

# 113 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
類科別：統計、經建行政  
科 目：經濟學

品昇老師解題

甲、申論題部分：

一、假設醫療的市場供給為  $P=Q$ ，需求為  $P=100-Q$ ，則均衡的醫療數量及價格分別為？在免費醫療之下，市場的醫療數量為？無謂損失為？在每次就醫的部分負擔為 10（元）之下，市場的醫療數量為？無謂損失為？（25 分）

一、《考題難易》

★★★

二、《解題關鍵》

繪圖找出無謂損失。

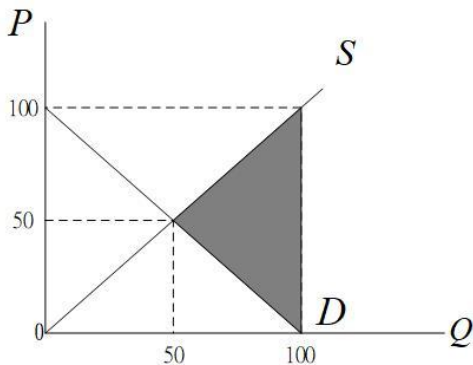
【擬答】：

$$(一) D=S \Rightarrow Q=100-Q \rightarrow 2Q=100 \rightarrow Q^*=50$$

代回去供給函數可得： $P^*=50$

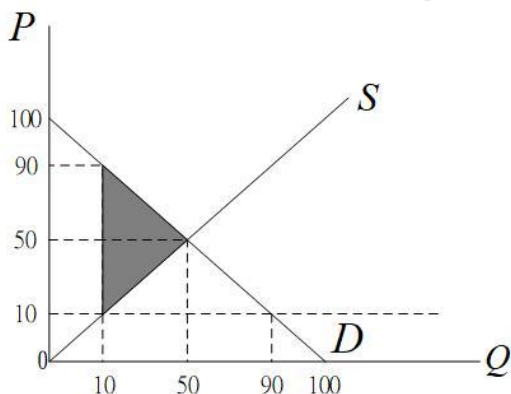
$$(二) \text{免費醫療 } P=0 \text{ 代入需求函數} \rightarrow Q^*=100$$

$$(三) \text{無謂損失} = \frac{100 \times 50}{2} = 2500$$



(四)  $P=10 \rightarrow$  需求量為 90，供給量為 10，成交量為 10

$$\text{無謂損失} = \frac{80 \times 10}{2} = 400$$



二、將 2023 年我國最重要之貿易夥伴（依重要性排序為中國、美國、日本、香港）的貿易總值視

## 公職王歷屆試題 (113 地方特考)

為 100%，其中各國家／地區的貿易占比分別為中國 40%、美國 28%、日本 18%、香港 14%，為分析方便起見，將百分比中之個位數四捨五入後，貿易占比之近似值如表一。2021 年底與 2023 年底，我國與重要貿易夥伴之匯率如表二。

表一：我國之重要貿易夥伴中各國家／地區貿易占比近似值

國家／地區	貿易占比
中國	40%
美國	30%
日本	20%
香港	10%

表二：2021 年底與 2023 年底，我國與重要貿易夥伴貨幣之匯率

國家／地區	貨幣	2021	2023
中國	CNY	4.36	4.32
美國	USD	27.69	30.76
日本	JPY	0.2406	0.2181
香港	HKD	3.552	3.939

請問：表二之匯率以我國之立場而言，是屬於直接報價或間接報價之匯率？在 2021 年底到 2023 年底之兩年期間，我國貨幣相對於中國、美國、日本、香港貨幣之升、貶值狀況依序分別如何？根據表一與表二之資訊，在 2021 年至 2023 年期間，我國貨幣相對於四個重要貿易夥伴之一籃子貨幣的名目有效匯率指數是？依計算所得之指數值，判斷我國貨幣相對於該一籃子貨幣屬升值或貶值？（25 分）

一、《考題難易》

★★★

二、《解題關鍵》

名目有效匯率的定義及算法。

【擬答】：

(一)直接報價法。

(二)中國：升值。

美國：貶值。

日本：升值。

香港：貶值。

(三)名目有效匯率：

$$=0.4 \times \frac{4.32}{4.36} + 0.3 \times \frac{30.76}{27.69} + 0.2 \times \frac{0.2181}{0.2406} + 0.1 \times \frac{3.939}{3.552} \times 100$$

$$=102$$

(四)  $102 > 100 \Rightarrow$ 我國貨幣相對於其他國貨幣相對升值

感謝 志光 學儒 保成

# 讓我們 高分考取

經建行政	經建行政	商業行政	統計
<b>高考前三佔二</b> 狀元陳○霖/榜眼林○穎	<b>普考前三佔二</b> 狀元林○穎/榜眼陳○霖	<b>普考前三佔二</b> 榜眼邱○恩/探花彭○儀	<b>普考前三佔二</b> 狀元林○凱/探花林○甫
<b>四個月考取</b> <b>雙料金榜</b> 梁○傑 113高普考經建行政	<b>五個月應屆考取</b> <b>雙料金榜</b> 周○森 113高普考經建行政	<b>五個月考取</b> <b>雙料金榜</b> 朱○萱 113高普考經建行政	<b>六個月考取</b> 林○慶 113普考會計
<b>六個月考取</b> 吳○峰 113高考會計	<b>九個月應屆考取</b> 王○期 113普考財稅行政	<b>十個月應屆考取</b> 許○惠 113普考會計	<b>應屆考取</b> 高○真 113普考財稅行政
<b>一年考取</b> <b>雙料金榜</b> 陳○霖 113高普考經建行政	<b>一年應屆考取</b> <b>雙料金榜</b> 游○欣 113高普考經建行政	<b>一年考取</b> <b>雙料金榜</b> 彭○禎 113高普考會計	<b>一年應屆考取</b> <b>連過三榜</b> 許○谷 113高普考/113初等考狀元財稅行政
<b>一年考取</b> 鄭○仁 113普考財稅行政	<b>一年考取</b> 謝○榮 113高考統計	<b>一年考取</b> 王○鑫 113高考統計	KEEP FOR YOU

乙、測驗題部分：

- (A) 1. 假設某消費者的預算限制方程式為  $4X+5Y=100$ ，其中 X 和 Y 為財貨的消費數量，消費 1 單位 X 財貨的機會成本為何？
- (A) 0.8 單位的 Y 財貨 (B) 1.25 單位的 Y 財貨  
(C) 4 單位的 Y 財貨 (D) 5 單位的 Y 財貨
- (A) 2. 假設有一商品其供給彈性之絕對值大於需求彈性之絕對值，若政府決定對該項商品課稅，則實際稅負主要由何者承受？
- (A)消費者 (B)生產者  
(C)消費者和生產者承受比重相同 (D)取決於稅負是向消費者或生產者徵收
- (D) 3. 假設消費者的效用函數為  $U(X,Y)=X+Y$ ，其中 X 和 Y 為財貨的消費數量，下列敘述何者正確？
- (A)此效用函數所代表的偏好不滿足完整性  
(B)此效用函數所代表的偏好不滿足遞移性  
(C)此效用函數所代表的偏好不滿足越多越好的特性  
(D)此效用函數所代表的偏好不滿足嚴格凸性
- (C) 4. 某一廠商的生產函數為  $q=L^{0.5}K^{1.5}$ ，其中 q 為生產量、L 為勞動要素投入量、而 K 則為資本要素投入量。有關此生產函數邊際產量 (marginal product) 之敘述，下列何者正確？
- (A)勞動的邊際產量遞增，資本的邊際產量遞增  
(B)勞動的邊際產量遞增，資本的邊際產量遞減  
(C)勞動的邊際產量遞減，資本的邊際產量遞增  
(D)勞動的邊際產量遞減，資本的邊際產量遞減
- (D) 5. 短期邊際成本終會隨著產量增加而上升的原因為何？
- (A)從市場購入更多的變動投入需要負擔更高的價格  
(B)產量增加需要使用更多的變動投入  
(C)產量增加時每單位產出所分攤之固定成本也會增加  
(D)變動投入具有邊際報酬遞減的特性

公職王歷屆試題 (113 地方特考)

- (B) 6. 有關獨占性競爭市場與完全競爭市場均衡的結果，下列敘述何者錯誤？
- (A) 在短期均衡下，完全競爭廠商為價格的接受者，而獨占性競爭廠商可由  $MR=MC$  的條件下決定產量與價格
  - (B) 長期均衡時，兩者皆會在最有效率的規模下生產，也就是在平均總成本最低點生產
  - (C) 長期均衡時，完全競爭廠商的價格會等於邊際成本，而獨占性競爭廠商的價格會高於邊際成本
  - (D) 在短期均衡下，完全競爭或獨占性競爭廠商都可能有正或負的利潤
- (A) 7. 在一個寡占市場中，僅有兩家廠商。此兩家廠商有相同的成本函數， $TC=3Q$ ，其中  $TC$  為總成本， $Q$  為產量。市場需求函數則為  $Q=10-P$ ，其中  $Q$  為消費量， $P$  為價格。如果這兩家廠商競爭的模式是所謂的價格競爭模型 (Bertrand competition)，市場的均衡價格和數量為何？
- (A) 均衡價格為 \$3，均衡數量為 7
  - (B) 均衡價格為 \$3，均衡數量為 14
  - (C) 均衡價格為 \$7，均衡數量為 3
  - (D) 均衡價格為 \$7，均衡數量為 6
- (A) 8. 下列何種情況下適合使用 Stackelberg 模型而非 Cournot 模型來分析廠商之間的互動？
- (A) 廠商依照先來後到制訂產量
  - (B) 當市場上有超過 2 家以上的廠商
  - (C) 所有的廠商同時進入市場制訂產量
  - (D) 廠商依照先來後到制訂價格
- (C) 9. 假設一個追求利潤最大的完全競爭廠商，面對勞工的邊際產量隨勞工僱用量的增加而減少，下列敘述何者正確？
- (A) 此廠商具有完全無彈性的勞動需求曲線
  - (B) 此廠商具有完全有彈性的勞動需求曲線
  - (C) 此廠商具有負斜率的勞動需求曲線
  - (D) 此廠商具有正斜率的勞動需求曲線
- (B) 10. 由於大多數國家薪資通常並非呈現對稱型分配，下列何種計算薪資的方式，比較能夠反映一個經濟社會每月薪資收入的平均狀況？
- (A) 全體就業者月薪的平均數
  - (B) 全體就業者月薪的中位數
  - (C) 全體就業者每月總所得的平均數
  - (D) 全體就業者每月總所得的中位數
- (C) 11. 有關防疫保單之亂，下列敘述何者正確？
- (A) 容易受感染的高風險族群，愈會購買防疫保單，此為道德危機問題；購買防疫險的個人，疏於應有之防疫努力，此為逆向選擇問題
  - (B) 容易受感染的高風險族群，愈會購買防疫保單，此為道德危機問題；購買防疫險的個人，疏於應有之防疫努力，此亦為道德危機問題
  - (C) 容易受感染的高風險族群，愈會購買防疫保單，此為逆向選擇問題；購買防疫險的個人，疏於應有之防疫努力，此為道德危機問題
  - (D) 容易受感染的高風險族群，愈會購買防疫保單，此為逆向選擇問題；購買防疫險的個人，疏於應有之防疫努力，此亦為逆向選擇問題
- (A) 12. 有關公共財，下列敘述何者錯誤？
- (A) 準公共財與公共財皆具排他性
  - (B) 不壅塞且不收費的道路屬於純公共財
  - (C) 付費的無線電視屬於準公共財
  - (D) 公共財不具排他性，準公共財具排他性
- (C) 13. 某一位汽車經銷商於年初花了 90 萬元向汽車製造商買了一台今年度製造的新車，之後於年中以 100 萬元賣給了小丁。小丁又於年底以 95 萬元賣給了小花。以上交易對今年度 GDP 的貢獻為何？
- (A) 90 萬元
  - (B) 95 萬元
  - (C) 100 萬元
  - (D) 285 萬元
- (A) 14. 根據古典的貨幣數量學說，若一國貨幣供給為 30 兆，貨幣流通速度為 2，則該國的名目 GDP 為何？
- (A) 60 兆
  - (B) 30 兆
  - (C) 15 兆
  - (D) 不確定
- (A) 15. 在梭羅的新古典成長模型 (Solow neoclassical growth model) 中，假設經濟體系沒有資本折

## 公職王歷屆試題 (113 地方特考)

舊也沒有技術進步，且資本的邊際產出等於 0.15、人口成長率等於 0.05、儲蓄率等於 0.2。當此經濟體系達到穩定狀態 (steady state)，下列敘述何者正確？

- (A) 人均資本存量低於黃金法則 (golden rule) 水準  
(B) 人均資本存量等於黃金法則水準  
(C) 人均資本存量高於黃金法則水準  
(D) 無法確定人均資本存量低於或高於黃金法則水準
- (C) 16. 假設其他條件不變且政府的財政政策與中央銀行的貨幣政策均有效。根據 IS-LM 模型，當政府減稅且中央銀行賣出債券時，下列敘述何者正確？  
(A) 均衡所得會增加 (B) 均衡所得會減少 (C) 均衡利率會上升 (D) 均衡利率會下降
- (D) 17. 當經濟體系處於流動性陷阱 (liquidity trap) 時，下列敘述何者正確？  
(A) LM 曲線呈現垂直線  
(B) 寬鬆貨幣政策能降低利率，激勵有效需求，使得所得增加  
(C) 經濟已從景氣谷底爬升進入繁榮期  
(D) 政府支出增加幾乎不影響利率變化，以致私人投資和消費需求幾乎沒有被排擠，因此，均衡所得增加幅度很大
- (A) 18. 在小型開放總體經濟體系中，若淨出口 (net exports) 為負，則下列敘述何者正確？  
(A) 國內支出大於產出 (B) 儲蓄大於投資  
(C) 進口小於出口 (D) 淨資本流出為正
- (D) 19. 某一個沒有生產原油的國家，其目前的產出低於充分就業產出。若世界原油價格上漲，根據凱因斯學派，則該國名目利率將產生下列何種變化？  
(A) 一定下降 (B) 一定上升 (C) 一定不變 (D) 可能上升也可能下降
- (B) 20. 根據總合供給與總合需求模型的架構，有關總體經濟政策與衝擊對景氣循環影響，下列敘述何者正確？  
(A) 透過緊縮性貨幣政策讓總合需求線向右移動，以抑制景氣過度擴張的現象  
(B) 透過減稅措施刺激消費讓總合需求線向右移動，以避免景氣不佳引起的衰退  
(C) 總合供給線會因原物料價格上揚而向右移動，造成產出下滑的景氣收縮變化  
(D) 對未來經濟前景樂觀的預期，會讓總合供給線向右移動，帶動景氣擴張變化
- (B) 21. 財政政策中的李嘉圖均等定理 (Ricardian equivalence theorem) 無法成立之條件為下列何者？  
(A) 政府課徵定額稅 (lump-sum tax) (B) 人們短視 (shortsighted) 且非完全理性  
(C) 人們能夠跨期規劃 (D) 人們無借貸限制
- (C) 22. 貨幣政策中的泰勒法則 (Taylor rule) 係指美國聯準會 (FED) 簡單地透過公式，以通貨膨脹率和產出缺口 (output gap) 之變動來調整下列何者？  
(A) 貨幣流通速度 (velocity of money) (B) 存款準備 (reserve requirement on deposits)  
(C) 聯邦資金利率 (federal funds rate) (D) 聯邦公開市場委員會 (FOMC) 開會時間
- (C) 23. 假設 A 只活兩期，他在這兩期的所得皆為 220 元，並且兩期都要消費，獲得效用為  $U=C_1^{0.75}C_2^{0.25}$ 。若金融市場允許自由存款和借貸，市場利率為 10%，則在效用極大化之下，A 在第一期消費為何？  
(A) 220 元 (B) 242 元 (C) 315 元 (D) 385 元
- (D) 24. 有關景氣循環 (business cycle)，下列敘述何者錯誤？  
(A) 景氣循環係指總產出偏離長期趨勢，呈現上下震盪的現象  
(B) 景氣循環有週期性 (periodic)，但沒有規則性 (irregular)  
(C) 一個完整的景氣循環係指高峰到高峰或低谷到低谷的過程  
(D) 景氣循環依序經歷高峰、擴張、低谷和緊縮的模式
- (B) 25. 根據實質景氣循環理論，下列何者不是造成景氣循環的主因？

(A)生產技術的改變

(B)貨幣供給的改變

(C)勞動力供給的改變

(D)資本存量的改變

志光×學儒×保成

# 上榜生唯一指定

效率考取關鍵

## 全國狀元 雙料金榜



113 高考統計狀元 林○凱  
113 普考統計狀元

統計學老師上課嚴謹並有條理的介紹統計觀念和公式，將抽象內容用較生活化或白話的解釋讓我們理解其中含義，以及大量題目的練習，將內容量很龐大且是我們本組最重要的統計學，變成我們能在考場上感到得心應手的專業科目。我本身不太會寫作文，經由老師批改後，老師會建議我可以舉哪些例子來增加文章的說服力和深度廣度。

## 全國狀元 雙料金榜



113 高考經建行政狀元 陳○霖  
113 普考經建行政榜眼

財政學老師的課程生動有趣，總能將艱深的理論與實際生活中的例子結合起來，讓我在學習中感受到樂趣。統計學老師教學風格極啟發性，能夠引導我們從不同的角度思考問題，在他的指導下，我的解題能力有顯著提升，這對於申論題的準備尤其重要。當我在解題中遇到瓶頸時，老師的上課內容總能給我提供寶貴的建議，讓我找到突破的方向。

志光×學儒×保成  
做你的考前專屬教練

# 奪榜特訓班

近年口碑成效最好之強效課程 考前70天助你強效提升破百分！

## 十大課程特色 就是要找有上榜決心的您

完整規劃、嚴格執行

集中管理

模擬會考

申論指導

按表操課

弱科加強

專屬課輔

全面檢視

固定劃位

佳作觀摩

選擇精熟



雙料金榜 113 高考財稅行政、113 普考財稅行政 蘇○彧

奪榜特訓班密集式的訓練，每天安排早上考試、下午解題、晚上準備隔天考試，很像每天都在模擬考，壓力很大，但也因為不停的寫申論，在考場上遇到不會的題目也敢勇於書寫。

依各區規劃為主，請洽全國門市