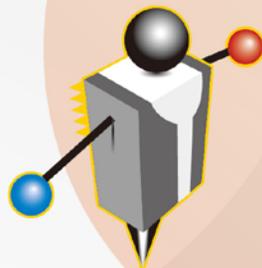


# 高點考季友賞



**8/13~8/31 新朋友&老朋友共賞全年最優惠**

**112面授/VOD：8/13~15報名全修課程，加碼贈高點補課券20堂**

司法特考	高考
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 全修：特價 <b>27,000</b> 元起</li> <li>· 四等考取班：特價 <b>49,000</b> 元</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 法制全修：特價 <b>44,000</b> 元</li> <li>· 法廉/財廉全修：特價 <b>33,000</b> 元起</li> </ul>
行政警察	調查局特考
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 全修：特價 <b>31,000</b> 元起</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 全修：特價 <b>33,000</b> 元起</li> </ul>
差異科目/弱科加強	實力進階
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 監所管理員全修+警察法規： 特價 <b>42,000</b> 元</li> <li>· 四等書記官或法警全修+公務員法概要 特價 <b>40,000</b> 元</li> <li>· 四等小資：特價 <b>16,000</b> 元起</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 申論寫作班：特價 <b>2,500</b> 元起/科</li> <li>· 矯正三合一題庫班：特價 <b>4,000</b> 元起</li> <li>· 犯罪學題庫班：特價 <b>1,700</b> 元起</li> </ul>

**112雲端函授：8/13~15報名全修課程，加碼再優1,000元**

司法特考	高普考
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 全修：特價 <b>39,000</b> 元起</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 法制全修：特價 <b>58,000</b> 元</li> <li>· 法廉/財廉全修：特價 <b>46,000</b> 元起</li> </ul>
行政警察	調查局特考
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 全修：特價 <b>40,000</b> 元起</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 三等全修：特價 <b>47,000</b> 元</li> </ul>
實力進階	弱科加強
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 申論寫作班：單科特價 <b>3,000</b> 元起</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 四等小資：特價 <b>20,000</b> 元起</li> </ul>

※諮詢&報名詳洽【法政瘋高點】LINE 生活圈(ID: @get5586)  
 ※報名全修考生若當年度考取相同等級類科，二週內可回班辦理退費



優惠詳情

# 《經濟學》

命題意旨	本次試題中等偏難。第一題供需圖之分析，應把握基本題拿高分，將每一情況完整分析；第二題賽局理論，應把握第(一)題純粹策略拿分；第三題為生產與成本函數計算題，應把握(一)(三)題拿分；第四題為 AS-AD 與菲力浦曲線，也算基本題，務必要逐題畫圖分析。若能把握基本題分數，70 分以上可期待。
考點命中	第一題：《經濟學申論題完全制霸》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁 2-46 範題 1。 第二題第(一)題：《經濟學申論題完全制霸》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁 8-16 範題 4。 第三題：《經濟學申論題完全制霸》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁 4-12 範題 3。 第四題：《經濟學申論題完全制霸》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁 17-25 範題 16。

一、假設國內高麗菜的市場需求曲線為負斜率，且市場供給曲線為正斜率。請以供給及需求曲線的圖形分析下列事件對國內高麗菜的均衡價格及均衡數量的所有可能影響。未畫圖及未以文字說明者，不予計分。

(一)假設高麗菜為劣等財。在其他條件不變下，消費者的所得增加，且天候異常使得高麗菜減產。

(13 分)

(二)在其他條件不變下，醫學報告證明多吃高麗菜有益身體健康，且廠商調高對高麗菜未來價格的預期。(12 分)

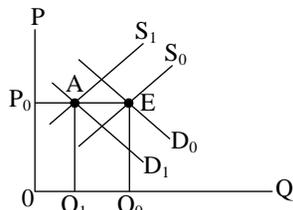
## 【擬答】

以原均衡點為 E 點，價格為  $P_0$ ，數量為  $Q_0$  出發，分析如下。

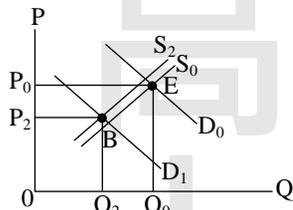
(一)1.若高麗菜為劣等財，其所得效果為負，消費者之所得增加，則高麗菜之市場需求減少，需求線左移。

2.另一方面，天候異常使高麗菜減產，市場供給減少，供給線左移。

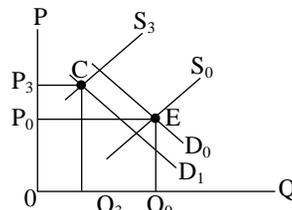
3.由 1、2 分析可知，需求線及供給線均左移，可能之結果有三。



(圖一)



(圖二)



(圖三)

(1)如(圖一)，需求線左移至  $D_1$ ，與供給線左移至  $S_1$  之幅度相同，均衡點為 A，價格維持  $P_0$  不變，數量減為  $Q_1$ 。

(2)如(圖二)，需求線左移至  $D_1$ ，幅度大於供給線左移至  $S_2$ ，均衡點為 B，價格降至  $P_2$ ，數量減為  $Q_2$ 。

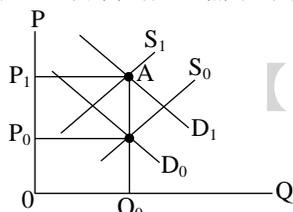
(3)如(圖三)，需求線左移至  $D_1$ ，幅度小於供給線左移至  $S_3$ ，均衡點為 C，價格上漲至  $P_3$ ，數量減為  $Q_3$ 。

4.綜上所述，成交量必減少，價格之變動方向不一定。

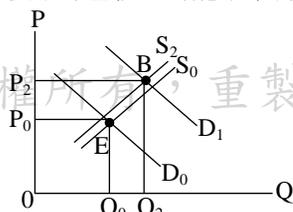
(二)1.醫學報告證明多吃高麗菜有益健康，市場需求增加；

2.廠商預期價格上漲，目前之供給將減少。

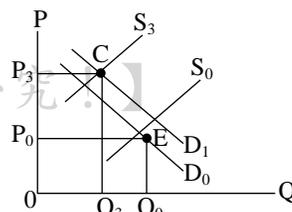
3.由 1、2 分析可知，需求線右移且供給線左移，可能結果有三。



(圖一)



(圖二)



(圖三)

- (1)如(圖一)需求線右移至  $D_1$ ，與供給線左移至  $S_1$  幅度相同，均衡點為  $A$ ，價格上升至  $P_1$ ，數量維持  $Q_0$  不變。
- (2)如(圖二)，需求線右移至  $D_1$ ，幅度大於供給線左移至  $S_2$ ，均衡點為  $B$ ，價格上升至  $P_2$ ，數量增至  $Q_2$ 。
- (3)如(圖三)，需求線右移至  $D_1$ ，幅度小於供給線左移至  $S_3$ ，均衡點為  $C$ ，價格上升至  $P_3$ ，數量減少為  $Q_3$ 。
- 4.綜上所述，價格必定上漲，但交易量之變動方向不一定。

二、考慮下列兩人賽局。參賽者 1 可選  $a, b$  及  $c$ ，而參賽者 2 可選  $A, B$  及  $C$ 。兩人的報酬矩陣如下表：

		參賽者 2		
		A	B	C
參賽者 1	a	3,0	0,3	0,1
	b	0,3	3,0	0,1
	c	1,0	1,0	1,1

根據上表回答下列問題。必須說明如何求導出均衡解，否則不予計分。

- (一)求出所有純粹策略的 Nash 均衡解 (pure-strategy Nash equilibrium)。(10 分)
- (二)求出所有混合策略的 Nash 均衡解 (mixed-strategy Nash equilibrium)。(15 分)

**【擬答】**

- (一)1.純粹策略係指參與者會單獨做一個特定選擇的策略；Nash 均衡係指給定對手的行為下，每一個參與者都做出最適反應的狀態。
- 2.依兩人之報酬矩陣表，判斷如下。
- (1)參賽者 1 之決策：
- 若參賽者 2 選擇 A，則參賽者 1 選擇 a ( $3 > 1 > 0$ )；
- 若參賽者 2 選擇 B，則參賽者 1 選擇 b ( $3 > 1 > 0$ )；
- 若參賽者 2 選擇 C，則參賽者 1 選擇 c ( $1 > 0$ )。
- (2)參賽者 2 之決策：
- 若參賽者 1 選擇 a，則參賽者 2 選擇 B ( $3 > 1 > 0$ )；
- 若參賽者 1 選擇 b，則參賽者 2 選擇 A ( $3 > 1 > 0$ )；
- 若參賽者 1 選擇 c，則參賽者 2 選擇 C ( $1 > 0$ )。
- (3)依(1)(2)判斷，Nash 均衡為參賽者 1 選 c，參賽者 2 選 C，即  $(c, C) = (1, 1)$ ，雙方皆無變動之誘因。
- (二)1.混合策略指參與者依某種機率分布組合，就其策略集合隨機選擇。混合策略之 Nash 均衡，指給定對手之混合策略，每一參與者選擇了其最佳之混合策略。
- 2.(1)令參賽者 1 選擇 a, b, c 之機率分別為  $p_1, p_2, (1-p_1-p_2)$ ，參賽者 2 選擇 A, B, C 之機率  $q_1, q_2, (1-q_1-q_2)$ ，預期報酬分別如下。
- $$EV_a = 3q_1 + 0 + 0 = 3q_1; EV_b = 0 + 3q_2 + 0 = 3q_2; EV_c = q_1 + q_2 + (1 - q_1 - q_2)$$
- 在  $EV_a = EV_b = EV_c$  時，
- $$q_1 = q_2 = \frac{1}{3}, \text{即選擇 a, b, c 之機率皆為 } \frac{1}{3}。 \text{同理，參賽者 2 選擇 A, B, C 之機率 } p_1 = p_2 = 1 - p_1 - p_2 = \frac{1}{3},$$
- 亦皆為  $\frac{1}{3}$ 。
- (2)共有九個組合，每一個組合產生之機率為  $\frac{1}{9}$  ( $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$ )。

三、假設某廠商僱用  $L$  單位勞工及  $K$  單位機器設備會生產出產品數量

$$Q = 10L^{\frac{1}{3}} + K^{\frac{1}{2}}$$

請回答下列問題：

(一)此生產函數是規模報酬遞增 (increasing returns to scale)、固定規模報酬 (constant returns to scale) 或規模報酬遞減 (decreasing returns to scale) ? (10 分)

(二)假設  $K = 100$ 。此廠商若要生產  $Q > 0$  單位產量，則所需勞工數量為何? (8 分)

(三)假設  $K = 100$ ，機器設備單價租金為  $P_K = 1$  及每單位工資為  $w = 1$ 。此廠商的短期成本函數為何? (7 分)

【擬答】

(一)  $10(\lambda L)^{\frac{1}{3}} + (\lambda K)^{\frac{1}{2}} = \lambda^{\frac{1}{3}}10L^{\frac{1}{3}} + \lambda^{\frac{1}{2}}K^{\frac{1}{2}} < \lambda10L^{\frac{1}{3}} + \lambda K^{\frac{1}{2}} = \lambda Q$ ，故屬於規模報酬遞減 ( $Q$  變動幅度小於  $L$ ， $K$  變動幅度)

(二) $K = 100$ ，則生產函數： $Q = 10 + 10L^{\frac{1}{3}}$ 。由於  $K$  固定，屬於短期生產函數，應符合生產階段為第二階段之條件，即  $AP_L$  遞減，且  $MP_L > 0$ 。

$$AP_L = \frac{Q}{L} = \frac{10}{L} + 10L^{-\frac{2}{3}}, \quad \frac{dAP_L}{dL} = -10L^{-2} - \frac{20}{3}L^{-\frac{5}{3}}; \quad \frac{dAP_L}{dL} < 0 \text{ 之條件為 } L > 0;$$

$$MP_L = \frac{\partial Q}{\partial L} = \frac{10}{3}L^{-\frac{2}{3}}。MP_L > 0 \text{ 之條件為 } L > 0。因此，只要 } L > 0 \text{ 即可。}$$

(三) $K = 100$ ， $Q = 10 + 10L^{\frac{1}{3}}$ ， $10L^{\frac{1}{3}} = Q - 10$ ， $L^{\frac{1}{3}} = \frac{Q}{10} - 1$ ， $L = \left(\frac{Q}{10} - 1\right)^3$ 。

$$STC = WL + P_K K = L + K = \left(\frac{Q}{10} - 1\right)^3 + 100。(Q \geq 10)$$

四、請以 AD-AS 模型分析下列事件對短期菲力普曲線 (short-run Phillips curve) 的影響。必須以圖形及文字說明，否則不計分。

(一)在其他條件不變下，中央銀行調高法定存款準備率。(5 分)

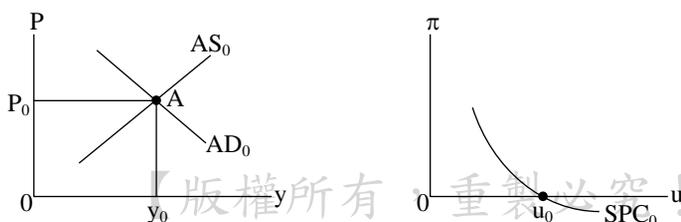
(二)在其他條件不變下，廠商的自發性投資增加。(5 分)

(三)在其他條件不變下，新冠肺炎在短期內造成死亡使人口大幅減少。(7 分)

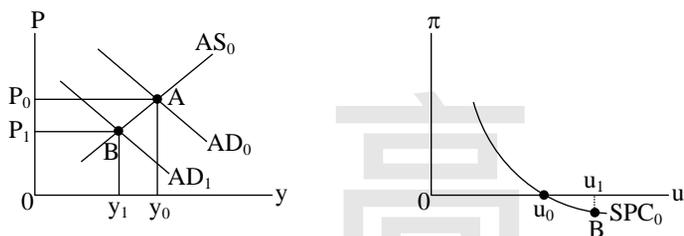
(四)在其他條件不變下，大部分廠商調低對商品未來價格的預期，且消費者的儲蓄減少。(8 分)

【擬答】

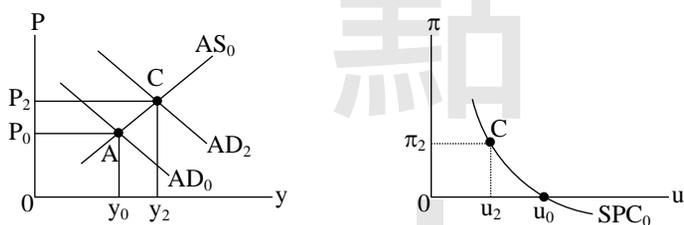
短期菲力普曲線原為  $SPC_0$ ，由  $AS_0$  與  $AD_0$  之交點  $A$  點所對應，且通膨  $\pi = 0$ ，失業率為  $u_0$ ，以此為出發點，分析如下。



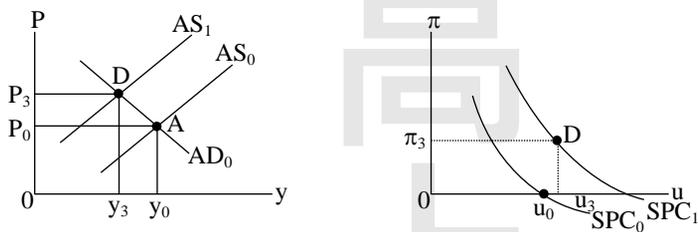
(一) 央行提高法定存款準備率，使貨幣供給減少， $AD_0$  左移，新均衡點為 B 點，導致同一條菲力普曲線  $SPC_0$  線上之點由  $u_0$  移至右下方之 B 點，失業率上升為  $u_1$ ，但通膨降低。



(二) 廠商自發投資增加， $AD_0$  右移至  $AD_2$ ，均衡點為 C，物價上漲至  $P_2$ ，產出增加至  $y_2$ 。同一條  $SPC_0$  線上之點由  $u_0$  移至其左上方之 C 點，通膨上升至  $\pi_2$ ，失業率降至  $u_2$ 。



(三) 人口減少使勞動供給減少， $AS_0$  左移至  $AS_1$ ，造成物價上漲至  $P_3$ ，產出減至  $y_3$ ，即停滯性通膨。整條  $SPC_0$  上移至  $SPC_1$ ，對應至高通膨與高失業率之 D 點。



(四) 廠商預期價格下跌， $AS_0$  左移至  $AS_1$ ；消費者儲蓄減少，即消費增加， $AD_0$  右移至  $AD_1$ 。整條  $SPC_0$  外移至  $SPC_1$ ，且對應在高通膨與高失業率之 E 點。

