

# 103年地方政府特種考試試題及解答

三等考試

經濟學

功名文教機構

陳碩 老師

www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw

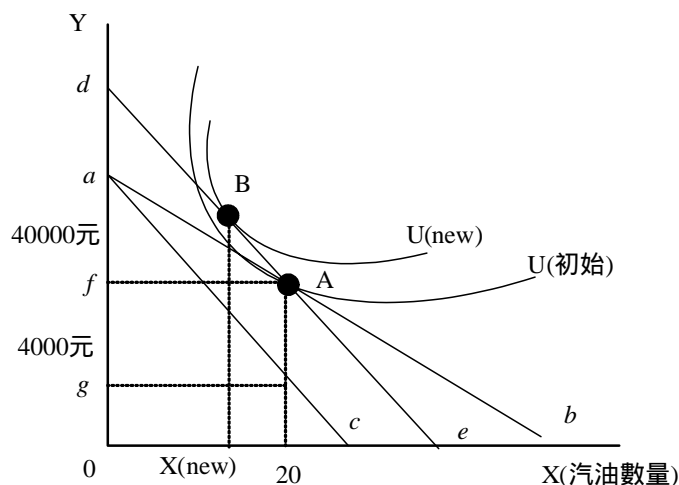
## 甲、申論題部分：(50分)

一、汽油價格為每公升20元，小張一年消費2,000公升汽油。汽油價格上漲到每公升40元，為此公司每年補貼小張40,000元。假設小張汽油對其他財貨的邊際替代率呈遞減現象，其他條件不變，請問汽油漲價與公司補貼後，小張的效用水準上升或下降？汽油的消費量會比原來的多或少？請繪圖詳細說明理由。(25分)

### 答

小張的效用水準會增加，汽油消費量會下降。理由說明於下

1. 橫軸X表示汽油消費量，縱軸Y表示價格為1的標準物，初始預算限制式  $\overline{ab}$ ，無異曲線呈現邊際替代率遞減的特性。均衡點為A，效用水準為U(初始)，依據題意，所對應的汽油消費量為20公升，汽油支出為40000元，如  $\overline{af}$  所示。



2. 如果汽油上漲到每公升40元，則預算限制式移至  $\overline{ac}$ ，若公司每年補貼小張40000元，即圖中  $\overline{fg}$  的部分。則預算限制式平行上移至  $\overline{de}$ 。
3. 新的均衡點為點B，所對應的效用水準U(new)高於U(初始)，汽油消費量x(new)低於20公升。

二、簡單凱因斯模型中，假設消費函數自發性消費支出為4,000，邊際消費傾向為0.8，自發性投資支出為1,200，稅為500，試回答下列問題：(一)儲蓄函數表示為何？(二)可支配所得至少大於多少時，人們才會開始儲蓄？(三)均衡所得等於多少？(四)均衡時的消費支出等於多少？(五)均衡時的儲蓄金額等於多少？(25分)

### 答

(一)立用題目所給的資料可得：消費函數 $C=4000+0.8(Y-500)=3600+0.8Y$ ，所以，儲蓄函數 $S=Y-500-C=-4100+0.2Y$ 。

答：儲蓄函數 $S=Y-500-C=-4100+0.2Y$

(二)由 $S \geq 0$ 可得  $-4100+0.2Y \geq 0$ ，所以當 $Y \geq 20500$ 時會有儲蓄，可支配所得 $Y-500 \geq 20000$ 時會有儲蓄。

答：可支配所得高於20000時會有儲蓄。

(三)均衡所得決定於 $Y=C+I$ ，配合題目所給的資料可得

$$Y=3600+0.8Y+1200$$

將上一式整理可得

$$0.2Y=4800$$

所以均衡所得 $Y=24000$

答：均衡所得 $Y=24000$

(四)由消費函數配合上一小題所導求的均衡所得可得均衡時的消費支出

$$C=3600+0.8 \times 24000=22800$$

答：均衡時的消費支出為22800

(五)由儲蓄函數配合所導求的均衡所得24000可得均衡時的儲蓄為

$$-4100+0.2 \times 24000=-4100+4800=700$$

答：均衡時的儲蓄為700。

## 乙、測驗題部分：(50分)

(C)01.若生產函數具有固定規模報酬的特性，在技術水準固定下，勞動生產力的高低取決於：

- (A)勞動的多寡  
(B)資本的多寡  
(C)勞動與資本比例  
(D)勞動與資本的總和

(B)02.根據加速原理，投資是下列那一個變數的函數？

- (A)利率  
(B)所得  
(C)消費  
(D)通貨膨脹率

(D)03.俗語說：「少壯不努力，老大徒傷悲」，這樣的消費行為與下列那一個消費理論最謀合？

- (A)恆常所得理論  
(B)絕對所得理論  
(C)相對所得理論  
(D)生命循環理論

(D)04.對於貨幣的敘述，下列何者正確？

- (A)中央銀行所發行的通貨總量稱為貨幣乘數  
(B)法定準備率通常與貨幣乘數呈正向的關係  
(C)流通之通貨總量是創造存款貨幣的基礎，所以稱為貨幣基數  
(D)貨幣基數與強力貨幣是相同的概念

(D)05.有關 $IS-LM$ 模型，下列敘述何者正確？

- (A)財富增加會使 $IS$ 與 $LM$ 曲線同時右移  
(B)貨幣供給增加會使 $LM$ 曲線左移  
(C)政府支出增加會使 $LM$ 曲線右移  
(D) $IS$ 與 $LM$ 曲線的均衡點反應一國之總需求量

(B)06.根據Mundell-Fleming模型，下列何種匯率制度會讓本國的貨幣政策效果最好？

- (A)固定匯率制度 (B)純粹浮動匯率制度  
(C)管理浮動匯率制度 (D)匯率目標區制度
- (C)07.若政府想提升整體經濟的產出水準，但卻希望利率可以降低，則下列何種政策較可能達成此目的？  
(A)擴張性的財政政策 (B)緊縮性的財政政策  
(C)擴張性的貨幣政策 (D)緊縮性的貨幣政策
- (D)08.假設貨幣需求函數為  $(\frac{M^d}{P}) = 0.5Y$ ，其中  $M$  代表貨幣數量， $P$  為物價水準， $Y$  為實質所得。在市場達成均衡時，根據「貨幣數量說」(Quantity Theory of Money)，此時貨幣所得的流通速度為：  
(A)0.2 (B) 0.5 (C)1 (D)2
- (B)09.某一經濟體系「犧牲比率」(sacrifice ratio)為2.5，假設原來通貨膨脹率為7%，當實質GDP下降5%，則通貨膨脹率會變為多少？  
(A)2% (B)5% (C)7% (D)9%
- (C)10.下面那一個理論是在描述國內生產毛額與失業兩者間的特定關係？  
(A)Say 法則 (B)Keynes 法則 (C)Okun 法則 (D)Golden 法則
- (B)11.假設有一家汽車廠商買了所有的零件價值 \$ 10,000，並付給工人 \$ 10,000，方能組裝好一部汽車。之後，這家汽車廠商將這部車賣給消費者 \$ 22,000，則這家汽車廠商所創造的附加價值為：  
(A) \$ 2,000 (B) \$ 12,000 (C) \$ 20,000 (D) \$ 22,000
- (D)12.根據Solow 成長模型，假設生產函數  $y = k^{\frac{1}{2}}$ ，其中  $y$  為平均每位勞動的產出， $k$  為平均每單位勞動的資本。假設儲蓄率為0.2，折舊率為0.05，人口成長率與技術成長率皆為零，則長期均衡狀態(steady state)的每單位勞動的資本為：  
(A)2 (B)4 (C)8 (D)16
- (C)13.假設自發性消費為正，則關於邊際消費傾向與平均消費傾向，下列敘述何者正確？  
(A)邊際消費傾向與平均消費傾向之和等於一 (B)邊際消費傾向等於一  
(C)邊際消費傾向小於平均消費傾向 (D)邊際消費傾向等於平均消費傾向
- (A)14.一家工廠生產的私人效益是80，私人成本是50，社會成本為70，則這家工廠產生的外部性是多少？  
(A)外部成本20 (B)外部成本70 (C)外部效益10 (D)外部效益30
- (B)15.假設所有財貨的邊際效用均大於零。經濟體系有九個市場，其中有五個財貨市場及四個要素市場。在靜態的一般均衡分析裡，下列何者正確？  
(A)均衡下，消費者的消費支出可以小於其所得  
(B)八個市場供需相等，則第九個市場供需必然相等  
(C)四個要素市場的價格不受財貨市場的供需影響  
(D)財貨市場的價格由要素市場的價格決定
- (B)16.業務員阿漢的效用函數  $U = (I)^{\frac{1}{2}}$ ， $I$  為他的所得。當景氣好時，阿漢每月可賺得9萬元，但景氣不好時，每月只可賺得4萬元。若景氣好壞的機率各半，則阿漢的風險貼水(risk premium)為：  
(A)250元 (B)2,500元 (C)6.25萬元 (D)6.5萬元
- (A)17.下列那一種廠商有產品供給線，卻沒有要素需求線？  
(A)在產品市場為價格接受者，在要素市場為價格制定者  
(B)在產品市場及要素市場皆為價格接受者  
(C)在產品市場為價格制定者，在要素市場為價格接受者  
(D)在產品市場及要素市場皆為價格制定者

- (B)18. 假設A 產品原來為完全競爭市場且需求線為負斜率的直線，但所有廠商被一家大廠商併購後成為獨占市場。當市場為完全競爭時，市場價格為20，數量為100，成為獨占市場後，價格提高為50 而數量減少為70。因為市場結構的轉變，消費者剩餘損失多少？  
 (A)2,000 (B)2,550 (C)3,250 (D)3,500
- (B)19. 獨占廠商不會訂價於市場需求彈性小於1 的區域的原因，是因為若在此區域降價，將會：  
 (A)增加總收益、提高總成本、降低利潤 (B)降低總收益、提高總成本、降低利潤  
 (C)增加總收益、降低總成本、降低利潤 (D)降低總收益、降低總成本、降低利潤
- (C)20. 假設雙占市場上只有A 廠商與B 廠商，市場需求線為 $P = 200 - Q_A - Q_B$ ，兩家廠商的邊際成本皆固定為40。若兩家廠商進行古爾諾競爭 (Cournot competition)，當A 廠商生產100 單位時，B 廠商為追求利潤極大應生產多少單位？  
 (A)100 (B)60 (C)30 (D)20
- (A)21. 下列何者為短期平均成本線的包絡線？  
 (A)長期平均成本線 (B)長期總成本線 (C)長期邊際成本線 (D)長期供給線
- (D)22. 假設z 財的市場需求是 $q_z = p_z^{-1.2} I^{-0.8} p_x^{0.5}$ ，其中 $q_z$ 是z 財的需求量， $p_z$ 與 $p_x$ 分別是z 財與x 財的價格， $I$ 是平均每人所得。如果平均每人所得成長5%，則z 財的需求量將：  
 (A)增加8% (B)增加4% (C)增加2% (D)減少4%
- (C)23. 假設x 財的市場需求是 $q = 160 - p$ ，市場供給是 $q = 3p$ ， $q$ 、 $p$ 分別是數量與價格。假如市場需求增加一倍，則市場均衡的變動情形是：  
 (A)價格上漲一倍，數量增加0.5 倍 (B)價格上漲一倍，數量增加一倍  
 (C)價格上漲0.6 倍，數量增加0.6 倍 (D)價格上漲0.5 倍，數量增加0.5 倍
- (D)24. 下列何種情況下，兩個國家有交易誘因？  
 (A)一個國家的生產可能線在另一個國家之外 (B)兩個國家的生產可能線在同一位置  
 (C)兩個國家生產的機會成本相等 (D)兩個國家生產的機會成本不相等
- (D)25. 消費者對鑽石的願付價格高於對水的願付價格，這表示：  
 (A)生產鑽石的邊際成本較水高  
 (B)政府管制水價格所致  
 (C)鑽石對消費者的總效益高於水對消費者的總效益  
 (D)鑽石對消費者的邊際效益高於水對消費者的邊際效益