

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試

類 科：勞工行政、財稅行政、統計、經建行政

科 目：經濟學

徐喬老師

一、假設 X 物品的市場中有 20 個相同的消費者。每位消費者的反需求曲線 (inverse demand curve) 為 $p=100-2q^d$ ，其中 p 及 q^d 分別為 X 商品的價格及個別消費者的需求量。根據以上設定，回答下列問題：

(一) 求出 X 物品的市場需求曲線 (market demand curve)。(4 分)

(二) 假設 X 物品的市場中只有一個追求利潤最大的獨占廠商，且它面對(一)小題的市場需求曲線

及擁有總成本函數 $C(q) = \frac{2}{5}q^2 + 500$ ，其中 q 為獨占廠商的產量。求出此獨占廠商的最適產量、最適價格、均衡利潤及在最適價量下所造成的社會無謂損失 (deadweight loss)。(8 分)

(三) 假設 X 物品的市場中有兩個追求利潤最大的雙占廠商。他們共同面對(一)小題的市場需求曲

線，且擁有相同的成本函數 $C(q_i) = \frac{2}{5}q_i^2 + 500$ ，其中 q_i 為第 i, $i=1,2$ ，家廠商的產量。求出雙占廠商的最適產量、最適商品價格及均衡利潤。(13 分)

【命中特區】：

志光出版社，111 版，徐喬，AK25，經濟學，頁數：1-193,1-222(個經 11 及 12 章)

【解題關鍵】：獨占及 Cournot 下的均衡產量

1. 難易度：★★★★

2. 試題分析：計算有些麻煩

【擬答】

(一) 個別的需求： $q=50-0.5p$

市場的需求： $q=(50-0.5p) \times 20=1000-10p \Rightarrow p=100-0.1q$

(二) 利潤最大：

$MR = MC \Rightarrow 100-0.2q=0.8q \Rightarrow q=100, p=90$

利潤 = $90 \times 100 - (\frac{2}{5} \times 100^2 + 500) = 4500$

(三)

$\pi_1 = (100 - 0.1q_1 - 0.1q_2)q_1 - (0.4q_1^2 + 500) = 100q_1 - 0.5q_1^2 - 0.1q_1q_2 - 500$

$\frac{d\pi_1}{dq_1} = 0 \Rightarrow 100 - q_1 - 0.1q_2 = 0 \Rightarrow q_1 = 100 - 0.1q_2 \dots (1)$ 的反應函數

$\pi_2 = (100 - 0.1q_1 - 0.1q_2)q_2 - (0.4q_2^2 + 500) = 100q_2 - 0.1q_1q_2 - 0.5q_2^2 - 500$

$\frac{d\pi_2}{dq_2} = 0 \Rightarrow 100 - 0.1q_1 - q_2 = 0 \Rightarrow q_2 = 100 - 0.1q_1 \dots (2)$ 的反應函數

(1)(2) 反應函數聯立求得： $q_1 = 90.91, q_2 = 90.91$

$p = 100 - 0.1(90.91 + 90.91) = 81.82$

$\pi_1 = \pi_2 = 90.91 \times 81.82 - [0.4(90.91)^2 + 500] = 3632$

二、考慮下列封閉的凱因斯模型：

$$Y = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.5Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$T = 100 + 0.2Y$$

$$I = 150 - 10i$$

$$G = 20$$

其中 i 為實質利率， Y 為實質產出水準， Y_d 為可支配所得， C 為消費量， T 為總稅收， G 為政府支出， I 為投資數量。

(一) 給定以上模型，求出儲蓄函數。另外，在實質利率 $i=1$ 下，使商品市場均衡的實質產出水準為何？(6 分)

(二) 給定以上模型及實質利率 $i=1$ ，且充分就業所得水準為 $Y_f=500$ 。請問此經濟體系具有膨脹性缺口 (inflationary gap) 或緊縮性缺口 (deflationary gap)？若政府想以調整政府支出來消除此缺口，則應該增加或減少多少政府支出？(6 分)

(三) 給定第(一)小題的模型設定，求出 IS 曲線的方程式。(4 分)

(四) 考慮第(一)小題的模型設定，但自發性投資由 150 減少為 120 及政府支出由 20 增加為 30。在新的參數下，求出 IS 曲線的方程式。另外，在新的參數設定及實質利率 $i=1$ 時，使商品市場均衡的實質產出水準為何？(9 分)

【命中特區】：

志光出版社，111 版，徐喬，AK25，經濟學，頁數 2-81(總經第 5 章)

【解題關鍵】：簡單凱因斯的計算

1. 難易度：★

2. 試題分析：均衡及缺口的計算

【擬答】

(一)

$$S = -100 + 0.5Y_d$$

$$Y = 100 + 0.5[Y - (100 + 0.2Y)] + 150 - 10 \times 1 + 20$$

$$\Rightarrow Y = 210 + 0.4Y$$

$$\Rightarrow Y^* = 350$$

(二)

1. 緊縮缺口，

$$2. \text{緊縮缺口} = \frac{500 - 350}{1 - 0.4} = 90$$

3. 政府支出增加 90

(三)

$$IS: Y = 100 + 0.5[Y - (100 + 0.2Y)] + 150 - 10 \times i + 20$$

$$\Rightarrow Y = 220 + 0.4Y - 10 \times i$$

$$\Rightarrow Y = \frac{2200}{6} - \frac{100}{6}i$$

(四)

公職王歷屆試題 (111 地方政府特考)

$$IS: Y=100+0.5[Y-(100+0.2Y)]+120-10 \times i+30$$

$$\Rightarrow Y=200+0.4Y-10 \times i$$

$$\Rightarrow Y=\frac{2000}{6}-\frac{100}{6}i$$

$$\text{當 } i=1 \text{ 時, } Y=\frac{2000}{6}-\frac{100}{6} \times 1=\frac{1900}{6}=316.67$$

志光×保成×學儒 做你的學習靠山



快速考取班

掌握考取節奏
安心學習無負擔

學費省很大

全年課程不間斷，一次繳清學費輔導至考取

課程最完整

完整課程循環，基礎班→正規班→專題課→總複習…等

上榜賺獎金

報名考取班第一年考取同職等考試，頒發獎學金

加選最超值

輔導期間加選其科目增加考試機會，加選另享專案優惠

公約有保障

考取班簽訂公約，保障您的權利與義務至考取為止

雙料金榜

111高普考會計

蔡○婷 考取班 一年考取

我報名考取班，本來以為自己會準備很久，但有幸於第一年取得錄取之結果。面對排得滿滿的課表，做到每科上完都複習、練習習題，需要消化課堂內容，將老師教導的知識轉變成自己的，須要面臨進度、複習、老師期望、同學競爭、自責、不確定會不會上榜的壓力…『不要放棄！』，因為這些壓力會變成自己不敢懈怠的原因。

依各區規劃為主，請洽全國門市

乙、測驗題部分

- (B) 1. 若生產可能曲線 (production possibilities frontier) 為一直線，則在何種條件，一國在自由貿易下會有專業化生產的趨勢產生？
- (A) 供給的價格彈性小於零
(B) 當財貨的相對價格和生產可能曲線斜率不同時
(C) 當財貨價格線和生產可能曲線斜率相同時
(D) 各國的要素價格相等
- (A) 2. 假設電磁爐需求的價格彈性為 1.6，如果技術進步使得電磁爐的生產成本大幅下降，則下列敘述何者正確？
- (A) 廠商的總收益增加 (B) 廠商的總收益下降
(C) 廠商的總收益不變 (D) 無法判斷廠商總收益的增減
- (C) 3. 有關供給彈性的敘述，下列何者正確？
- (A) 供應期間越短供給曲線的供給彈性越大 (B) 供給彈性大小與供應期間長短並無關聯性
(C) 供應期間越短供給曲線越陡 (D) 供應期間越長供給曲線越陡
- (A) 4. 假設高等教育為正常財，且其價格上升。在其他條件不變的情況下，下列何者正確？
- (A) 高等教育的需求量減少
(B) 高等教育的替代效果及所得效果為反方向
(C) 所得效果會使高等教育的需求量增加

(D)高等教育的替代效果會使高等教育的需求量增加

- (A) 5. 長期下，若廠商選擇在長期平均成本線最低點生產，則我們稱之為生產效率 (production efficiency)。下列那些市場結構之長期均衡具生產效率？①完全競爭市場 ②寡占市場③獨占市場④獨占性競爭市場
(A)僅① (B)僅② (C)僅①④ (D)①②③④
- (B) 6. 假設全球的玉米為一個完全競爭市場，且所有生產玉米的農夫都有相同的成本結構。若玉米每公斤的市價為 30 元，且生產玉米的平均總成本的最低值為 40 元。下列何者在長期最有可能正確？
(A)生產玉米農夫的平均總成本會降低 (B)有些生產玉米的農夫會退出此市場
(C)玉米的均衡價格會下跌 (D)更多生產玉米的農夫會進入此市場
- (B) 7. 假設市場上有兩家廠商在生產口罩，其平均成本與邊際成本皆固定為 $AC=MC=10$ ，市場需求則為 $Q=q_1+q_2=100-P$ 。下列敘述何者錯誤？
(A)若兩間廠商勾結，則市場總產量為 45
(B)若消除進入障礙，使得新廠商得以進入，口罩市場變為完全競爭，廠商面對一條水平的市場需求曲線，則市場總產量為 100
(C) Stackelberg 數量競爭模型之均衡市場總產量高於 Cournot 數量競爭模型之市場總產量
(D) Cournot 數量競爭模型之均衡市場總產量高於兩間廠商勾結之市場總產量
- (D) 8. 關於最低工資政策的敘述，下列何者錯誤？
(A)除了少數例外，臺灣的最低工資政策是一體適用的費率
(B)最低工資的提高可能會減低某些勞工的受僱機會
(C)最低工資的提高可能會提高某些勞工的失業率
(D)最低工資的提高會提高社會福祉
- (B) 9. 假設有一家臺灣的公司，專門出口產品至美國，其面對的是完全競爭的產品及勞動市場，其商品係以美金計價，且美金價格不變。當美金對新臺幣由 1:35 變成 1:30 時，下列何者最可能發生？
(A)該公司維持員工人數不變 (B)該公司開始裁員
(C)公司的生產成本仍然維持不變 (D)該公司開始增加招募員工
- (B) 10. 假設某位開車的駕駛人其 von Neumann-Morgenstern 效用函數為 $U(y) = y^{0.5}$ 。如果今天該駕駛人在路邊違規停車時，有百分之五十的機率會被取締，違規停車的罰單金額為 525 元。如果將車停入合法的停車場，其停車費用為 225 元。目前該駕駛人的所得為 625 元。假設該駕駛人追求預期效用極大化，下列敘述何者正確？
(A)該駕駛人選擇在路邊違規停車的預期效用為 25
(B)該駕駛人選擇將車停入合法停車場的預期效用為 20
(C)對該駕駛人而言，在路邊違規停車與將車子停入合法停車場的預期效用是相等的
(D)該駕駛人會選擇在路邊違規停車
- (C) 11. 有關第一福利定理的敘述，在適當假設之下，下列何者正確？
(A)市場競爭的均衡結果會讓每家廠商都獲得基本的利潤水準
(B)市場競爭的均衡結果會讓每位消費者都達到基本的福利水準
(C)市場競爭的均衡結果會是柏拉圖最適 (Pareto efficient)
(D)柏拉圖最適 (Pareto efficient) 的資源配置可以透過市場競爭達成
- (B) 12. 關於所得分配的衡量，下列敘述何者正確？

- (A)勞倫茲曲線 (Lorenz curve) 是一種衡量所得分配的方法，當此曲線呈直角線時，代表所得分配最平均
- (B)勞倫茲曲線 (Lorenz curve) 是一種衡量所得分配的方法，當此曲線呈直角線時，代表所得分配最不平均
- (C)吉尼係數 (Gini coefficient) 越大表示所得分配越平均
- (D)吉尼係數 (Gini coefficient) 等於 1 表示所得分配最平均
- (D) 13. 下列有關純公共財之總需求曲線特性的敘述，何者正確？
- (A)為一水平線 (B)為一垂直線
- (C)為個人需求曲線的水平加總 (D)為個人需求曲線的垂直加總
- (C) 14. 臺灣的核心消費者物價指數 (core consumer price index) 包括下列那個項目？
- (A)房價 (B)能源 (C)醫療費用 (D)新鮮蔬果價格
- (B) 15. 有關「失業」的敘述，下列何者正確？
- (A)結構性失業和循環性失業會影響自然失業率
- (B)當實際失業率等於自然失業率時，整體經濟即已達到充分就業
- (C)循環性失業係指因正常的勞動異動，所自然產生的失業現象
- (D)結構性失業係指因為景氣循環所產生的失業現象
- (A) 16. 假設原先政府預算平衡，後來由於支出增加而有預算赤字，則可貸資金市場均衡會如何變動？
- (A)均衡利率上升，可貸資金均衡數量減少
- (B)均衡利率上升，可貸資金均衡數量增加
- (C)均衡利率下降，可貸資金均衡數量減少
- (D)均衡利率下降，可貸資金均衡數量增加
- (D) 17. 假設貨幣政策有效。根據流動性偏好理論 (theory of liquidity preference)，在其他條件不變下，下列何者一定會使均衡名目利率水準下降？
- (A)中央銀行調高法定準備率且一般物價水準上升
- (B)中央銀行調高法定準備率且一般物價水準下降
- (C)中央銀行調降法定準備率且一般物價水準上升
- (D)中央銀行調降法定準備率且一般物價水準下降
- (B) 18. 令橫軸變數為實質 GDP，縱軸變數為一般物價水準。根據 IS-LM 與 AD-AS 模型，當邊際消費傾向愈高且投資對利率愈敏感時，在其他條件不變下：
- (A) AD 線愈陡 (B) AD 線愈平坦
- (C) AD 線的斜度不受影響 (D) AD 線的斜度因題幹說明不足，無法判斷
- (B) 19. 在梭羅模型 (Solow Model)，人口成長率上升造成：
- (A)長短期資本—勞動比率都增加
- (B)長短期資本—勞動比率都減少
- (C)長期資本—勞動比率增加，短期資本—勞動比率減少
- (D)長期資本—勞動比率減少，短期資本—勞動比率增加
- (B) 20. 短期下，當市場價格低於完全競爭廠商的平均總成本，廠商卻繼續營運的原因為何？
- (A)邊際收入大於邊際成本 (B)價格大於平均變動成本的最小值
- (C)總固定成本小於總收入 (D)邊際成本最小
- (C) 21. 假設甲國經濟一直處於充分就業的產出水準。以 AD-AS 模型分析，當甲國中央銀行在公開市場上出售債券，且其他因素不變之下，短期內將導致：

公職王歷屆試題 (111 地方政府特考)

- (A)實質 GDP 上升，而物價水準下跌 (B)實質 GDP 下降，而物價水準下跌
 (C)實質 GDP 不變，而物價水準下跌 (D)實質 GDP 不變，而物價水準上升
- (B) 22. 民國 109 年的所得稅法規定，單身者標準扣除額為 12 萬元，每人的免稅額為 8 萬 8 千元，而薪資扣除額為 20 萬元。個人的淨所得在 54 萬元以下，課稅 5%，在 54 萬元到 121 萬元之間課 12%，在 121 萬元到 242 萬元之間課 20%。如果小張和小李當年度的薪資所得分別為 100 萬元和 140 萬元，分別算出他們適用平均稅率為何？
 (A)小張為 3.3%，小李為 3.8% (B)小張為 3.3%，小李為 5.8%
 (C)小張為 5.3%，小李為 3.8% (D)小張為 5.3%，小李為 5.8%
- (C) 23. 關於實質景氣循環理論的敘述，下列何者正確？
 (A)對抗景氣循環應從需求面著手
 (B)假設工資與物價具有向下僵固性
 (C)主張造成景氣循環的主因是實質面的影響，而非貨幣面的衝擊
 (D)認為人們因為資訊不充分，常做了錯誤的判斷，而造成景氣循環
- (C) 24. 若中央銀行調高支付商業銀行準備金的利率，下列敘述何者正確？
 (A)因貨幣基數增加，貨幣供給增加 (B)因貨幣基數減少，貨幣供給減少
 (C)因貨幣乘數變小，貨幣供給減少 (D)因貨幣乘數變大，貨幣供給增加
- (D) 25. 有關在準備金市場中，商業銀行同業間放款利率的敘述，下列何者最正確？
 (A)不會高於中央銀行支付商業銀行準備金利率
 (B)不會低於貼現率
 (C)可高於貼現率
 (D)一般介於貼現率和中央銀行支付商業銀行準備金利率間變動__



111高普考奪榜特訓班

狀元世家連霸 橫掃全國再奪第 1

<b style="color: red;">社會行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">梁琇瑜 <small>高考狀元.普考狀元</small>	<b style="color: red;">文化行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">張熙迎 <small>普考狀元.高考第七</small>	<b style="color: red;">經建行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">蔡亞諭 <small>高考狀元.普考榜眼</small>	<b style="color: red;">經建行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">廖博雅 <small>普考狀元</small>	<b style="color: red;">一般民政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">施華敏 <small>高考狀元</small>	<b style="color: red;">人事行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">張予柔 <small>普考狀元</small>
<b style="color: red;">一般行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">邱勇翰 <small>高考榜眼.普考榜眼</small>	<b style="color: red;">一般民政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">黃秀芸 <small>普考榜眼</small>	<b style="color: red;">人事行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">林歆庭 <small>普考榜眼</small>	<b style="color: red;">法律廉政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">林鈺欣 <small>普考榜眼</small>	<b style="color: red;">社會行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">趙國慶 <small>高考榜眼.普考第五</small>	<b style="color: red;">公職社工師 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">劉宇恩 <small>高考榜眼</small>
<b style="color: red;">教育行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">廖怡雅 <small>高考榜眼</small>	<b style="color: red;">教育行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">甘滢蓁 <small>普考榜眼</small>	<b style="color: red;">文化行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">張耕瑄 <small>高考榜眼.普考探花</small>	<b style="color: red;">人事行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">蔡敏宣 <small>高考探花</small>	<b style="color: red;">一般行政 <b style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">莊宜盈 <small>高考十三.普考探花</small>	

狀元 普考一般行政
楊雅蘭

狀元 地方特考四等
戶政台北市 賴虹毓

探花 普考一般行政
趙偉翔

狀元 普考戶政
吳映璇

狀元 普考人事行政
高慈蔚

探花 普考勞工行政
林瑋俊

狀元 普考戶政
張家瑜

狀元 普考一般民政
葉智豪

探花 普考財稅行政
曾偉

狀元 普考一般行政
李佳蓉

狀元 普考一般行政
蘇振昇

探花 普考金融保險
陳為毅

狀元 地方特考三等
人事新北市 林尹培

榜眼 普考財稅行政
曾偉

持地方特考准考證享專案優惠(詳細請洽全國各班門市)