

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：農業行政

科目：農業經濟學概要

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一)恩格爾法則 (Engel's law)

(二)碳中和 (Carbon Neutrality)

(三)規模經濟 (Economies of scale)

(四)運銷價差比 (Marketing Margins ratio)

(五)比較利益 (Comparative advantage)

二、何謂「外部性」(externality)？有學者認為外部性之所以會造成無效率，乃與財產權有關，試述其涵義為何？又公共財 (public goods) 和外部性兩者有何關聯？(25分)

三、某完全競爭廠商的短期成本為 $TC = 80 + 4Q + 2Q^2$ ， Q 為產量，其邊際成本為 $MC = 4 + 4Q$ ，整個市場共有相同成本之廠商 100 家。

(每小題5分，共25分)

(一)試求固定成本。

(二)設市場價格為 100，該廠商願意提供多少產量？

(三)在短期，價格降到那裡，廠商才會退出市場？

(四)寫出整個市場的供給曲線。

(五)若整個市場的需求曲線為 $Q = 80 - 5P$ ，求均衡價格。

四、如果市場上熱狗的供給函數為 $Q^s = 100 + 6P$ ，需求函數為 $Q^d = 300 - 10I - 4P$ ，其中 Q^s 與 Q^d 分別為供給與需求量， I 為所得， $I = 10$ 。

(一)試問其均衡價格。(5分)

(二)試問熱狗是正常財或劣等財。(10分)

(三)所得由 $I = 10$ ，增加到 $I = 12$ ，試問熱狗需求的所得弧彈性。(10分)