

108 公務人員普通考試試題

類科：財稅行政
科目：財政學概要

甲、申論題部分

一、假設個人效用完全決定於所得，所得之邊際效用恆為正但遞減；經濟體系中所有個人之偏好皆相同(相同型式的效用函數)。為簡化分析，進一步假設經濟體系僅有 A、B 兩人，所得分別為 I_A 與 I_B ， $I_A+I_B=100$ 單位。在總所得不因重分配而減少的情形下，請回答以下有關柏瑞圖最適(Pareto optimality)與社會福利極大的問題。【答題使用之數學式符號與上、下標等，以及圖形之座標軸與點、線等，務必清楚標示並佐以文字詳細解釋。】

(一)當所得分配情形為 $(I_A, I_B)=(25, 75)$ 時，是否達成柏瑞圖最適？請解出所有符合柏瑞圖最適的所得分配情形並解釋之。

(二)若社會福利函數 $W(U^A, U^B)=U^A+U^B$ ；其中 U^A 與 U^B 分別表示 A、B 兩人之效用水準。請解出所有社會福利極大的所得分配情形並解釋之。

擬答

(一)解答如下

1. $U_A = U(I_A)$ 、 $U_B = U(I_B)$ 、兩人效用函數相等、 $U' > 0$ 與 $U'' < 0$ 。
2. $I_A+I_B=100$ ，所以只要在此線上的各種 A 與 B 的組合，皆符合柏拉圖配置效率。

(二)解答如下

1. 依功利主義社會福利函數的思維，當經濟體達到社會福利極大化時，其先決條件就是經濟體系中的每一份子所得皆相等。
2. 所以所得分配為 $(I_A, I_B)=(25, 75)$ 時，當 I_A 與 I_B 兩人所得相等時，此時經濟體社會福利極大化；所以 $I_A=I_B=50$ ，此經濟體社會福利極大化。

二、財政學所稱之「道德危機」(moral hazard)為何？以醫療保險市場為例，說明有那些造成道德危機的情境？

擬答

(一)道德危機

在市場訊息不對稱下，買賣雙方以自己所掌握之資訊，欲獲取更大的利益與不法所得，此行為我們稱為道德危機。

(二)以醫療保險市場為例

1.買方之道德危機

買方即要保人或是被保險人，以刻意隱瞞或欺騙保險公司的方式，詐取保險金或是超額保險之賠償，此類行為皆屬買方之道德危機。

2.賣方之道德危機

賣方即保險人或是保險公司，以善於法律條文與熟悉法律制度的方式，訂定有利保險公司的相關保險契約與保險商品，此類行為皆屬賣方之道德危機。