

7. 請將下表空白處填入正確數字：

生產函數	$q=5LK$	$q=2L+3K$	$q=\text{Min}\{L, K\}$	$q=(0.2L^{-0.5}+0.8K^{-0.5})^{-2}$
邊際產量	$MP_L=5K$ $MP_K=5L$	$MP_L=2$ $MP_K=3$	折衷無法微分	$MP_L=0.2(\Delta)^{-3}L^{-1.5}$ $MP_K=0.8(\Delta)^{-3}K^{-1.5}$
邊際技術替代率	$\frac{K}{L}$	$\frac{2}{3}$	1, 0, $\infty$	$0.25(\frac{K}{L})^{1.5}$
規模報酬	IRS	CRS	CRS	CRS
產量彈性	$E_L=E_K=1$	$E_L=\frac{2L}{2L+3K}$ $E_K=\frac{3K}{2L+3K}$	折衷無法微分	$E_L=\frac{0.2L^{-0.5}}{\Delta}$ $E_K=\frac{0.8K^{-0.5}}{\Delta}$
生產力彈性	2		1	1
替代彈性	1	$\infty$	0	$\frac{2}{3}$

$$\Delta = 0.2L^{-0.5} + 0.8K^{-0.5}$$