

電腦輔助精密機械(幼獅)第 02 期 甄試筆試考卷 A

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. 某國中新生編班，若一班編為 26 人的話，會多出 16 人；若一班編為 32 人的話，就會少 20 人。設新生編班共有 x 班，則依題意可列式為何？(A) $26x-16=32x+20$ (B) $26x+16=32x-20$ (C) $26(x+16)=32(x-20)$ (D) $26(x-16)=32(x+20)$
2. 若 $y=ax^2+bx+c$ 的圖形頂點為 $(1, 4)$ ，又通過 $(0, 5)$ ，則 a 為何？(A)0 (B)1 (C)2 (D)3
3. 小威站在 15 公尺的岩石上，向海面上空拋出一石子，經 t 秒後，石子高度為 y 公尺，且 y 與 t 的關係式為 $y=15+16t-2t^2$ ，則此石子拋出經 t 秒後，可達最大高度幾公尺？(A)4 (B)8 (C)16 (D)47 公尺
4. 已知甲校原有 920 人，乙校原有 915 人，寒假期間甲、乙兩校人數變動的原因只有轉出與轉入兩種，且轉出的人數比為 2:3，轉入的人數比也為 2:3。若寒假結束開學時甲、乙兩校人數相同，則乙校開學時的人數與原有的人數相差多少？(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
5. 小英搭火車往窗外看到許多等距的電線桿，他量測到火車要花 9 秒鐘才剛好經過 13 根電線桿。如果電線桿相距 15 公尺，則火車每小時行駛幾公里？(A) 68 (B) 70 (C) 72 (D)74
6. 下列哪一選項中兩數互質？(A)33、77 (B)15、51 (C)38、56 (D)8、9
7. $32\square255$ 可以是 3 的倍數，也是 11 的倍數，則 $\square$ 之值為(A)0 (B)1 (C)4 (D)7
8. 小新騎機車兜風，他先用 7200 秒騎了 97200 公尺，再用 1.25 小時騎 54.9 公里，則小新平均每分鐘騎幾公尺？(A)760 (B) 770 (C)771 (D)780
9. 下列哪一個選項是等差級數？
(A) $13+17+20+23$ (B) $2+(-2)+2+(-2)$
(C) $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}+\frac{4}{5}+\frac{5}{6}$ (D) $\sqrt{2}+\sqrt{8}+\sqrt{18}+\sqrt{32}$
10. A：秒速 1000 公分、B：分速 960 公尺、C：時速 43 公里、D：秒速 4 公尺，找出速率由慢到快的字母順序？(A) B、D、A、C (B) C、D、B、A (C) B、A、C、D (D)B、D、C、A
11. 小丸子長大後，女大十八變，不但亭亭玉立，身材更是「ㄋㄨㄣˊ」纖合度，與花輪兩人你「ㄋㄨㄣˊ」我「ㄋㄨㄣˊ」，感情十分「ㄋㄨㄣˊ」厚。上文「ㄋㄨㄣˊ」中的注音寫成國字後，依序是下列何組字？
(A)穠／儂／儂／濃 (B)濃／穠／穠／儂 (C)穠／濃／濃／膿 (D)濃／膿／膿／儂
12. 下列「ㄣ」中的字音，何者兩兩相同？(A) 盡「量」／測「量」 (B) 碑「帖」／妥「帖」
(C) 「種」族／絕「種」 (D) 「暴」動／「暴」露
13. 下列字義何者前後相同？(A) 其嗟也可「去」／何為不「去」也 (B) 喜而「逆」諸郊／倒行「逆」施 (C) 有眼不「識」泰山／膽「識」過人 (D) 繞室以「旋」／凱「旋」歸來
14. 「鳩佔□巢、鶯聲□語、沉魚落□、門可羅□。」缺空處依序宜填入下列何組字？(A) 鵲、燕、雁、雀 (B) 雀、燕、雁、鵲 (C) 鵲、雁、燕、雀 (D) 雀、雁、燕、鵲
15. 下列「ㄣ」中的注音寫成國字後，何者字形相同？(A) 關「ㄣ一ㄣˊ」時刻／踢「ㄣ一ㄣˊ」子
(B) 「ㄣㄨㄣˊ」不可當／養精蓄「ㄣㄨㄣˊ」 (C) 莊「ㄣ一ㄣˊ」漢／為人作「ㄣ一ㄣˊ」
(D) 高「ㄣㄨㄣˊ」嗓音／分庭「ㄣㄨㄣˊ」禮

16. 下列「」中的字，何組讀音相同？(A)縱橫「捭」闔／「稗」官野史 (B)「捱」人笑罵／懸「崖」勒馬 (C)猛獸出「柙」／墨水「匣」 (D)「兌」現諾言／成長「蛻」變
17. 下列「」的字詞，何者解釋錯誤？(A)「犁」田：耕土、翻土 (B)「饕餮」：貪吃的人 (C)羽「翮」：羽毛 (D)「徜徉」：安閒自在的四處走動
18. 下列詞語，何者用字完全正確？(A)濯瀆神明 (B)肆無忌殫 (C)十拿九隱 (D)漫不經心
19. 「借代法」是指不直接說出所要表達的人、事、物的本來名稱，而借用原事物的局部特徵代替整體，或用與它有密切關係的事物來代替。下列何者配對錯誤？(A)「巾幗」不讓鬚眉—英雄 (B)化「干戈」為玉帛—戰爭 (C)孤「帆」遠影碧山盡—船 (D)「朱門」酒肉臭—富貴人家
20. 下列詞語「」中的字，何組讀音前後相同？(A)一頭「卷」髮／開「卷」有益 (B)一線「曙」光／萬人連「署」 (C)「慎」重／「禪」密 (D)怯「伶伶」／「伶」俐
21. 下列歇後語與意思的配對，何者正確？(A)韓信點兵—寧缺勿濫 (B)飛蛾撲火—勇往直前 (C)仙人放屁—不同凡響 (D)八仙過海—各自為政。
22. 下列選項「」中的字，何組讀音完全相同？(A)重金禮「聘」／馳「騁」／「娉」婷 (B)風流「倜」儻／「惆」悵／未雨「綢」繆 (C)「擅」離職守／「顫」抖／如坐針「氈」 (D)妄自「菲」薄／「誹」謗／纏綿「悱」惻。
23. 下列文句，何者用字完全正確？(A)讀書到深夜，她忍不住開始打頓 (B)從政者切勿做出貪汙瀆職之事 (C)大都市通長是一國人文薈萃之地 (D)「萬般皆下品，惟有讀書高」是許多人跟深抵固的觀念。
24. 下列文句「」中的詞語，何者運用不恰當？(A)吳老師親切誠懇的教導令人「如沐春風」(B)這些兵馬俑「栩栩如生」有如真人在現，讓人不禁佩服古人精湛的工藝技術 (C)如果政府政策搖擺不定，發布的命令常常「荒誕不經」，會讓人民無所適從，怨聲載道 (D)在警方鍥而不捨的追查下，嫌犯終於坦承犯案，這件懸案終於「曙光乍現」。
25. 下列文句，何者不是對偶句？(A)斯是陋室，惟吾德馨 (B)苔痕上階綠，草色入簾青 (C)談笑有鴻儒，往來無白丁 (D)調素琴，閱金經。

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. 利用齒厚游標卡尺可測量齒輪之 (A)周節 (B)線齒厚 (C)齒深 (D)模數。
30. 常用公制分厘卡之外套筒的等分數是 (A)10 (B)25 (C)50 (D)100。
31. 圖面上標有 6.3a 加工符號表示 (A)精加工 (B)細加工 (C)粗加工 (D)不加工面。
32. 銑刀軸上的軸承環與間隔環不同處，在於前者較後者 (A)外徑大 (B)外徑小 (C)孔徑大 (D)孔徑小。
33. 銑床工作台的導螺桿最常用的螺紋為 (A)梯形 (B)三角形 (C)鋸齒形 (D)方形。
34. 萬能銑床主要的功用是可加工 (A)正齒輪 (B)螺旋齒輪 (C)蝸輪 (D)人字齒輪。
35. 以差動分度法分 121 等分，則曲柄轉數為 (A)5/15 (B)7/16 (C)7/18 (D)6/21。
36. 萬能銑床工作台可水平轉動之最大角度，一般為左、右各 (A)15 (B)30 (C)45 (D)60 度。
37. 碳化鎢銑刀切削速度約為高速鋼銑刀的 (A)1 倍 (B)3 倍 (C)6 倍 (D)8 倍。
38. 在鑄件上鉸孔，常使用何種切削劑 (A)乾式 (B)機油 (C)煤油 (D)豬油。
39. 虎鉗鉗口是否平行，一般常用的量具為 (A)游標尺 (B)厚薄規 (C)直角規 (D)量表。
40. 指令 G19 選擇 (A)XY 平面 (B)YZ 平面 (C)ZX 平面 (D)不限平面。
41. NC 程式中取消固定循環的指令為 (A)G43 (B)G74 (C)G80 (D)G81。
42. G43 指令是 (A)刀徑補正 (B)刀長負向補正 (C)刀長正向補正 (D)刀徑、刀長皆不補正。
43. 分度頭之尾座頂針的錐角為 (A)30 度 (B)45 度 (C)60 度 (D)75 度。
44. 下列何者屬於支撐裝置？ (A)壓板 (B)墊塊 (C)凸輪 (D)連桿。
45. 下列何者常用於夾具上的夾緊裝置？ (A)墊塊 (B)擋塊 (C)定位銷 (D)凸輪。
46. 最方便調整鑄件粗胚面是否平行於床台之器具為 (A)量錶 (B)高度規 (C)粉筆 (D)劃線台。
47. 最適用在圓棒的圓柱面上，銑削多個平行於軸線的直槽的夾具為 (A)正弦桿 (B)萬能虎鉗 (C)分度頭 (D)銑床虎鉗。
48. 兩刃端銑刀用於 (A)精 (B)粗 (C)細 (D)快 銑削。
49. 碳化物銑刀最適合於 (A)重 (B)輕 (C)高速 (D)低速 銑削。
50. 銑削圓弧或曲面時，應選用 (A)側銑刀 (B)面銑刀 (C)鳩尾銑刀 (D)端銑刀。

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 A

班別：電腦輔助精密機械(幼獅)第 02 期

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