

112-02 職前訓練 自動控制班 甄試筆試 姓名:

每題 5%分共 20%

1. (A) 太陽能板所產生電力為下列哪種類型電力(A)直流(B)交流(C)乾電(D)脈衝 電
2. (A) 數位式三用電表紅棒帶何種電位(A) 正電(B)負電(C)交流電流(D)交流電壓
3. (B) 下列何者為直流電轉變為交流電 (A)變壓器 (B)UPS (C)手機充電器 (D)電源供應器
4. (B) 直流電頻率為多少 Hz(A) 60 (B) 0 (C) 110 (D) 220
5. (B) 下列何者為液晶螢幕另稱(A)LED (B)LCD (C)LPD (D)LSD
6. 有一部氣引擎，當其效能發揮 25%時，可以輸出 250 匹馬力，又此部氣引擎此時需要燃燒 木炭 10 公斤，而木炭一公斤市價 20 元，則要發揮引擎 100%效能需花費多少錢？ 800 元
7. 時鐘的分針從 2 時 0 分到 2 時 45 分時，其分總共移動了多少角度？ 270 度
8. 甲每分鐘走 30 公尺，乙每分鐘走 25 公尺，已知目前甲在乙前方 20 公尺處，則請問要多 經過多久甲乙兩人才會相距 50 公尺？ 6 分鐘
9. 某一水槽每小時注入水 2400 公升，每秒鐘流出 0.2 公升，則請問此容器每分鐘增加多少水量？ 28 公升
10. 有一十字路口，去年一年中就發生了 36 次車禍，其中有 24 人死亡，則請問此十字路口 平均每個月死亡人數為多少？ 2 人

11. 小惠和小華比賽賽跑，1 小華時速為 15 公里，小惠為每分鐘 150 公尺；若已知全程為 5000 公尺，則請問當小華抵達終點時，小惠距離終點還有多少公尺？
2000 公尺。
12. 調製某一溶液時，所需溶液 A 與溶液 B 比為 4 : 7；若已知目前溶液 B 使用量為 $3\frac{1}{2}$ 公升，則溶液 A 需要多少公升才能調至完成？2 公升
13. 某一容器每小時注入水 2400 公升，每秒鐘流出 0.2 公升，則請問此容器每分鐘增加多少水量？28 公升
14. 曉玲的爸爸給她一袋糖果，她吃了 1 顆後，哥哥回家後，她便分一半的數量給哥哥；沒多久，她又吃了一顆糖果，姐姐也回來了，她又將剩下的糖果數量分 $\frac{2}{3}$ 給姐姐；最後，她又再吃了一顆糖果，發現袋子內只剩下了 6 顆糖果，則請問曉玲分哥哥幾顆糖果？22 顆
15. 在一圓的圓周有 5 個相異的點，已知兩個相異的點可以連成一條直線，則請問這 5 個點 可以連成多少條不重複的直線？10 條
16. 有一長方體箱子，內部邊長分別為 $45 \times 60 \times 120$ 公分，另有一堆小正方體盒子，邊長皆為 10 公分。則請問這長方體箱子總共可以裝多少個完整的小正方體盒子
288 個
17. 有一條繩子，剪去全長的 $\frac{1}{6}$ 後，再對折，量得為 45 公分，則請問繩子全長為幾
1.08 公尺？
18. 有一二位數，已知個位數和十位數數字和為 11，若將個位數數字和十位數數字交換，可 得一新的二位數，此新二位數為原來的二位數的 2 倍多 7。請問此新數為多少？38

19. 某一貨運行收費標準為 (長 + 寬 + 高 = 150 公分) 為一計價單位，不足一單位亦算一單位，每單位要收費為 100 元。若阿福有包裹，邊長分別為 72×115×91 公分，則阿福要付運費多少元？200 元

20. 寫出自動控制訓後可從事行業或職務、職稱、工作列舉五項

等...

21. 寫出目前擁有專業證照.....此題不計分
