

1108260019

選擇

1	C	6	D	11	X	16	C
2	C	7	B	12	A		
3	B	8	A	13	D		
4	B	9	A	14	C		
5	D	10	D	15	B		

四

(A) $AVC = 20g$
 $2AVC/2g = 20$

(B) $p = MC = 20g \Rightarrow g = \frac{1}{20}p$
 $Q = 400g \Rightarrow g = 20p$
 $g - 20p = 400 - 5p$

(C) $p = 160 \quad Q = 3200$

(D) $20p = 6000 - 5p$
 $p = 240 \quad Q = 4800$
 $g = 48000 \rightarrow 96000$

(F) $p = 160 + 240 \quad Q = 3200 + 4800$

五

(A) 100

(D) $AVC = g^2 - 12g + 1 + 100/g$
 $2AVC/2g = 2g - 12 = 0 \quad g = 6$

(C) $2AVC/2g = 2g - 12 = 0$
 $g = 6$

(D) $MC = 3g^2 - 24g + 1$
 $2MC/2g = 6g - 24 = 0$
 $g = 4$

六

11) 0 12) X 13) X

挑戰一

if $A=1 \quad L=10 \Rightarrow g=1 \quad AP_L = gL = 1$

if the number of workers is reduce by one,
 $\Rightarrow g = 9.39, AP_L = 1.04$

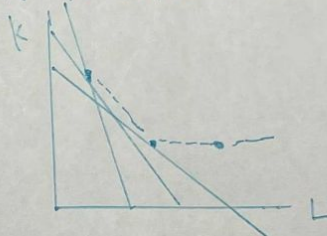
$\Rightarrow 10\% \text{ Labor } \downarrow, \text{ output } 6-1\% \downarrow$

but $AP_L 4\% \uparrow$

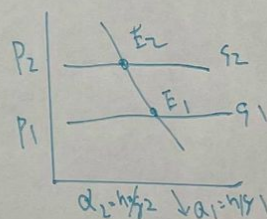
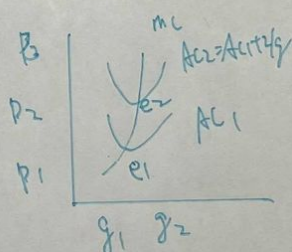
挑戰二

生產函數是平穩的，生產者均衡滿足邊際產量均等規則，國內外的工資不同，所以會選不同技術

生產函數是折斷的，即使工資不同，生產者均衡，仍可能是同一点，所以選擇相同技術



挑戰三



從長期來看可能退出或進入市場，因此成本較高可能產生影響，更高的費用和一次性的支出成本增加（的固定營運成本，平均成本從 $AC_1 \rightarrow AC_2 = AC_1 + g$ 不會影響 MC ， $e_1 \rightarrow e_2$ 隨市場價格上漲 $g_1 \rightarrow g_2$ MC 向上斜斜