

國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

生產與作業管理  
**UNREGISTERED**

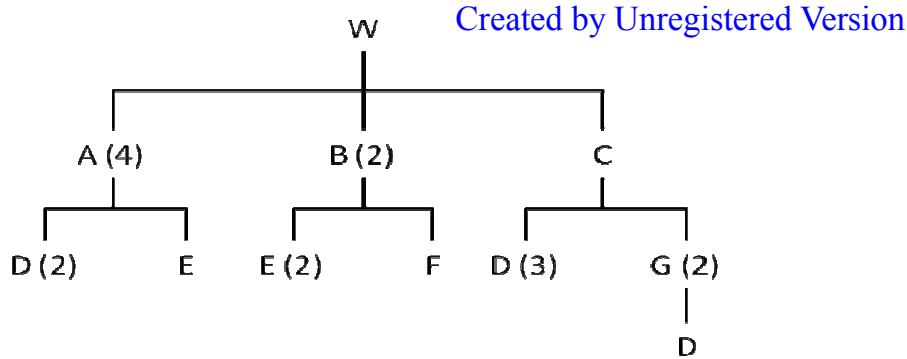
問答題 (共八題, 配分如各題所示) Created by Unregistered Version

※請仔細閱讀題目, 並於答案紙上回答。答案卷題號請清楚標示, 文字力求工整易讀。

一、(10 分) 請解釋說明何謂 RFID? 列舉並說明兩個 RFID 運用的例子?

二、(10 分) 請解釋為何生產管理需要預測? 列舉並說明兩種生產管理常用的預測技術?

三、(10 分) 以下的產品結構樹, 顯示出裝配一單位產品 W 所需的零件。請計算決定裝配 100 單位的產品 W 時, 所需的各零件數量?



四、(20 分) Given the information below, determine the following:

1. Processing sequence using (1) shortest processing time first (SPT) and (2) earliest due date first (EDD).
2. Average completion time and average job tardiness using (1) SPT and (2) EDD.

Job	Processing Time (hrs.)	Hour (due)
A	17	15
B	10	25
C	5	20
D	7	32
E	11	38

Created by Unregistered Version

五、(10 分) 現今的工廠已普遍運用自動化, 請問自動化有何優點與缺點? 另, 請解釋何謂自働化?

六、(10 分) 請解釋說明何謂六標準差 (six sigma)? 為何要採用六標準差?

國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

生產與作業管理  
**UNREGISTERED**

七、(20分) An investment proposal will have annual fixed costs of \$60,000, variable costs of \$35 per unit of output, and revenue of \$55 per unit of output.

1. Determine the break-even quantity.
2. What volume of output will be necessary for an annual profit of \$60,000?

八、(10分) 請解釋說明何謂拉式生產?拉式生產有何優缺點?

**UNREGISTERED**

Created by Unregistered Version

**UNREGISTERED**

Created by Unregistered Version