

八十八學年度 工業工程與工程管理系(所) 工工 組碩士班研究生招生考試

目 人因工程

科號 2702 共 / 頁第 / 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

1. Define maximum aerobic power (MAP). Discuss the relationship between heart rate (HR) and oxygen consumption (VO_2). How do you use VO_2 to assess physical workload? (15%)
2. Discuss the differences between the 1981 NIOSH Work Practice Guide for Manual Lifting and that of the 1991 version. How do you apply the guide to evaluate manual material handling jobs? (15%)
3. Discuss the integration of the human information processing model and the Rasmussen's SRK model. How do you apply the integrated model to conduct job analysis? (20%)
4. 試從影響追蹤績效(Tracking Performance)的因素，提出促進追蹤績效之策略。(10%)
5. 比較光筆、鍵盤、追蹤球等三種電腦輸入方式之速度與精確性及其個別適用與不適用之工作情境。(8%)
6. 工作站之空間佈置時，各元件(component)之安排會考慮哪些形式的資料？元件之間的關係(又稱Links)有哪些形式？並簡述如何進行此關係之圖解分析及量化分析。(12%)
7. 說明工作環境中光線、熱壓力(Heat Stress)、噪音、振動、加速度之衡量指標各為何。(10%)
8. 目前有關意外原因之理論有哪些？並簡述從行為修正來降低意外的策略。(10%)