

# 《經濟學》

## 試題評析

今年題目平易近人，除了申論題第二題需花點時間計算之外，其餘皆為基本考題，且常在歷屆考古題中出現。預計今年高分者可達85分以上，一般考生亦可拿到70分左右。

甲、申論題：

一、假設菲力普曲線為  $\pi = \pi_{-1} - 0.5(\mu - 0.06)$ ，其中  $\pi$  為通貨膨脹率， $\pi_{-1}$  為前一期的通貨膨脹率， $\mu$  為失業率。

(一) 請問自然失業率為多少？(5分)

(二) 請輔以圖形分析，說明通貨膨脹率與失業率長期與短期的關係。(5分)

(三) 若要降低5個百分點的通貨膨脹率，則失業率應為多少？(5分)

(四) 假設經濟體系原先在自然失業狀態，若中央銀行執行降低通貨膨脹率的政策，請問對失業率在短期和長期的影響分別為何？為什麼？(10分)

答：

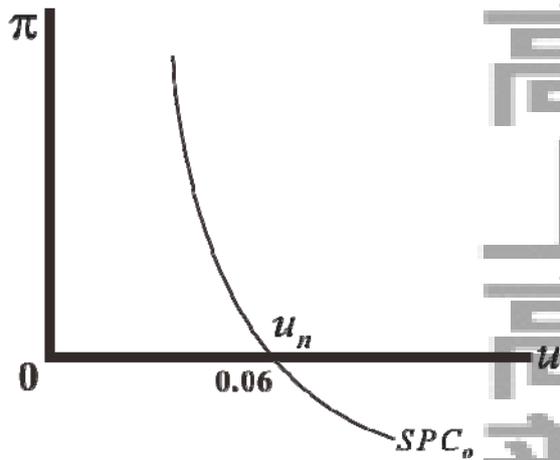
(一) 當一國家經濟體維持充分就業下的失業率，稱為自然失業率。

而此時  $\pi_t = \pi_t^e$ ，所以自然失業率為0.06。

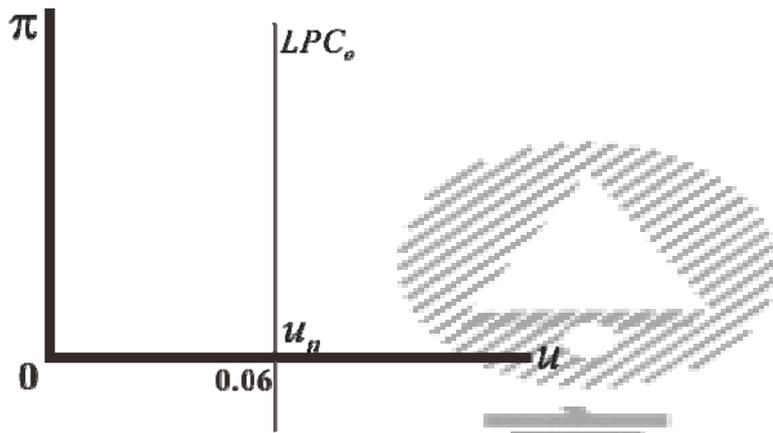
(二)

(1) 茲以如下圖形說明

1. 短期



2. 長期



(三)

(1) 將  $\pi = \pi_1 - 0.5(u - 0.06)$  式做全微分  
 可得  $d\pi = -0.5 \cdot du$

$$\frac{d\pi}{du} = -0.5$$

(2)

$$\frac{d\pi}{du} = \frac{-0.05}{du} = -0.5$$

$$du = \frac{0.05}{0.5} = 0.1$$

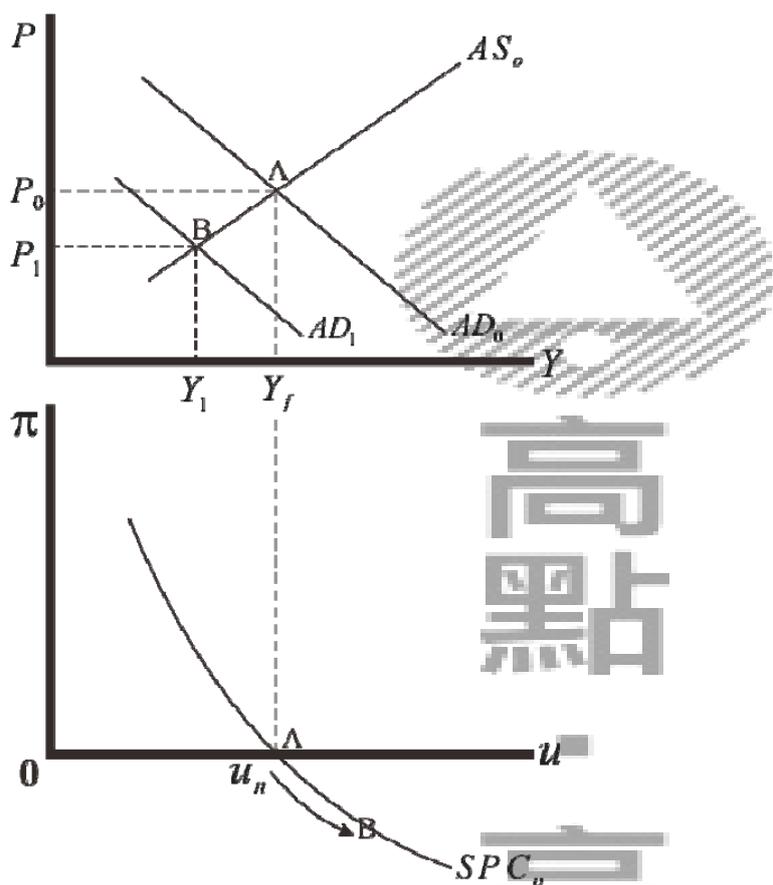
所以失業率應增加10%

(四)

(1) 茲以如下圖形說明

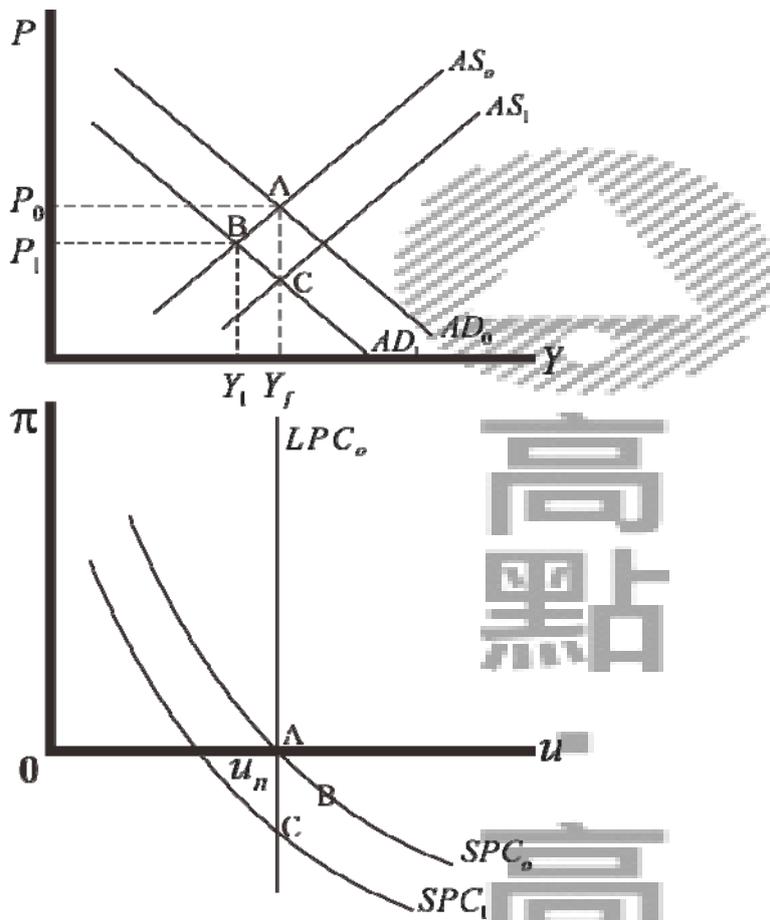
1. 短期

# 高點 · 高上高普特考



結論：中央銀行為了降低通貨膨脹，採取緊縮政策時，在短期下，均衡點會由A點到B點，所以此時失業率會增加。

2.長期



結論：中央銀行為了降低通貨膨脹，採取緊縮政策時，在長期下，均衡點會由B點到C點，此時產出不變，失業率不變，只會造成物價下跌。

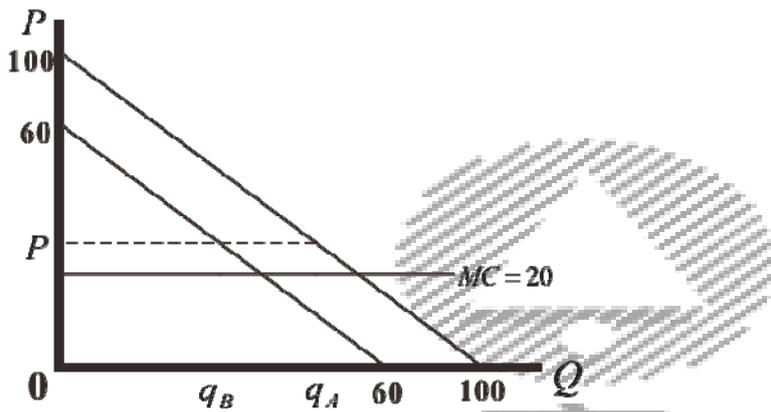
【高分閱讀】馮國經老師《經濟學》總複習教材，P8主題二，考題1

- 二、某俱樂部的成本函數為  $TC = 20Q + 600$ ，面對下列二群消費者A、B之需求函數分別為  $P_A = 100 - q_A$  與  $P_B = 60 - q_B$ 。俱樂部老闆打算採用二階段訂價法 (two-part tariffs)，請問：
- (一) 如果老闆無法區別消費者是A或B，應該如何訂定會員費 ( $T$ ) 和每次的使用費 ( $P$ )？(10分)
  - (二) 如果老闆可以區別消費者是A或B，那麼又應該如何訂價 (包括會員費和每次的使用費)？(15分)

答：

(一) 當老闆無法區分消費者A與B時

- (1) 當面對不同的消費者且無法區分A與B時，依  $P > MC$  訂價，並以較小的消費者剩餘當作會員費。
- (2) 茲以下圖說明



(3)

$$\begin{aligned}
 \pi &= 2 \times CS_A + TR - TC \\
 &= 2 \times \frac{1}{2} \times (60 - P) \times q_B + P \times Q - (20 \times Q + 600) \\
 &= (60 - P) \times q_B + P \times (q_A + q_B) - [20(q_A + q_B) + 600] \\
 &= (60 - P) \times q_B + (P - 20)(q_A + q_B) - 600 \\
 &= (60 - P)(60 - P) + (P - 20)(100 - P + 60 - P) - 600 \\
 &= 3600 - 120P + P^2 + (P - 20)(160 - 2P) - 600 \\
 &= 3600 - 120P + P^2 + 160P - 2P^2 - 3200 + 40P - 600 \\
 &= -P^2 + 80P - 200 \\
 F.O.C \quad \frac{\partial \pi}{\partial P} &= -2P + 80 = 0, P = 40 \\
 S.O.C \quad \frac{\partial^2 \pi}{\partial P^2} &= -2 < 0
 \end{aligned}$$

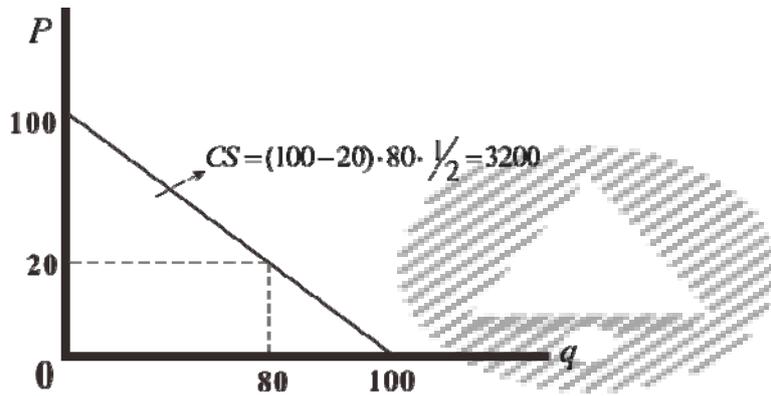
$$(4) \quad CS = (60 - 40) \times 20 \times \frac{1}{2} = 200$$

ANS：會員費為200，每次使用費為40。

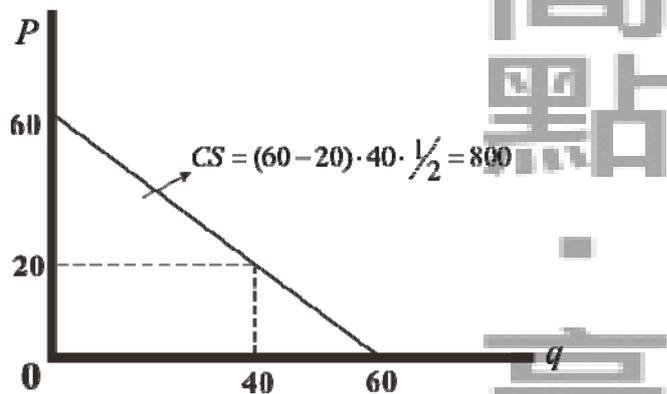
(二)當老闆可以區分消費者A與B時

當老闆可以區分消費者A與B時，老闆可以完全剝奪消費者剩餘。

$$(1) P_A = MC \rightarrow 100 - q_A = 20 \quad q_A = 80 \quad P_A = 20 \quad CS_A = 3200$$



$$(2) P_B = MC \rightarrow 60 - q_B = 20 \quad q_B = 40 \quad P_B = 20 \quad CS_B = 800$$



ANS：A消費者會員費為3200，每次使用費為20；B消費者會員費為800，每次使用費為20。

【高分閱讀】馮國經老師《個體經濟學》教材第三回，P31

### 乙、測驗題：

- C 1 如果漢堡、炸雞與披薩的供給價格彈性為：漢堡（1.2）、炸雞（1.7）與披薩（2.0）；需求價格彈性為：漢堡（1.8）、炸雞（1.4）與披薩（1.2），則在選擇銷售稅時，消費者與生產者為求租稅負擔最小，他們寧願選擇何種物品被政府課稅？  
 (A)消費者與生產者皆會選炸雞 (B)消費者會選披薩，生產者會選漢堡  
 (C)消費者會選漢堡，生產者會選披薩 (D)消費者與生產者皆會選漢堡
- C 2 政府沒有對雞蛋市場課稅前，雞蛋市場之供給與需求函數分別為： $p = 160 - 6q$ 與 $p = 61 + 3q$ ；其中 $p$ 、 $q$ 分別為雞蛋市場之價格（元）與數量（箱）。假設政府對每箱雞蛋課從量稅27元，則課稅後消費者將多付多少元？  
 (A) 29 (B) 27 (C) 18 (D) 16
- B 3 某人對於消費 $x_1$ 與 $x_2$ 兩物的效用可以函數 $u(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + x_2$ 表示。若目前某人消費49單位的 $x_1$ 與20單位的 $x_2$ ，則其最多願意放棄多少單位的 $x_2$ 以換取額外15單位的 $x_1$ ？  
 (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- D 4 小明僅購買礦泉水與可口可樂兩種飲料，就目前的消費數量，小明由多一瓶礦泉水所獲得的邊際效用為多一瓶可口可樂的2倍，已知可口可樂的價格為20元，且小明在飲料的消費上達到效用極大，則可推論礦泉水價格為：  
 (A) 10元 (B) 20元 (C) 30元 (D) 40元
- C 5 10年前，麵包每個10元，蛋糕每塊20元，在每週200元的預算下，小林購買10個麵包與5塊蛋糕；現在，麵包每個20元，蛋糕每塊50元，小林每週的預算也增為500元。若小林對麵包和蛋糕的偏好沒有改變，麵包與蛋糕也和以前一樣，則小林現在是否比10年前在麵包與蛋糕的消費上獲得更高的效用？  
 (A)以前的效用比較高 (B)現在的效用和以前的效用一樣  
 (C)現在的效用比較高 (D)無法比較
- B 6 若某一廠商的生產函數，在L-K平面上的等產量線為一凸向原點的曲線，這是表示：  
 (A)每多增加一單位勞動，其所能替代的資本越來越多  
 (B)每多增加一單位勞動，其所能替代的資本越來越少  
 (C)每多增加一單位勞動，其所帶來的勞動邊際產量越來越多  
 (D)每多增加一單位勞動，資本的邊際產量越來越少

- C 7 假設某麵粉廠商現在使用 400 小時勞動和 100 小時機器時數，一個月可以有 100 公噸麵粉的產出。該廠商發現，當勞動時數減少為 300 小時，但機器時數增加為 150 小時，仍可以維持原來的 100 公噸產出。如果現今每小時機器使用價格是每小時勞動的 4 倍，則下列何者正確？  
 (A) 該廠商等產量線的斜率為  $\frac{5}{14}$   
 (B) 該廠商使用的生產函數，其勞動對資本的邊際技術替代率為 2  
 (C) 該廠商應多使用勞動  
 (D) 該廠商應多使用機器
- C 8 從廠商的總成本可以導出平均成本 AC 和邊際成本 MC。有關 AC 和 MC 二者關係的敘述，下列何者正確？  
 (A) 當 AC 大於 MC 時，MC 處於遞減狀態  
 (B) 當 AC 小於 MC 時，MC 處於遞減狀態  
 (C) 當 AC 大於 MC 時，AC 處於遞減狀態  
 (D) 當 AC 小於 MC 時，AC 處於遞減狀態
- B 9 第二福利定理是指：  
 (A) 只要政府不干預市場，社會資源配置自然會達到柏雷托最適境界 (Pareto optimality)  
 (B) 在一定的條件下，每個柏雷托最適境界都可經由完全競爭市場來達成  
 (C) 當社會福利達到極大時，各市場必為完全競爭  
 (D) 完全競爭市場可自動達到柏雷托最適境界
- D 10 當完全競爭之勞動市場的勞方組成勞動獨賣的工會時，下列何者正確？  
 (A) 社會福利會提高  
 (B) 工資率會下降  
 (C) 就業人數會增加  
 (D) 總工資不一定會提高
- B 11 聚集在商店內的顧客，幫商店吸引來更多的顧客。這種消費行為屬於下列何種外部性？  
 (A) 減少社會效益的正外部性  
 (B) 增加社會效益的正外部性  
 (C) 減少社會效益的負外部性  
 (D) 增加社會效益的負外部性
- C 12 晴與雨的發生機率各半，晴天與雨天賣太陽眼鏡的獲利率各為 0.5 與 0，賣雨傘的獲利率各為 0 與 0.5。若總投資金額為 200 元時，可獲得最小變異數的投資方式為何？  
 (A) 全部投資太陽眼鏡  
 (B) 全部投資雨傘  
 (C) 太陽眼鏡與雨傘投資各 100 元  
 (D) 太陽眼鏡投資 50 元，雨傘投資 150 元
- D 13 下列何者為解決市場上反向選擇 (adverse selection) 問題的方法？  
 (A) 扣抵額  
 (B) 按件計酬  
 (C) 監督制度  
 (D) 保證 (guarantees)
- B 14 張三與李四猜拳，張三贏時可得到 50 元，輸時將損失 60 元，這是何種賭局？  
 (A) 對張三和李四皆是公平賭局  
 (B) 對張三和李四皆是不公平賭局  
 (C) 對張三是公平賭局，對李四是不公平賭局  
 (D) 對張三是不公平賭局，對李四是公平賭局
- B 15 家戶單位購買本期新建的建物做為自用住宅，則下列何者正確？  
 (A) 民間消費增加  
 (B) 國內投資支出增加  
 (C) 政府消費性支出增加  
 (D) 淨出口增加
- D 16 某國總人口有 1,000 萬人，失業人口有 100 萬人，就業人口 500 萬人，則某國失業率為：  
 (A) 67%  
 (B) 50%  
 (C) 40%  
 (D) 17%
- D 17 根據李嘉圖均等定理 (Ricardian equivalence theorem)，若政府購買支出原以課稅融通，現改用發行公債融通，則下列何者正確？  
 (A) 財富效果為正  
 (B) 國民所得增加  
 (C) 國民儲蓄不受影響  
 (D) 消費支出不受影響
- C 18 假設一經濟體自發性消費水準為 400，投資為 200，政府支出、租稅、進口和出口皆為 0，個人邊際消費傾向為 0.6。當所得水準為 2,000 時，消費水準為：  
 (A) 600  
 (B) 1,000  
 (C) 1,600  
 (D) 2,000
- C 19 若市場為完全競爭，且總合生產函數為  $AK^{0.5}L^{0.5}$ ，其中 A 為生產技術、K 為資本而 L 為勞動。則技術進步將會導致資本報酬占總產出的比率：  
 (A) 提高  
 (B) 降低  
 (C) 不變  
 (D) 不確定
- B 20 在梭羅模型 (Solow model) 中，每人平均產出持續成長的主要障礙之原因為何？  
 (A) 勞動的邊際生產力下降  
 (B) 資本的邊際生產力下降  
 (C) 執政者的能力有限  
 (D) 儲蓄太少
- B 21 當我們探討長期經濟成長時，最關心的是下列何者的變化？  
 (A) 實際的實質 GDP 水準  
 (B) 長期的實質 GDP 水準  
 (C) 實際的實質 GDP 對於長期的實質 GDP 的比例  
 (D) 實際的實質 GDP 和長期的實質 GDP 的差距之絕對值
- D 22 如果長期總合供給曲線為垂直線，當總合需求變動，在長期將造成：  
 (A) 物價水準及產出水準皆不變  
 (B) 物價水準及產出水準皆變動  
 (C) 產出水準變動但不影響物價水準  
 (D) 物價水準變動但不影響產出水準
- A 23 假如短期的 IS-LM 均衡所決定的產出高於充分就業的水準，則調整至充分就業水準的過程中，貨幣市場會有何變化？  
 (A) 實質貨幣餘額下降  
 (B) 實質貨幣餘額上升  
 (C) 名目貨幣供給減少  
 (D) 名目貨幣供給增加
- B 24 有關相對所得假說消費理論與絕對所得假說消費理論之敘述，下列何者正確？  
 (A) 相對所得假說消費理論為凱因斯 (Keynes) 所提出  
 (B) 相對所得假說消費理論說明：消費除了受到自己所得影響，也會受到他人所得的影響  
 (C) 制輪效果可以用來說明絕對所得假說消費理論的推論  
 (D) 兩者均認為：短期的循環過程中，邊際消費傾向與平均消費傾向均相同
- A 25 根據貨幣數量學說，如果中央銀行採取緊縮性的貨幣政策，將貨幣供給降到原先的 1/2，則對總體經濟將造成何種衝擊？  
 (A) 物價水準下降 50%  
 (B) 產出驟減 50%，物價不變  
 (C) 產出與物價均下降 50%  
 (D) 短期下產出不變，物價下降 50%；長期下產出下降，物價上升