

## 111-04 職前訓練 自動控制班 甄試筆試 姓名:

填空題 每個答案 5 分共 20%

1. (A) 汽車用電池為下列哪種類型電力(A)直流(B)交流(C)乾電(D)脈衝 電
2. (B) 指針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. (C) 下列何者為交流電轉變為直流電 (A)變頻器 (B)UPS (C)手機充電器 (D)太陽能變流器
4. (D) 台灣交流電頻率為多少 Hz(A) 110 (B)220 (C)380 (D)60
5. (A) 下列何者為發光二極體另稱(A)LED (B)LCD (C)LPD (D)LSD
6. 某配方做蛋黃酥需求奶油比例為 325g，該配方為製作 6 顆蛋黃酥所需之用量，如今日愈做 10 顆蛋黃酥請問需要多少 g 奶油?(小數點第二位四捨五入) 514.7 g
7. 某一電力改善案藉由功率因素改善每提高一單位台電優惠電費千分之 1.5，共提高 12 個單位後，如該月電費為 87 萬元整計算，可優惠多少錢? 15660 元
8. 某考試到考人數 2788，率取 143 人，錄取率為多少(小數點第二位四捨五入)? 5.13 %
9. 上高速公路後顯示目的地標示距離還有 49 公里，若平均時速為 105 公里計算，請問幾分鐘後會到達? 28 分鐘
10. 某一系列火車向南行駛，途中要穿越一隧道。已知火車每小時速度為 90 公里，火隧道長 40 公里，則從火車頭進入隧道開始計時，火車頭出隧道，共需花費多少秒? 1600 秒
11. 有一件工程，甲一人獨作需 12 日，乙獨作要 18 日，丙則要 24 日；試問三人  
和事完成需花費幾日? 6 日

12. 一電纜線長 500 公尺，當溫度由 25 度升高到 35 度時，電纜線伸長了 0.3 %，則請問增加了 1.5 公尺？
13. 某一容器每小時注入水 210 公升，每分鐘流出 2 公升，則請問此容器每鐘增加多少水量？ 1.5 公升
14. 每桶油漆可以刷塗面積為 8 平方米，目前有面牆總寬為 12.6 公尺，高度 3.6 公尺，油漆每統:680 元，一共要花費多少油漆費用 4080 元
15. 郵局寄送一件包裹到外縣市的基本重量 5 公斤重內，須郵資 65 元，超過 5 公斤重，每 500 公克重加收 8 元，不足 500 公克重以 500 公克重計算。今天小陳從台北寄一也裏到高雄 的家，共花費郵資 177 元，則小陳的包裹重量應該為多少公斤？ 12 Kg
16. 有一耗電 550W 冷氣兩台，每天開起 12 小時，房東收取每度電 5 元請問一天須花費多少電費 66 元
17. 有一文具店舉于大特價促銷，原子筆 1 枝 10 元力買 5 枝送 1 枝；鉛筆 1 枝 5 元，買 10 枝送 1 枝；橡皮擦 1 塊原價 20 元，1 次買 3 塊特價 50 元。現在秀琴需要原子筆 6 枝，鉛筆 12 枝，橡皮擦 5 塊，而她有現金 500 元鈔票 1 張，則老闆要找他多少錢？ 305 元
18. 有一條景觀道路欲種植樹若干株，已知路長 500 公尺，路樹間距為 20 公尺，頭尾皆要種植；另外在路旁每兩棵樹中間要放置一座路燈做為夜間照明用，則請問總共要設置 多少座路燈 25 盞
19. 鉗子與起子共計 120 元，已知鉗子比起子貴 100 元，請問起子多元？ 10 元

20. 寫出自動控制訓後可從事行業或職務、職稱、工作列舉三項

等...

---

21. 寫出目前擁有專業證照.....此題不計分

---