

代號：20960、21560、21660  
21760、22260、22560  
22660、22860、23260  
23360、23460、23560  
23660、23860  
頁次：4-1

## 103年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、國際經貿法律、經建行政、公平交易管理、商業行政、消費者保護、僑務行政（選試英文）、僑務行政（選試西班牙文）、僑務行政（選試德文）、僑務行政（選試法文）、醫務管理

科 目：經濟學

考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：可以使用電子計算器，申論題作答須詳列解答過程。

甲、申論題部分：（50 分）

- (一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。  
(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、下表是 A、B 兩國各生產一單位稻米與鞋類所需的勞動投入：

	稻米	鞋類
A 國	10	20
B 國	6	18

假設 A 國與 B 國的勞動數量分別為 1,200 與 900。

- (一)分別繪出兩國的生產可能線（橫座標代表稻米的數量，縱座標代表鞋類的數量）。（4 分）  
(二)A 國生產那一個商品有絕對利益？（4 分）  
(三)兩國的比較利益分別為何？請說明。（6 分）  
(四)假設鞋類相對於稻米的價格是 2.5，兩國是否有分工的誘因？如果分工，A、B 兩國的生產組合分別為何？（11 分）

二、若經濟體系的生產函數為：

$$Y = A(100L - 0.4L^2)$$

其中  $Y$  為產出、 $A$  為生產力、 $L$  為勞動力數量。假設起始時生產力  $A=1$ 。請問：

- (一)若勞動供給為  $L_1^S = 44 + 0.1w$ ， $w$  為實質工資。請計算均衡勞動僱用量、實質工資及產出水準。（9 分）  
(二)若經濟出現有利的生產力衝擊（beneficial productivity shock），使  $A$  變化為 1.1，請計算出新的實質工資。（3 分）  
(三)若勞動供給變化為  $L_2^S = 2 + 0.8w$ 。請分別計算出當生產力為 1 及 1.1 時的實質工資。（6 分）  
(四)以實質工資為縱軸、勞動數量為橫軸，請問  $L_1^S$  與  $L_2^S$  何者斜率較陡？若根據實際資料顯示，雖實質工資具有順向循環（procyclical）的性質，但其變化幅度相對有限。當欲以實質景氣循環模型模擬生產力衝擊對經濟的影響，請說明該選擇斜率較陡或較平坦之勞動供給？（7 分）

乙、測驗題部分：(50分)

代號：6209

(一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)共25題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 1 假設廠商的生產函數為： $f(x,y)=60x^{4/5}y^{1/5}$ ， $x$ 和 $y$ 表示生產要素。以 $y$ 為縱軸變數， $x$ 為橫軸變數，則在點 $(x,y)=(40,80)$ 上，等量曲線的斜率為何？  
(A) -0.25 (B) -0.5 (C) -4 (D) -8
- 2 根據資訊不完全模型 (the imperfect-information model)，若經濟體系的物價變動較為頻繁，則其產出：  
(A)與未預期到的工資改變之間成反比 (B)與未預期到的物價改變之間成反比  
(C)對未預期到的物價改變的反應程度會較小 (D)對未預期到的物價改變的反應程度會較大
- 3 下列何者為成本推動通貨膨脹 (cost-push inflation) 的原因？  
(A)高失業率 (B)低失業率 (C)高油價 (D)低油價
- 4 根據總合供需模型的分析，若勞動供給增加，長期將會引發下列那一項效果？  
(A)價格下跌、產出減少 (B)價格下跌、產出增加 (C)價格上漲、產出增加 (D)價格上漲、產出減少
- 5 假設其他條件不變，於開放經濟簡單凱因斯模型中，若消費者對進口品的偏好轉強，以致於邊際進口傾向上升，則乘數會：  
(A)提高 (B)降低 (C)不變 (D)不一定
- 6 在其他條件不變之下，如果本國的實質利率提高，可能會造成本國貨幣：  
(A)貶值 (B)不變 (C)升值 (D)不確定
- 7 在盧卡斯模型 (Lucas model) 中，未預料到的貨幣供給減少，將會導致下列何種狀況？  
(A)實際的失業率小於自然失業率 (B)實際實質 GDP 小於自然實質 GDP  
(C)實際物價水準等於預期物價水準 (D)實際實質工資等於預期實質工資
- 8 當貨幣數量變動率為 5%，實質國民所得變動率為 3%，物價變動率為 3%時，根據「貨幣數量說」(Quantity Theory of Money)，貨幣所得流通速度變動率約為：  
(A) 11% (B) 8% (C) 6% (D) 1%
- 9 在可貸資金市場中，當政府提供投資獎勵時，若其他條件不變，則：  
(A)可貸資金需求減少 (B)可貸資金供給增加  
(C)可貸資金市場均衡利率上升 (D)可貸資金市場均衡數量下降
- 10 某一經濟體系通貨膨脹率由 10% 下降為 5%，同時期實質所得水準由 1000 下降為 900，則「犧牲比率」(sacrifice ratio) 為多少？  
(A) 0.5 (B) 2 (C) 5 (D) 10



- 19 一般以勒納指數 (Lerner Index) 來衡量一個廠商的市場獨占力，其主要衡量廠商的何種能力？
- (A)能提高價格並獲取經濟利潤的能力 (B)能嚇阻競爭對手進入市場的能力  
(C)能獲取專利授權的能力 (D)能影響市場需求的能力
- 20 一個在幾近於完全競爭的市場中經營生意的代表性廠商，可能面對：
- (A)產業內的其他競爭廠商會積極採取廣告的方式阻撓其進入市場  
(B)因為競爭廠商太多，短期將必然虧損，長期也只能賺取微薄的經濟利潤  
(C)由於其產品具有相當特殊性，應能脫穎而出成為市場領導廠商  
(D)短期或許無法保證賺得經濟利潤，但長期終究可以賺取正常利潤
- 21 完全競爭廠商與獨占性競爭廠商在長期均衡時，經濟利潤皆為 0，是因為：
- (A)廠商都有相同的生產成本 (B)廠商都面對完全彈性的需求曲線  
(C)市場都有品牌的競爭 (D)市場都沒有進入障礙
- 22 生產函數為  $Q=\min(0.5L,0.5K)$ ，當生產 5 單位時，最小成本為 20，生產 10 單位時，最小成本為：
- (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60
- 23 以  $P_1$ 、 $P_2$  分別表示財貨一與財貨二的價格； $X_1$ 、 $X_2$  分別代表兩種財貨的消費量。在  $(P_1,P_2)=(1,2)$  時小明選擇的消費量為  $(X_1,X_2)=(1,3.5)$ ；在  $(P_1,P_2)=(2,1)$  時小明選擇的消費量為  $(X_1,X_2)=(3.5,1)$ 。下列敘述何者正確？
- (A)在  $(P_1,P_2)=(1,2)$ ，小明買不起  $(X_1,X_2)=(3.5,1)$  的消費組合  
(B)在  $(P_1,P_2)=(2,1)$ ，小明買不起  $(X_1,X_2)=(1,3.5)$  的消費組合  
(C)小明的消費行為滿足顯示性偏好弱公理(Weak Axiom of Revealed Preference)  
(D)小明的偏好前後不一致
- 24 X 財與 Y 財的價格均大於零，所得也大於零。下列那一個效用函數  $U(X,Y)$  下的最適消費組合必為內部解(即  $X > 0, Y > 0$ )？
- (A)  $U(X,Y)=X+2Y$  (B)  $U(X,Y)=X^{0.5} \cdot Y^{0.5}$  (C)  $U(X,Y)=X+2\text{Log}Y$  (D)  $U(X,Y)=\text{Log}X+Y$
- 25 下列何種情況下，一物品需求的價格彈性相對較小？
- (A)近似的替代品較少 (B)支出占消費者預算的比例較大  
(C)需求量調整的時間較長 (D)需求的所得彈性較小