(A) $Q=(L^{\alpha}+K^{\alpha})^{\beta}$

$F(\lambda L,\lambda K)=[(\lambda L)^{\alpha}+(\lambda K)^{\alpha}]^{\beta}=\lambda^{\alpha\beta}Q$

$\alpha\beta=1$: CRS, $\alpha\beta>1$: IRS, $\alpha\beta<1$: DRS

(B) $\ln Q=5+0.5\ln L+0.2\ln K$

$Q=e^{5}L^{0.5}K^{0.2}\Rightarrow$ DRS

(C) $Q=[\text{Min}\{aL,bK\}]^{\alpha}$

$F(\lambda L,\lambda K)=[\text{Min}(a\lambda L,b\lambda K)]^{\alpha}=\lambda^{\alpha}Q$

$\alpha=1$: CRS , $\alpha>1$: IRS, $\alpha<1$: DRS

生產函數	$Q=5LK$	$Q=2L+3K$	$Q=\text{Min}\{L,K\}$	$Q=\left(0.2L^{0.5}+0.8K^{-0.5}\right)^{-2}$
邊際產量	$MP_L=5K$ $MP_K=5L$	$MP_L=2$ $MP_K=3$	所給無法得知	$MP_L=0.2(\Delta)^{-3}L^{-1.5}$ $MP_K=0.8(\Delta)^{-3}K^{-1.5}$
邊際技術替代率	$\frac{K}{L}$	$\frac{2}{3}$	$1,0,\infty$	$0.25\left[\frac{K}{L}\right]^{1.5}$
大規模報酬性	IRS	CRS	CRS	CRS
產量彈性	$\varepsilon_L=\varepsilon_K=1$	$\varepsilon_L=\frac{2L}{2L+3K}$ $\varepsilon_K=\frac{3K}{2L+3K}$	所給無法得知	$\varepsilon_L=\frac{0.2L^{-0.5}}{\Delta}$ $\varepsilon_K=\frac{0.8K^{-0.5}}{\Delta}$
生產力彈性	2	1	1	1
替代彈性	1	∞	0	$\frac{2}{3}$