

《經濟學概論與財政學概論》

甲、申論題部分：(50 分)

一、假設產品及要素市場均為完全競爭，廠商之生產要素為勞動(L)及資本(K)。請解釋並繪圖說明以下問題：

(一)廠商對勞動的需求為引申需求(derived demand)。(5 分)

(二)請以邊際產值(value of marginal product)及薪資(wage)的理論基礎與概念繪圖並描述廠商的最適勞動僱用量。(5 分)

(三)假設勞工的時間選擇僅有工作(work)與休閒(leisure)，勞工靠工作而獲得勞動所得，進而得以消費。而勞工的滿足感來自於消費及休閒，但兩者之間必須做最適當的選擇以達滿足感的最大。請用以上架構繪出無異曲線圖並導出勞工的勞動供給線。(10 分)

(四)勞動供給線呈現後彎現象。(5 分)

試題評析	本題設計為結合要素市場的章節內容以及工作與休閒模型的章節內容。一般而言，同學在要素市場會比較不熟悉，但是此題考的是最簡易的完全競爭市場，同學應能完全掌握。此外，工作與休閒模型也是上課時一直在強調的「勞動供給曲線的推導」以及「後彎勞動供給曲線」，同學亦應能完全掌握，因此應可輕鬆獲得高分。
考點命中	1.《高點·高上經濟學講義》第一回，盛華仁編撰，頁 78-81。 2.《高點·高上經濟學講義》第三回，盛華仁編撰，頁 3。

答：

(一)引申需求是指廠商對某一項生產要素的需求，是引申自消費者對財貨有最終需求。例如消費者對蛋糕店的蛋糕有需求，蛋糕廠商則會多雇用生產要素來增加蛋糕的生產。

(二)

1. 數學模型

假設生產函數為 $Q(L, K)$ ，勞動價格(工資)為 w ，資本價格為 r ，商品價格為 P ，且產品市場以及要素市場皆為完全競爭市場。

$$\text{Max } \pi = P \cdot Q(L, K) - wL - rK$$

F.O.C

$$\frac{\partial \pi}{\partial L} = 0 \Rightarrow P \cdot MP_L - w = 0 \Rightarrow w = P \cdot MP_L \Rightarrow w = VMP_L : \text{最適勞動雇用量}$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial K} = 0 \Rightarrow P \cdot MP_K - r = 0 \Rightarrow r = P \cdot MP_K \Rightarrow r = VMP_K : \text{最適資本雇用量}$$

S.O.C

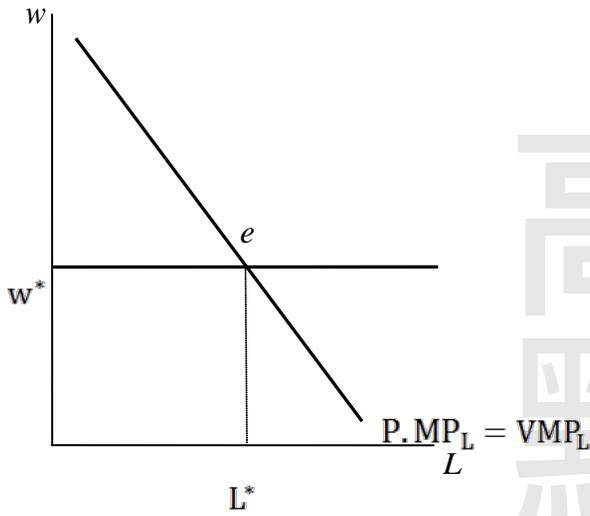
$$\frac{\partial^2 \pi}{\partial L^2} = \frac{\partial MP_L}{\partial L} < 0$$

$$\frac{\partial^2 \pi}{\partial K^2} = \frac{\partial MP_K}{\partial K} < 0$$

符合二階條件

【版權所有，重製必究！】

2.圖形



最適勞動雇用均衡為 $w = VMP_L$

(三)

1.數學模型

$$\begin{aligned} \text{Max } U &= U(l, c) \\ \text{s.t. } \begin{cases} P \cdot c = W \cdot L + N_0 \\ l + L = T_0 \end{cases} \end{aligned}$$

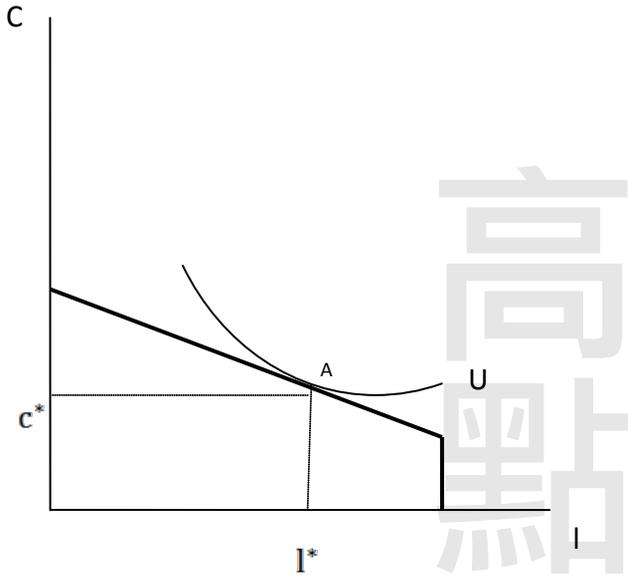
其中

l 為休閒， c 為消費， P 為物價水準， W 為名目工資， L 為工作量

N_0 為非勞動所得， T_0 為時間稟賦

2.圖形

【版權所有，重製必究！】



3. 勞動供給線的推導

當實質工資 ($\frac{W}{P}$) 上升時：

(1) 替代效果

維持實質所得不變之下，若實質工資 ($\frac{W}{P}$) 上升，會少休閒，多工作。

(2) 所得效果

隨著實質工資 ($\frac{W}{P}$) 上升，實質所得增加，當：

休閒為正常財：多休閒，少工作。

休閒為劣等財：少休閒，多工作。

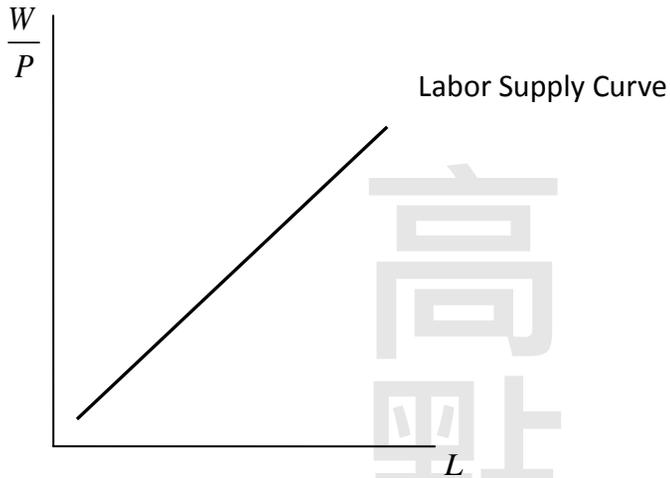
休閒為中性財：休閒不變，工作不變。

(3) 替代效果+所得效果

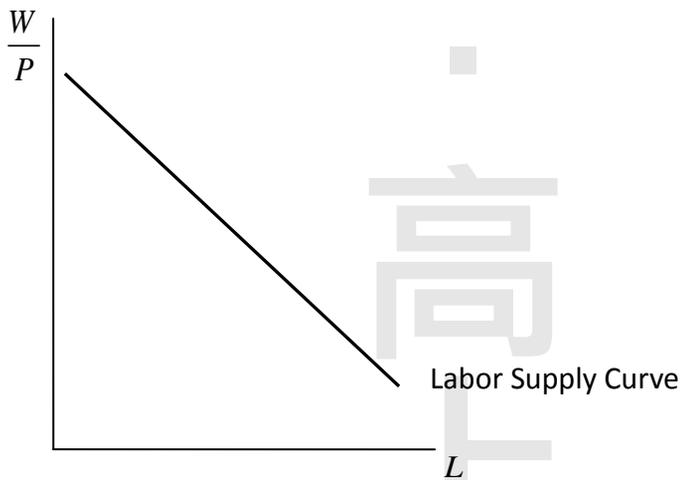
Case 1：休閒為正常財

(a) $|SE| > |IE|$ ：實質工資上升，工作量增加，正斜率的勞動供給線。

【版權所有，重製必究！】

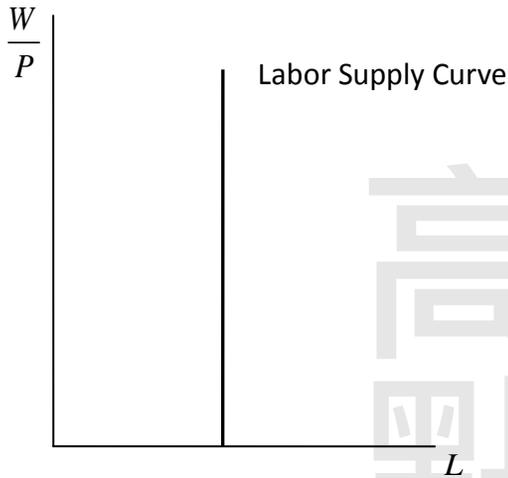


(b) $|SE| < |IE|$ ：實質工資上升，工作量減少，負斜率的勞動供給線。

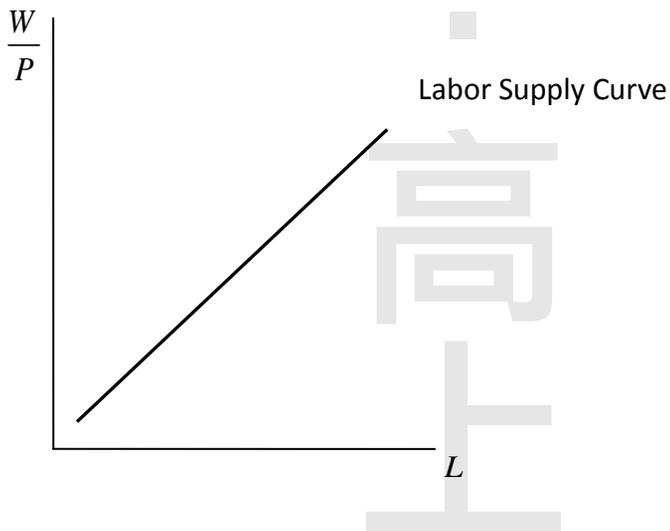


(c) $|SE| = |IE|$ ：實質工資上升，工作量不變，垂直線的勞動供給線。

【版權所有，重製必究！】

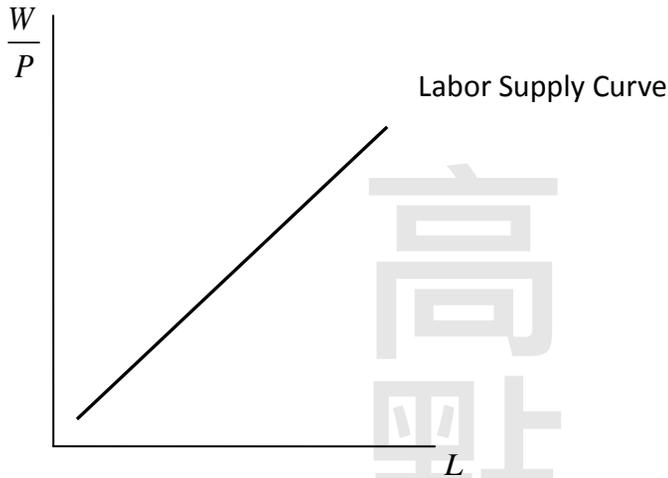


Case 2：休閒為劣等財
實質工資上升，工作量增加，正斜率的勞動供給線。



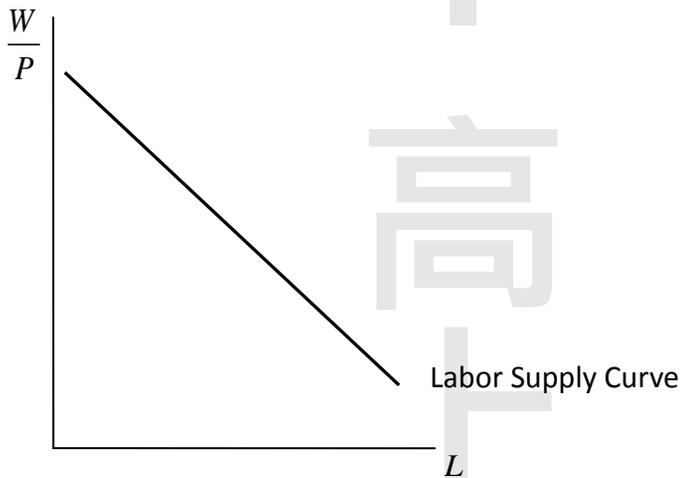
Case 3：休閒為中性財
實質工資上升，工作量增加，正斜率的勞動供給線。

【版權所有，重製必究！】



(四)

當休閒為正常財，且 $|SE| < |IE|$ ：實質工資上升，工作量減少，負斜率的勞動供給線，亦即後彎的勞動供給線。



二、一般而言，政策改變之後會產生重分配之效果，福利準則可幫助判斷政策之可接受性。已知政策改變之前，總效用可能線(Grand Utility Possibility Curve)為 $U_B = 6 - 2U_A$ ，且兩人的效用水準分別為： $U_A = 2.5$ ， $U_B = 1$ 。假設新政策執行後總效用可能線會改為 $U_B = 4 - U_A$ ，且兩人的效用水準將分別為： $U_A = 1$ ， $U_B = 3$ 。請問：(25分)

(1)有關卡爾多(Kaldor)補償準則：

- ①卡爾多補償準則之內容是什麼？
- ②計算並分析卡爾多補償準則下補償者最大願意補償對方至何效用水準？
- ③對方所要求達到之最低效用水準為何？
- ④該政策能否通過卡爾多補償準則？

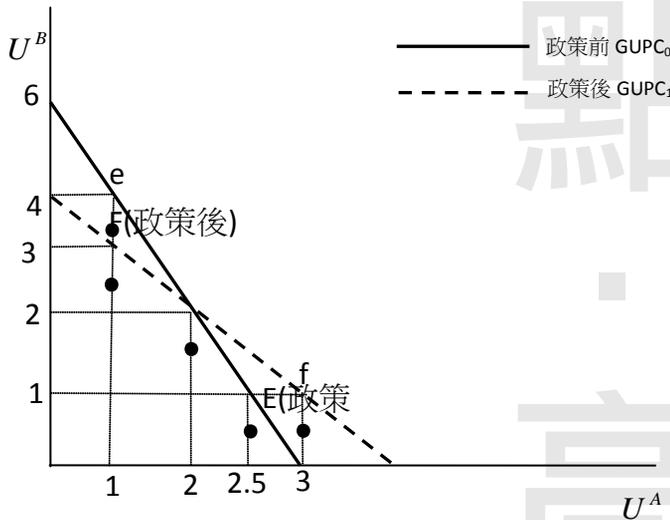
(2)有關希克斯(Hicks)補償準則：

- ①希克斯補償準則之內容是什麼？

- ②計算並分析希克斯補償準則下補償者最大願意補償對方至何效用水準？
 ③對方所要求達到之最低效用水準為何？
 ④該政策能否通過希克斯補償準則？

試題評析	補償準則近年來在財政學考試中一直是被忽略的重點，同學通常在準備補償準則時也經常將卡爾多及希克斯的觀念搞混，但只要能夠充分掌握兩個重點：(1)卡爾多為政策前至後及希克斯為政策後回前的基本概念、(2)補償金的決定，本題將可獲取滿分。
考點命中	《高點·高上財政學(含公經)講義》第一回，唐三采編撰，頁 53-55。

答：



(一)1.卡爾多補償準則指當資源重新配置後，福利因此提高者可以補償受損者，且在補償後，雙方覺得自己福利有所提升時，表資源重新配置後的社會福利水準提高。由題意可知政策前後A及B效用的變化：

$$B \text{ 效用的變化 } (\Delta U_B) = \text{政策後效用 } (U_B^F) - \text{政策前效用 } (U_B^E)$$

$$A \text{ 效用的變化 } (\Delta U_A) = \text{政策後效用 } (U_A^F) - \text{政策前效用 } (U_A^E)$$

$$\Delta U_B = U_B^F - U_B^E = 3 - 1 = 2$$

$$\Delta U_A = U_A^F - U_A^E = 1 - 2.5 = -1.5$$

故政策前(E點)變成政策後(F點)，可知B因政策施行後效用提升故為受益者，則A則效用減損為受損者。

2.補償者B最大願意補償A至效用3：

由圖中可知， $GUPC_1$ 下的F點的效用同 $GUPC_1$ 下的f點的效用，並超過 $GUPC_0$ 下的E點的效用。因此計算相當於政策前的B效用下($U_B^E = 1$)下，政策前的 $GUPC_0$ 其A效用($U_A^E = 2.5$)，對應政策後的 $GUPC_1$ 其A效用($U_A^f = 3$)，則A若接受最大的補償效用後，其效用將由1上升至3。

3.A要求達到最低效用為2.5

只要受益者B能夠補償讓A至少回覆至政策前效用水準2.5，A將會同意政策施行。

4.該政策通過卡爾多補償準則，受益者B可以補償過A，並讓社會淨效益提升。

由上述2.至3.的答案可知，由政策前(E點)變成政策後(F點)，補償者B最大願意補償A至效用3，但A只要求達到最低效用為2.5，故受益者B有辦法補償受損者A，進而使社會淨效用提高0.5(=3-2.5)。

(二)1.希克斯償準則指若資源重新配置後，受損者若有辦法補償受益者讓資源回到原來的配置時，且在補償後雙

方覺得自己福利有所提升時，則表資源重新配置前的社會福利水準較高。由題意可知政策前後A及B效用的變化：

$$B\text{效用的變化} (\Delta U_B) = \text{政策前效用} (U_B^E) - \text{政策後效用} (U_B^F)$$

$$A\text{效用的變化} (\Delta U_A) = \text{政策前效用} (U_A^E) - \text{政策後效用} (U_A^F)$$

$$\Delta U_B = U_B^E - U_B^F = 1 - 3 = -2$$

$$\Delta U_A = U_A^E - U_A^F = 2.5 - 1 = 1.5$$

故政策後(F點)回到政策前(E點)，可知B因政策回覆後效用減損故為受損者，則A則效用增加為受益者。

2. 補償者A最大願意補償B至效用4：

由圖中可知，GUPC₀下的E點的效用同GUPC₀下的e點的效用，並超過GUPC₁下的F點的效用。因此計算相當於政策後的A效用下($U_A^F = 1$)下，政策前的GUPC₀其B效用($U_B^F = 3$)，對應政策前的GUPC₀其B效用($U_B^e = 4$)，則B若接受最大的補償效用後，其效用將由1上升至4。

3. B要求達到最低效用為3

只要受益者A能夠補償讓B至少回覆至政策後的效用水準3，B將會同意維持原政策。

4. 該政策可以通過希克斯補償準則，受益者A可以補償過B，且讓社會淨效益提高。

由上述2.至3.的答案可知，由政策後(F點)回覆政策前(E點)，補償者A最大願意補償B至效用4，但B只要求達到最低效用為3，故受益者A有辦法補償受損者B，進而使社會淨效用提高1(=4-3)。

乙、測驗題部分：(50分)

- (A) 1 政府對某物課徵從量稅 6 元，最後消費者與供應者分別負擔1 元與5 元，其原因為何？
 (A)消費者需求彈性很大 (B)消費者需求彈性無窮大
 (C)消費者需求彈性很小 (D)消費者需求為完全無彈性
- (B) 2 若某一劣等財沒有違反需求法則，其原因為何？
 (A)所得效果大於替代效果 (B)所得效果小於替代效果
 (C)所得效果等於替代效果 (D)替代效果與所得效果符號相反
- (C) 3 林先生用自己的房子開早餐店，下列敘述何者正確？
 (A)早餐店的總收入減掉會計成本等於早餐店的經濟利潤
 (B)如果林先生租房子開店，店的經濟利潤減少
 (C)當早餐店的經濟利潤為正時，其會計利潤必為正
 (D)林先生請太太辭去工作來店裡幫忙，取代原來僱用的工讀生。因不支付太太薪水，店的經濟利潤會增加
- (B) 4 下列有關完全競爭市場的敘述，何者錯誤？
 (A)廠商生產的產品完全同質 (B)在長期，廠商可能有經濟利潤或經濟損失
 (C)在短期，廠商可能有經濟利潤或經濟損失 (D)廠商數目很多
- (A) 5 有關獨占性競爭市場與完全競爭市場的比較，下列敘述何者錯誤？
 (A)產品都是同質的 (B)廠商決定價格的能力不同
 (C)廠商進出市場都沒有進入障礙 (D)都有很多廠商
- (D) 6 若某咖啡店在現有的店面及設備之下，當店裡僱用4 個員工時，店裡的總產量隨員工人數增加而增加；又再錄用2 個員工，但此時總產量卻比原來還少，下列敘述何者正確？
 (A)新增這2 個員工後的平均產量並無改變
 (B)新增這2 個員工後的平均產量高於原有員工的平均產量
 (C)新增的2 個員工帶來的邊際產量是正的
 (D)總產量減少有可能是因資本設備不足
- (C) 7 當整體經濟處於充分就業時，下列敘述何者正確？
 (A)市場均衡產出會因總合需求增加而增加 (B)總合需求線為垂直線
 (C)總合供給線為垂直線 (D)財政政策可以影響市場均衡產出

- (D) 8 下列有關勞動市場的敘述，何者正確？
 (A)工資率提高後，人們一定會多工作
 (B)工資率提高後，替代效果使得人們傾向多休閒、少工作
 (C)勞動供給受勞動力的邊際產量影響
 (D)工資率提高後，人們休閒的機會成本增加
- (C) 9 下列有關政府總體經濟政策的敘述，何者正確？
 (A)政府改變貨幣供給會影響總合供給線
 (B)政府增加支出會使總合供給線右移
 (C)凱因斯學派與古典學派的主要差異是總合供給線的形狀
 (D)政府的擴張性政策會影響總合供給線
- (B) 10 下列有關貨幣市場的敘述，何者錯誤？
 (A)國民所得增加，會使貨幣需求增加 (B)中央銀行調整存款準備率，會影響貨幣需求
 (C)貨幣需求改變時，會影響利率 (D)中央銀行在公開市場購買債券，會影響貨幣供給
- (C) 11 一般民眾家中的有線電視消費，具有下列何種的消費特性？①消費的敵對性 ②消費的非敵對性 ③消費的排他性④消費的非排他性
 (A)①③ (B)②④ (C)②③ (D)①④
- (C) 12 假設某一經濟體系僅有甲、乙二人，兩人對某一公共財的需求曲線分別為： $P_{甲}=200-3Q$ ， $P_{乙}=150-Q$ ，此公共財的供給曲線為 $P=200+Q$ ，其中 $P_{甲}$ 為甲的願付價格， $P_{乙}$ 為乙的願付價格， P 為公共財的市場價格， Q 為數量。
 試問最適的公共財數量為多少單位？
 (A)10 (B)20 (C)30 (D)40
- (D) 13 如果吸菸者在消費的過程中會產生負外部性 (negative externality)，下列敘述何者錯誤？①會造成社會福利損失②市場自行決定的消費量會小於社會最適的消費量 ③每消費一單位，邊際社會成本大於邊際私人成本 ④政府只能透過對吸菸者課稅來達成最適的消費量
 (A)①④ (B)①② (C)②③ (D)②④
- (A) 14 我國目前的菸品健康福利捐具有下列何種性質？①指定用途稅 ②從價課稅 ③庇古稅 (Pigovian tax) ④量能課稅
 (A)僅①③ (B)①②③ (C)僅②④ (D)②③④
- (C) 15 從福利經濟學的角度來看，當全面的效率條件無法被全部達成時，下列敘述何者正確？
 (A)應該選擇滿足最多效率條件的情況 (B)不應選擇滿足最少效率條件的情況
 (C)未必要選擇滿足最多效率條件的情況 (D)因已無最佳選擇，所以其他的選擇均無差別
- (B) 16 當民眾只看到公共支出增加所帶來的效益，但卻忽略可能伴隨而來的租稅負擔的提高時，這種現象稱為：
 (A)財政懸崖 (fiscal cliff) (B)財政幻覺 (fiscal illusion)
 (C)財政紅利 (fiscal dividend) (D)財政拖累 (fiscal drag)
- (A) 17 在成本效益的分析過程中，當市場失靈或市場根本不存在時，為了反映資源使用的機會成本，我們常採用下列那一個價格？
 (A)影子價格 (B)林達爾價格
 (C)國內其他相關市場的平均價格 (D)國外其他相關市場的平均價格
- (D) 18 當吉尼係數 (Gini coefficient) 的數值愈大時，下列敘述何者正確？
 (A)所得水準提高 (B)所得水準下降 (C)所得分配改善 (D)所得分配惡化
- (A) 19 在補貼金額相同的前提下，下列對現金補貼與價格補貼的敘述，何者正確？
 (A)兩者均會產生所得效果 (B)兩者均會產生替代效果
 (C)兩者對民眾效用水準的影響相同 (D)民眾對兩者的偏好完全相同
- (C) 20 根據李嘉圖均等定理 (Ricardian Equivalence Theorem)，下列敘述何者正確？
 (A)房屋稅的閉鎖效果與地價稅的閉鎖效果相同
 (B)直接稅的乘數效果與間接稅的乘數效果相同
 (C)租稅融通支出的經濟效果與公債融通支出的經濟效果相同
 (D)所得稅的自動穩定效果與消費稅的自動穩定效果相同