必押韻，奇數句必不押韻（D）用字多有一定的平仄限制。
24. 請由以下三人的敘述，算出這個家庭成員的年紀總和。廣志：我已經到了「知天命」之年，也該規劃以後的退休生活啦！美枒：我才「不惑之年」，年齡的差距，不影響我和廣志的感情啦！新之助：不知不覺我也到了「志學之年」，萬不可再幼稚，讓家長為我操心！2（A）100（B）101（C）103（D）105。
25. 關於「卷」字的讀音，下列何者與「書卷」的「卷」字不同？（A）「卷」務（B）漫「卷」（C）「卷」宗（D）考「卷」。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 下列何者不是品質管制發展過程的活動 (A)品管圈 (B)無缺點運動 (C)全面品管 (D)合理化。
27. 當不良商品賣到客戶手中，下列那一個處理方式不恰當
(A)迅速更換良品 (B)依契約賠償 (C)研擬防止再發生的對策 (D)將責任推給上游廠商。
28. 品管圈活動應追求(A)孤芳自賞 (B)排除異己 (C)和諧進步 (D)唯命是從。
29. 依據 CNS 標準，一般之繪圖單位為(A)m (B)cm (C)mm (D) μm 。
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. 1 mm 厚的方形工件，一般用幾個視圖表示(A)單視圖 (B)雙視圖 (C)三視圖 (D)四視圖。
32. 以比例 1:10 繪圖，若圖面長度為 50 mm，則實際長度應為(A)5 mm (B)50 mm (C)100 mm (D)500 mm。
33. 表面粗糙度值所使用的單位為(A)m (B)cm (C)mm (D) μm 。
34. 通常使用三角板與丁字尺配合，無法繪出的角度是(A) 15° (B) 30° (C) 50° (D) 75° 。
35. 游標卡尺量測工件外徑時，施加過大之夾緊力將量得
(A)正確尺寸 (B)偏大尺寸 (C)偏小尺寸 (D)與施力大小無關。
36. 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。
37. 工作圖上槽寬尺度 $20 \pm 0.01\text{ mm}$ ，量測此尺度宜選用(A)內分厘卡(B)外分厘卡(C)深度分厘卡(D)游標卡尺。
38. 依我國國家標準 (CNS)，金屬材料代號 S45C 中的 S 代表(A)硫 (B)碳 (C)鋼 (D)錳。
39. 古代的鼎是用(A)黃銅 (B)青銅 (C)鋁 (D)紅銅 鑄造。
40. 選用砂輪時，不必考慮的項目為(A)顏色 (B)磨料 (C)粒度 (D)結合度。
41. 滾珠軸承一般使用的潤滑劑是(A)黃油 (B)機油 (C)空氣 (D)石墨。
42. 公制三角螺紋的規格標示項目為(A)外徑與節距 (B)外徑與牙數 (C)節徑與牙數 (D)節徑與節距。
43. 一般車床正常鑽孔時，若鑽頭無法對準軸心，則應調整(A)車頭(B)刀座(C)尾座(D)主軸軸承。
44. 剎車突然失效的原因為剎車帶(A)斷裂 (B)磨耗 (C)有油污 (D)有硬塊。
45. 防止車床車削振動的方法，下列何者為不正確
(A)檢查刀具 (B)調整支撐螺絲 (C)調整滑動面 (D)使用切削劑。
46. 車床在使用後，最須採行的維護工作為(A)調整 (B)清潔及潤滑 (C)暖機 (D)拆下夾頭。
47. 車床上之油珠孔，需經常加油，其最佳方式為用
(A)抹布拭入 (B)油壺滴入 (C)油槍抵緊珠口注入 (D)用手塗抹黃油。
48. 塞規（樣柱）通過端之長度較不通過端為(A)短 (B)長 (C)一樣 (D)不一定。
49. 一般游標卡尺的精度為(A)0.02 (B)0.04 (C)0.06 (D)0.08 mm。
50. 車床大小之表示，一般係為
(A)刀具溜座移動 (B)橫向進刀移動 (C)複式刀座移動 (D)二頂心間之最大距離。

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

班別： 電腦數值控制機械製造(幼獅)第 01 期

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