

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

類科組別：材料管理

科目：物料管理概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、物料的編碼案例很多，如身分證、信用卡與車牌號碼等。

(一)請說明物料編號之基本原則？（10 分）

(二)常見的編碼方法？（10 分）

(三)物料編號之檢查碼功能？（5 分）

二、物料的存貨盤點系統，有定期盤點系統與永續盤點系統。

(一)請詳述其運作模式？（10 分）

(二)個別的優點、缺點、適合行業？（15 分）

三、考慮一傳統之經濟生產批量問題（Economic Production Quantity, EPQ）：

若每天可以生產 800 件，每天銷售 200 件，且單位存貨成本與生產整備成本分別為\$4/年與\$45/次，每年 240 天。則：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)經濟生產批量為多少單位？

(二)每批生產天數？

(三)每批停產天數？

(四)最大存貨量大約為多少單位？

(五)總成本？

四、何謂報童理論又稱單期訂購模式問題？（10 分）企業如何應用服務水準（Service Level）來決定準備的數量？（15 分）