

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：航運行政
科 目：物流運籌管理
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、請回答下列問題：(每小題 5 分，共 20 分)

- (一)存貨管理中，何謂再訂購點 (Reorder point, ROP)、前置時間 (Lead time) 與安全存量 (Safety Stock)。
- (二)一般企業常做的基本存貨管理模式：經濟訂購批量 EOQ 政策。EOQ 的再訂購點 (Reorder point, ROP)、前置時間 (Lead time) 與安全存量 (Safety Stock)，分別為何？
- (三)由 EOQ 模式延伸出批量固定訂購點存貨政策 (Lot size-reorder point, LSRP)，請說明其與 EOQ 的差異。
- (四)請說明 JIT (Just-in-Time) 存貨政策與 EOQ 的不同點。

二、請回答下列問題：

- (一)自由貿易港區是一種「境內關外」觀念，請解釋其意義。(5 分)
- (二)何謂「前店後廠」？請解釋其意義。(5 分)
- (三)我國經貿自由化的發展規劃包括保稅工廠、加工出口區、自由貿易港區、自由經濟示範區、自由經濟島等階段，請說明各階段之意義與特性。(15 分)

三、請回答下列問題：

- (一)請說明安全存量的主要功能。(10 分)
- (二)企業在決定安全存量水準時，應考慮那些因素？(10 分)
- (三)某公司產品的每週平均需求量為 500 單位，需求的標準差為 100 單位。該產品的採購前置時間為 4 週。公司希望維持 94.5% 的服務水準 (亦即缺貨的機率小於 5.5%)。請計算該產品應設定的安全存量及再訂購點。(常態分配下，94.5% 服務水準對應的 Z 值約為 1.6)。(5 分)

四、請回答下列問題：(每小題 10 分，共 30 分)

- (一)區塊鏈技術的特性。
- (二)區塊鏈技術如何應用在國際物流領域？
- (三)國際物流業導入區塊鏈技術的障礙。