

112年公務人員普通考試試題

類 科：交通行政
科 目：運輸經濟學概要
考試時間：1 小時 30 分

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、運輸產業具有規模經濟，故運輸市場不宜開放過多家業者，以避免規模經濟難以發揮。但家數少，業者發揮市場獨占力卻又會造成效率損失。如何進行市場管制可兼顧規模經濟又可避免效率損失？（25分）

二、某一運輸業的成本函數為： $C(Q, w, r) = 5.0w^{0.6}r^{0.4}Q^{0.9}$ ，其中， w 為工資率、 r 為利率、 Q 為產出（延車公里）。

(一)指出其經濟規模特性。（5分）

(二)推導其勞動及資本需求函數。（10分）

(三)計算其生產要素間之替代彈性。（5分）

(四)計算其勞動及資本需求函數之價格彈性。（5分）

三、網路美食外送業（Uber Eats, Foodpanda,...）多以機車為運具提供民眾便捷的美食外送服務。試評析網路美食外送業屬於那一種運輸業？應該如何納管？（25分）

四、國內汽車客、貨運輸業均發生駕駛員不足的現象。試述形成此一現象的原因及其所衍生的問題，並據以提出解決方式。（25分）