

108-05 期自動控制(微處理與 PLC 控制)班 筆試測驗

姓名:

一、請寫出認知中自動控制須具備那些基本技能課程，隨意列舉三項技能名稱 15%

1 工業配線、2 可程式控制、3 基本電學。

4、指針式三用電錶切至歐姆檔位時紅、黑棒各為何種電位訊號? 5%

紅棒為直流負電，黑棒為直流正電。

5、導體截面積與電阻值呈反比，與電阻與導體長度成正比 5%

選擇題每題 5%

6、(A)頻率與下列何者成倒數 (A)周期 (B)波幅 (C)波寬 (D)責任周期

7、(C)下列頻率單位為何 (A)ppm (B) r.p.m (C) Hz (D) μF

8、(B)三用電表無法量測下列何種訊號(A)直流電壓 (B)交流電流 (C)直流電流(D)交流電壓

9、(A) 蝸牛探險隊每日可行走 17Km，地圖上比例尺為 1:12000 測量出發地與目的地之距離為 57cm，故需_____天可走完全程(A)0.5 (B) 2.5 (C)3 (D)4.5

10、(C) 已知木製地板一塊為短邊 20 公分，長邊 50cm 的長方形，每一片單價 40 元，工錢為每平方公尺 200 元。老王新屋裝潢，地板面積為長 15 公尺，寬 10 公尺，則請問老王鋪滿全部地板，那他總共要付多少錢？

(A)72000(B)127000(C)90000(D)172000 元

11、(B) 某一士兵經測量其每一步的距離為 0.7 公尺，每 3 秒跑 18 步，則請問此士兵 210 公尺要跑 (A)14.7 (B) 50 (C) 23 (D) 36 秒

- 12、(C) 一段繩子減去 9.6m 後，再分成四段，已知每段長度為 2.4m，則原來全長為
(A)16.4 (B)15 (C)19.2 (D)17 m
- 13、(C) 某一容器每小時注入水 180 公升，每分鐘流出 0.3 公升，則請問此容器每
分鐘增加多少水量(A)1.7 (B)1.5 (C) 2.7(D)3.3 公升
- 14、(D) $1/27$ 、 $1/9$ 、 $1/3$ 、1、3、9、27、_____ (A)36 (B)48 (C)63 (D)81
- 15、(B) 4、16、64、_____、1024、 (A) 512 (B) 256 (C) 128 (D) 2048。

翻譯題請填入對應之代號 25%

16.警報 (B)、17.錯誤 (D)、18.通訊 (E)、19.手動 (A)、20.異常排除 (F)

A. Manual B. Alarm C.excute D.Erro E. communication F. TroubleShoot

請寫出目前自己所擁有之證照名稱級別_____

(該題不列入筆試成績計算)