

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署職前訓練 應用電子班甄試問卷

姓名：_____ 年齡：__歲 性別：男女 連絡電話：_____

緊急連絡人電話或手機：_____/_____

居住地址：

最高學歷：研究所大學科大專科高中高職其他

學校名稱：_____ 科系名稱：_____

兵役狀況：未役已役免服役

婚姻狀況：未婚已婚

受訓身分：一般身分原住民在營官兵低收入戶更生保護協會受刑人

關廠歇業勞工被資遣勞工身心障礙者：_____類_____度

持有就業服務機構之推介單其他：(請說明)_____

已具有證照：1. _____ 2. _____ 3. _____

已具有專長：1. _____ 2. _____ 3. _____

※注意事項※

- 1.個人資料請詳實填答，如因故意填答不實而錄取者，本分署保留強制退訓之權力。
- 2.勞動力發展署雲嘉南分署為公立培訓單位，您可以在分署中得到公費訓練及輔導就業的待遇。公費訓練指您毋須負擔受訓學費，但仍須負擔您個人的生活飲食、住宿、交通、書籍文具等相關費用。輔導就業為輔助您尋找就業機會，不是保證就業。
- 3.受訓期間學員應按時(上下課)點名、負責環境清掃、依規定穿著中心制服及導師指派工作等義務。
- 4.受訓期間應配合政府的政策做好工作。。
- 5.如有疑問請當場詢問清楚，請確認您的權利義務及參訓意願無誤後再繼續作答，以保障您的權益及應盡之義務，謝謝您的配合。

上述各點已經確認無誤者請簽名確認，姓名：_____

一、 口試紙筆作答：（滿分85分、佔總成績50%）

1. 職前訓練參訓歷史及訓後動向(15%)

2. 參訓動機及課程知識(25%)

3. 就業規劃及適任性(25%)

4. 對於產業發展趨勢之認識(20%)（25分）

※面談時，請在2分鐘內進行個人自我介紹、學習意願、就業規劃…等說明，爭取甄試老師的肯定！

謝謝您報名參訓，祝您順利！

二、 專業學科問答題 40% (*請詳述作答，才有分數。) (滿分100分、佔總成績50%)

1. 甚麼是綠色能源? 5%

風力能、水力能、太陽能、生質能、地熱能 其他

2. 太陽能如何轉成電能? 5%

太陽能光照射板子，經由能源轉換電能，將可用電力傳輸給用戶。

3. 太陽光電在台灣設置方式分為哪幾種類型，各分別好處在哪? 5%

屋頂型:日照強、可隔熱 地面型:面積大、異業結合

4. 試簡述為何要到本分署受訓? 希望半年能學到什麼技能? 5%

5. 請寫出本班學、術科訓練課程，並圈選出四項您最想學習的技術，為何? 10%

6. 何謂歐姆定律?何謂功率? 何謂一度電?5%

$V=I \cdot R$ $R=V/I$ $I=V/R$ $P=W/t$ 1000W電器連續使用一小時的耗電量

R:電阻/V:電壓/I:電流/W:功率

7. 試說明三用電表的主要功能，試說明? 5%

電壓:可量測交流電壓與直流電壓，測試設備是否帶電

電流:量測運轉中的電流是否與計算的相似

電阻:量測負載是否有阻抗與送電前的靜態測試

三、 填空題 專業學科及智力測驗 60% (每一題5分，答案請填入下方對應欄位)

- 1、 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
- 2、 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
- 3、 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
- 4、 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
- 5、 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
- 6、 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。
- 7、 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 312 公升，則溶液 A 需要多少公升才能調至完成？ 178.2 公升
- 8、 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
- 9、 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

- 10、 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
- 11、 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
- 12、 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？83
- 13、 寫出太陽光電訓後可從事行業或職務、職稱、工作列舉五項(此題不算分)