

《經濟學概論與財政學概論》

甲、申論題部分（50分）

一、國際原油價格由2006年底的每桶50美元上漲到2008年6月的超過140美元，2009年初又跌破40美元。其主要原因之一為人為炒作。

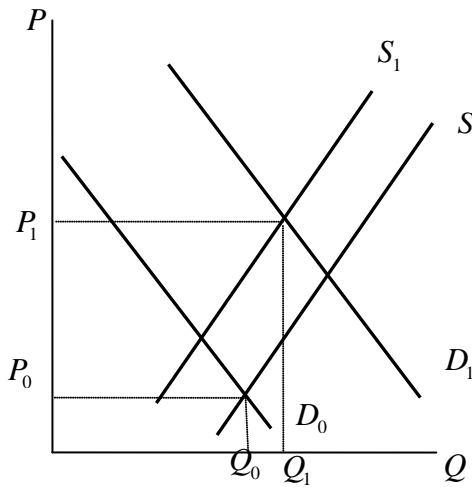
（一）請用供需架構圖形，詳細解釋上述人為炒作如何透過供需影響因素導致國際原油爆漲。（10分）

（二）2014年4月以後，國際油價又從每桶100美元下跌至2015年11月的50美元以下，造成上述油價大跌主要原因有三個（需求面二個，供給面一個），請用供需架構圖形詳細解釋說明之。（15分）

試題評析	第一題是供給與需求的基本題，結合現在最新時事，若平常有稍加注意石油價格相關議題，應可以很詳細的寫出答案，這題同學應該可以輕鬆拿高分。
考點命中	《高點·高上經濟學講義》第一回，盛華仁編撰，頁5-6、17-18。

答：

（一）人為炒作部分：當時中東局勢動盪、氣象災害以及美國次級房貸風暴，造成大量資金大肆進入石油市場，造成需求大增；而石油輸出國組織稍加控制產量，讓供給減少，更會使石油價格暴漲。



1.原均衡為 P_0 、 Q_0 。

2.需求因上述原因從 D_0 增加至 D_1 ，而供給會從 S_0 減少至 S_1 。

3.因此造成石油均衡價格大漲。

（二）1.需求面因素：

歐洲各國經濟繼續不振、中國經濟成長放緩，以及美國即將升息，皆會使得對石油需求減少。

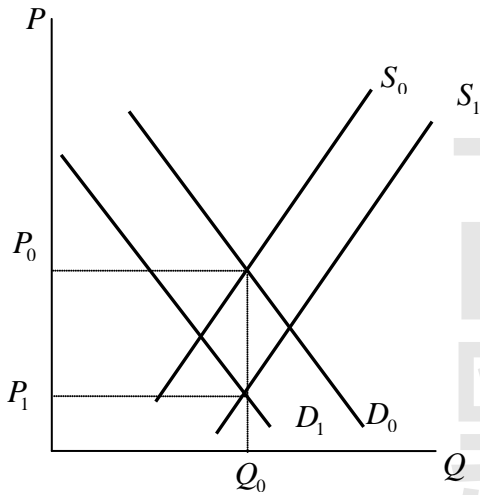
2.供給面因素：

美國德州頁岩油產量擴張速度驚人，使得美國石油產量大增；石油輸出國組織也持續增加產量，皆會使對石油供給增加。

3.(1)原均衡為 P_0 、 Q_0 。

(2)需求因上述原因從 D_0 減少至 D_1 ，而供給會從 S_0 增加至 S_1 。

(3)因此造成石油均衡價格大跌。



二、何謂福利經濟學之第一基本定理？（5分）效率與公平是社會追求的二大目標，試從交易的均衡、生產的均衡及同時考慮交易與生產的均衡的觀點繪圖並詳細說明達成效率的條件。（12分）又如欲達到既有效率且能兼顧公平的最適狀態，其條件為何？試請繪圖說明之。（8分）

試題評析	此題為標準的福利經濟學考題，答題以第一基本定理與第二基本定理的概念為準，第一福利定理的配分較重，只要同學能掌握交易、生產及全面效率，將可拿到一半的分數。第二定理才是拉大分數的重心所在，同學必須完全掌握達成第二福利定理的前提假設，以及清楚詮釋該定理的概念，方能獲取滿分。
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44-52、73-74。

答：

(一)福利經濟學之第一基本定理，說明只要市場型態為完全競爭市場，在不存在外部性及公共財前提下，消費者及生產者在各自追求目標極大，透過「價格機能」的運作，資源配置將可以達到社會剩餘最大的柏拉圖最適。

換言之，透過一組相對價格（ P_X/P_Y ），消費者依照 $MRS_{XY}^i = \frac{P_X}{P_Y}$ ，在達到其效用最大下，自利選擇

各自的消費X及Y財的最適數量；而生產者依照 $MRT_{XY} = \frac{MC_X}{MC_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$ ，在達到利潤極大下，自利選擇各

自的生產X及Y財的最適數量，最後透過此一相對價格（ $MRT_{XY} = \frac{P_X}{P_Y} = MRS_{XY}$ ），可促使達到消費者

剩餘及生產者剩餘同時極大的社會剩餘極大的柏拉圖最適。

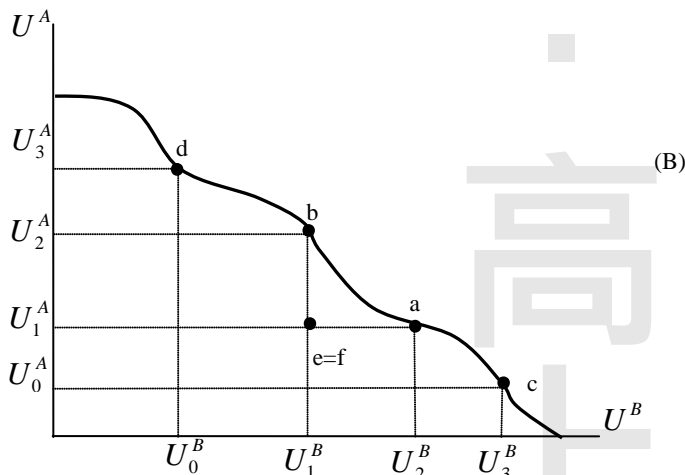
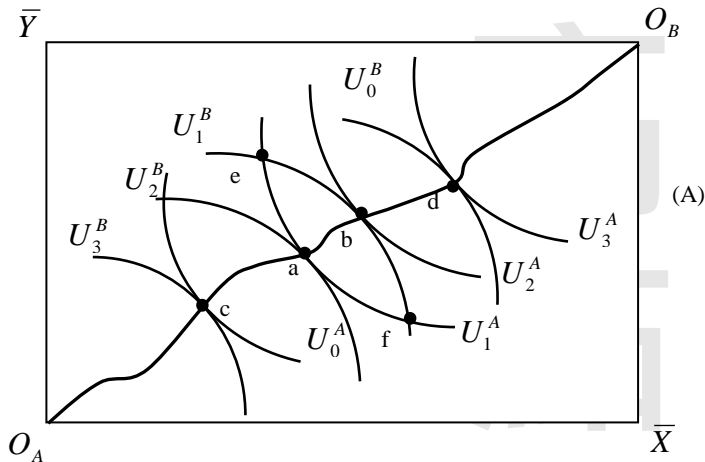
(二)所謂的達到效率的條件意指達成「柏拉圖最適」，必須同時滿足以下三個效率條件：

1.交易效率：

假設經濟體只有二位消費者，分別為A及B；經濟體只有三種財貨，分別為X及Y財；二位消費者使用以物易物的方式交易；且二人的稟賦為 $\bar{X} = X_A + X_B$ 及 $\bar{Y} = Y_A + Y_B$ 。交易效率說明在艾吉渥斯箱形圖上（詳見下圖(A)圖），凡A及B消費者的邊際替代率不相等（ $MRS_{XY}^A \neq MRS_{XY}^B$ ，例如：落在圖中e點），交易就會發生。經由以物易物的方式，兩位消費者的最終邊際替代率相等（ $MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B$ ），此時交易將會停止，A及B的效用將可達到最大，且最適的消費組合會落在契

約線上（即圖上 $O_A cabd O_B$ 線），即兩者的無異曲線相切的組合上。

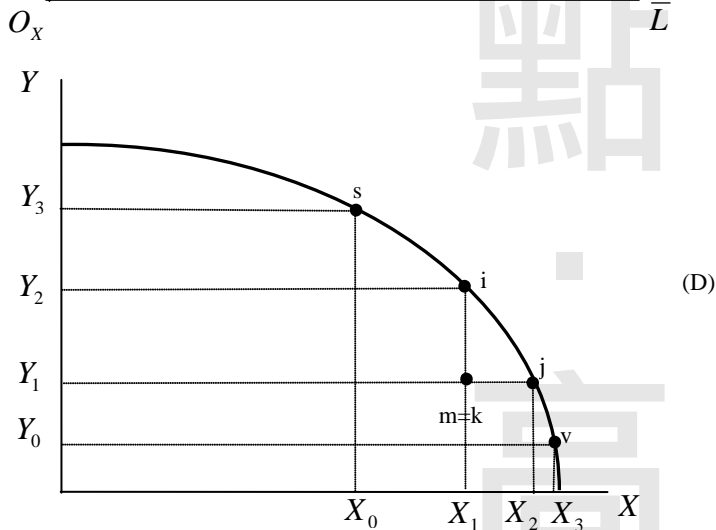
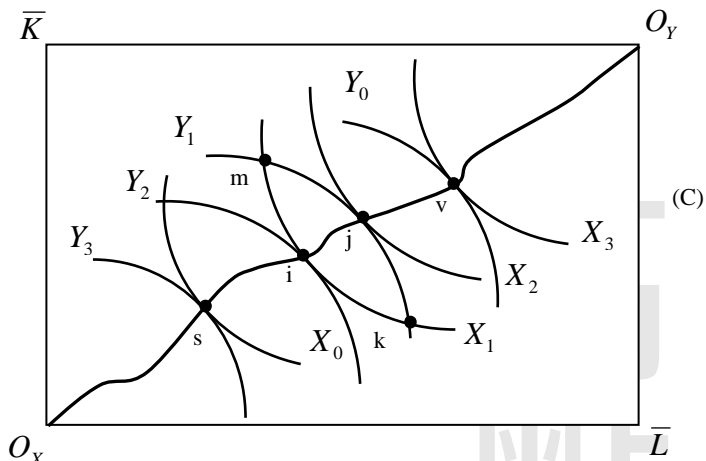
經由契約線的導出，將可繪出相應的「效用可能曲線」（詳見下圖(B)圖，即圖中的dbac線），效用可能曲線上恰反應契約線上的特性，給定的X及Y財的稟賦，讓A及B各自追求效用最大的條件下以物易物後，最終達到效用最大的組合將會落在最適條件 $MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B$ 。



2. 生產效率：

假設經濟體只生產二種產品，分別為X、Y；生產每一種產品僱用有二種要素，分別為L、K；要素在二種財貨市場中自由移動，且二廠商的要素稟賦為： $\bar{L} = L_x + L_y$ 及 $\bar{K} = K_x + K_y$ 。生產效率說明在艾吉渥斯箱形圖上（詳見下圖(C)圖），凡兩位生產者的邊際技術替代率不相等（ $MRTS_{LK}^X \neq MRTS_{LK}^Y$ ），例如：落在圖中m點，僱用要素L及K就會重新調配。經由重新調整僱用要素組合，最終使兩位生產者的邊際技術替代率相等（ $MRTS_{LK}^X = MRTS_{LK}^Y$ ），調整將會停止，此時產出最大的要素僱用組合就會落在生產的契約線上（即圖上 $O_X sijv O_Y$ 線），即兩廠商的等產量曲線相切的組合上。

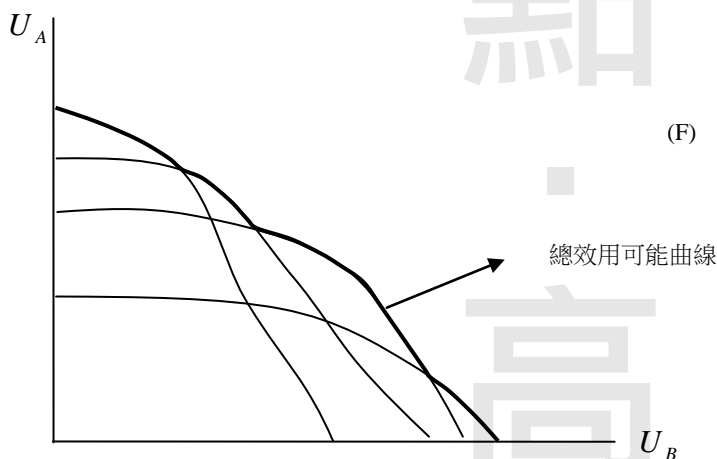
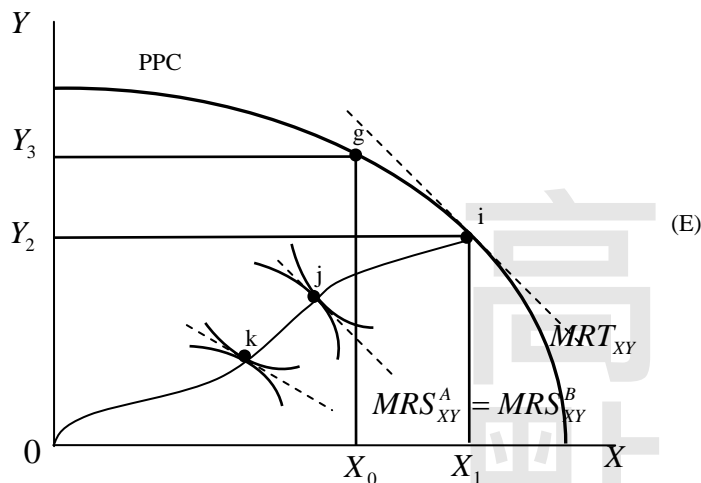
經由生產契約線的導出，將可繪出相應的「生產可能曲線」（PPC線）（詳見下圖(D)圖，即圖中的sijv線），生產可能曲線上恰反應生產契約線上的特性，在既定的要素稟賦及既定的技術之下，充份利用要素及發揮技術，兩生產者所能生產的X及Y財的各種最大產出的組合則形成PPC線。而PPC曲線上的斜率為邊際轉換率（ MRT_{XY} ），隱含機會成本遞增。



3.全面效率：

全面效率說明，當經濟體的X及Y財係由兩家完全競爭廠商自行生產，在符合生產效率的前提下，生產可能曲線可形成無窮多組生產組合（如下圖之(E)圖），每一組組合（例如：圖中i點生產組合 X_1 及 Y_2 ），在滿足交易效率前提下，可找出契約線（如圖中*oi*線段），這契約線上也有無窮多組滿足A及B效用極大的組合（ $MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B$ ），「但只有唯一一組（如圖中j點），其邊際替代率恰好與PPC上i點生產組合的邊際轉換率相等」，即可同時符合全面效率（ $MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = MRT_{XY}$ ）換言之，在PPC線上可以找到無窮多點組合同時滿足全面效率，這些同時滿足全面效率的組合，可繪出總合效用可能曲線（如下圖之(F)圖），是所有效用可能曲線的包絡線，且說明「在既有的技術下，利用L及K所生產出最具生產效率的X與Y財貨分配給A與B，可讓二人的偏好達到最高，也就是同時滿足交易及生產效率之全面效率的柏拉圖最適」。

【版權所有，重製必究！】

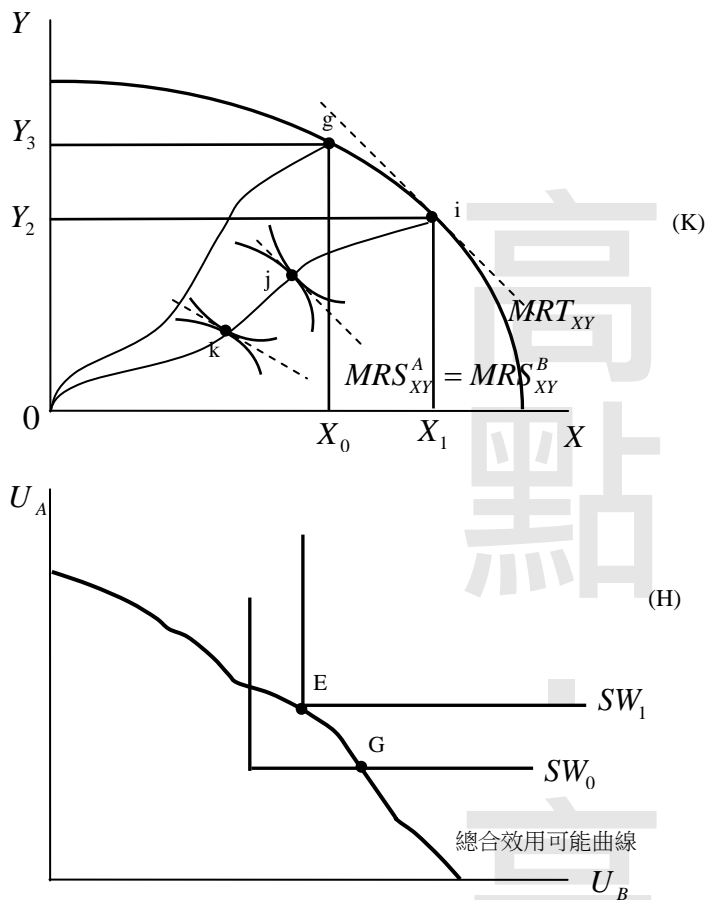


(三)要同時兼顧公平與效率的最適狀態，即說明「福利經濟學第二基本定理」，只要社會上每個人的偏好都是良好定義，任何一組柏拉圖效率配置，都可以找到一組支持競爭性均衡的價格支持。換言之，若要同時達到公平與效率，必須同時滿足以下的條件：

- 1.消費者的偏好須為滿足凸性。
- 2.政府的所得重分配政策不可以扭曲價格，例如：課總額稅後再補貼給窮人。

以下列圖形說明之，假設社會福利函數為羅斯的極大化最小函數，其所相應的社會無異曲線為下圖(H)圖的 SW ，倘若目前柏拉圖最適效率的組合為G點，恰好位於總合效用可能曲線上（滿足 $MRS_{XY} = MRT_{XY}$ 全面效率的組合），但這組組合並非政府期待的組合，因其面對的社會福利（ SW_0 ）仍有改善的空間，因此政府可以藉由所得重分配，讓社會福利提升至 SW_1 ，藉由重分配政策施行後，新的均衡點E點也將是滿足柏拉圖最適效率的組合。

位於(H)圖的E點組合可對應上圖(K)圖，可以找到一組價格（ P_X/P_Y ）恰好支持E點均衡。假設此時的相對價格為 P_X^0/P_Y^0 ，恰巧對應上圖中的i點生產組合，且 $P_X^0/P_Y^0 = MRT_{XY}$ ，恰巧分配給AB兩位消費者（圖中j點， $P_X^0/P_Y^0 = MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B$ ），在這組符合公平的E點下，可以找到一組價格 P_X^0/P_Y^0 ，同時可達到 $MRS_{XY} = P_X^0/P_Y^0 = MRT_{XY}$ 的全面效率。



乙、測驗題部分（50分）

- (D) 1 下列何者並非獨占性競爭市場的特點？
 (A) 廠商可以有超額產能 (excess capacity) 及加成利潤 (markup)
 (B) 有許多家廠商
 (C) 沒有人為或自然障礙，廠商可以自由進出市場
 (D) 商品為同質性，但廠商有差別定價能力
- (C) 2 假設使用相同的生產要素投入，臺灣每年可生產 100 萬片晶圓或 10 萬輛汽車，印度每年可生產 100 萬片晶圓或 100 萬輛汽車，則：
 (A) 印度在生產晶圓上有絕對利益，所以印度應該專業化生產晶圓並出口至臺灣
 (B) 印度在生產汽車上有絕對利益，所以印度應該專業化生產汽車並出口至臺灣
 (C) 臺灣在生產晶圓上有比較利益，所以臺灣應該專業化生產晶圓並出口至印度
 (D) 臺灣在生產汽車上有比較利益，所以臺灣應該專業化生產汽車並出口至印度
- (A) 3 假設日本發生大地震，使日本汽車廠零件供應減少，連帶影響在臺灣生產的日系轎車產量減少；同時，國際原油價格大漲，使省油的日系車較歐、美系車獲臺灣消費者的青睞。在其他條件不變下，在臺灣生產的日系轎車：
 (A) 價格上漲 (B) 價格下跌 (C) 價格不受影響 (D) 需求減少
- (A) 4 在 AD-AS 模型中，當面臨膨脹缺口 (inflationary gap) 時，若希望回到長期潛在 GDP 水準，政府應該：
 (A) 減少政府公共支出 (B) 調降法定存款準備率 (C) 調降消費稅 (D) 在公開市場買入債券
- (B) 5 當政府推行一個有效 (binding) 的房租上限 (rent ceiling) 政策時：
 (A) 房租上限必須設在租屋市場均衡價格之上

- (B)房客的搜尋成本 (search cost) 將會導致無謂的損失 (dead-weight loss)
 (C)租屋市場會出現供過於求 (surplus) 的狀況
 (D)消費者剩餘 (consumer surplus) 一定會增加
- (C) 6 有關購買力平價 (purchasing power parity) 理論之敘述，下列何者正確？
 (A)等同利率平價 (interest rate parity) 理論
 (B)成立時，名目匯率 (nominal exchange rate) 為1
 (C)指出兩國貨幣的匯率取決於兩種貨幣在這兩國的購買力之比
 (D)隱含名目匯率等於實質匯率 (real exchange rate)
- (D) 7 下列何者並非自然獨占的例子？
 (A)電力公司 (B)自來水公司 (C)區域有線電視公司 (D)菸酒公賣
- (B) 8 當紐約市遭遇 911 恐怖攻擊後，許多美國金融投顧公司將其總部搬到紐約市附近的紐澤西州，迫使部分紐約市民因不願離開紐約市到他地工作，而離開金融服務業，這類失業稱為：
 (A)景氣循環型失業 (cyclical unemployment) (B)結構型失業 (structural unemployment)
 (C)摩擦型失業 (frictional unemployment) (D)自然失業 (natural unemployment)
- (D) 9 下列何者並非逆向選擇 (adverse selection) 的例子？
 (A)違約風險越高的融資者通常是在貸款市場裡尋求資金最積極的人
 (B)漫天殺價造成在二手車市場交易的車子品質通常不佳
 (C)身體常生病的人比一般人更願意買健康保險
 (D)罪犯在接受隔離審訊時所面臨的招供或不招供困境
- (A) 10 假設美國是臺灣唯一的貿易對象，當新臺幣相對美元升值時：
 (A)對臺灣出口商不利 (B)對愛用美國品牌化粧品的臺灣女性不利
 (C)對赴美留學的臺灣學生不利 (D)對於要經常加油的臺灣開車族不利
- (C) 11 因應預算法規定之政府會計年度起訖時點變動，我國下列那一個會計年度的內容，實際包含1 年6 個月期間的財政收支？
 (A)87 會計年度 (B)88 會計年度 (C)89 會計年度 (D)90 會計年度
- (A) 12 由於民眾可在國內各地方自由遷徙，選擇宜居的地方，因此較能彰顯地方財政政策的何種目標功能？
 (A)提高資源配置效率 (B)促進所得分配公平 (C)促成充分就業 (D)穩定物價水準
- (B) 13 假設 A、B 兩人對某公共財之需求函數，A 為 $2P_A + Q_A = 30$ ，B 為 $P_B + Q_B = 15$ ，又公共財之供給函數為 $2Q - P = 5$ ，則該公共財最適提供量為多少？
 (A)5 (B)10 (C)15 (D)20
- (C) 14 以公營型態生產自然獨占之產品時，下列何種定價方法兼顧最高社會福利與損益平衡？
 (A)邊際成本定價法 (B)平均成本定價法 (C)兩部定價法 (D)充分成本定價法
- (A) 15 政府針對貧窮者所提供的福利措施，可能為現金補助或是同金額的實物補助，就受補助者而言，此兩種補助方式，其效用差異為何？
 (A)當實物補助的數額小於消費者所欲購買量時，兩種補助之補助後效用相同
 (B)當實物補助的數額小於消費者所欲購買量時，實物補助之補助後效用較低
 (C)當實物補助的數額小於消費者所欲購買量時，實物補助之補助後效用較高
 (D)當實物補助的數額大於消費者所欲購買量時，兩種補助之補助後效用相同
- (B) 16 下列何者合乎亞當史密斯 (Adam Smith) 租稅的公平原則理念？
 (A)累進課稅 (B)租稅中立 (C)社會公平 (D)量能課稅
- (A) 17 當一國實施負所得稅制度，若休閒為正常財，負所得稅對所得低於貧窮水準以下者之勞動供給影響為何？
 (A)其所得效果及替代效果均增加休閒，使勞動供給減少
 (B)其所得效果及替代效果均減少休閒，使勞動供給增加
 (C)其所得效果使休閒增加，大於替代效果使休閒減少，故減少勞動
 (D)其所得效果使休閒減少，大於替代效果使休閒增加，故增加勞動
- (D) 18 當進口品在輸出或產製時，直接領受該國家財務補助，致損害我國產業時；我國對該進口品，除依海關進口稅則徵收關稅外，另外加徵之關稅稱為：

- (A)保護關稅 (B)報復關稅 (C)反傾銷稅 (D)平衡關稅
- (D) 19 為避免營利事業所得稅與綜合所得稅，同時對營利所得課徵而產生重複課稅的問題，我國現行所得稅採取下列何種兩稅合一方法？
(A)合夥法 (B)股利所得免稅法 (C)設算全部扣抵法 (D)設算部分扣抵法
- (B) 20 假設對甲、乙兩項公共計畫，以成本效益評估其優先性。甲計畫期初投資1,500 萬元，第一期期末一次回收2,035萬元；乙計畫期初投資2,000 萬元，第一期期末一次回收2,640 萬元。如果市場折現率為10%，分別以淨效益現值及益本比標準評估時，兩案之優先序如何？
(A)以淨效益現值評估，甲案優先；以益本比評估，乙案優先
(B)以淨效益現值評估，乙案優先；以益本比評估，甲案優先
(C)依據兩種評估標準，甲案均優先
(D)依據兩種評估標準，乙案均優先

高點
·
高上

【版權所有，重製必究！】