

2.

	$q = 1.2L^{0.5} K^{0.5}$	$q = 2L + K$	$q = M_m(21, k)$	$q = M_x(21, k)$
TC 函数	0.29	0.59	1.59	0.59
AC 函数	0.2	0.5	1.5	0.5
MC 函数	0.2	0.5	1.5	0.5

3

(A) 生产成本 $q = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow L = 29 \quad K = 49 \Rightarrow C = 1 \times 29 + 2 \times 49 = 109$

$$TC_A = 109 + 40$$

B 技术之成本函数 (TC_B) = 生产成本 + 权利金成本

$$TC_B = 100$$

(B) $q = 20 \quad TC_A = 240 \quad TC_B = 260$ 雇员 A

(C) $q = 40 = TC_A = 440 \quad TC_B = 420$ 雇员 B

(D) 令 $TC_A < TC_B \quad q < 30$ 产量低於 30 单位 雇员 A