

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

- 11 根據李嘉圖均等（Ricardian equivalence）定理，以公債融通的減稅措施，將如何影響私部門儲蓄、公部門儲蓄以及國民儲蓄？
- (A)增加私部門儲蓄、減少公部門儲蓄、國民儲蓄不變
(B)減少私部門儲蓄、增加公部門儲蓄、國民儲蓄不變
(C)增加私部門儲蓄、增加公部門儲蓄、增加國民儲蓄
(D)減少私部門儲蓄、減少公部門儲蓄、減少國民儲蓄
- 12 根據 Solow 成長模型，假設考慮勞動擴張的技術進步（labor-augmenting technological progress），即假設總合生產函數為 $Y=F(K,L \times E)$ ，其中 Y 為總產出， L 為總勞動， E 為勞動的效率性（efficiency of labor）， $L \times E$ 為效率勞動。若在長期均衡狀態（steady state）下，勞動成長率為 n ，勞動效率的成長率為 g ，則平均每單位效率勞動產出的成長率為：
- (A) 0 (B) g (C) n (D) $n+g$
- 13 下列何者不屬於政府失靈的發生原因？
- (A)利益團體的「競租（rent seeking）」行為
(B)公共決策目標在「管理眾人」的私有財消費行為
(C)政客或官僚存在著謀取私利的「當事人／代理人問題」
(D)簡單多數決（simple majority）造成集體偏好出現不理性的「循環投票」現象
- 14 污染權市場的均衡數量為 100，其污染邊際價值為 20。若甲、乙兩廠商各分配數量 50，此時甲、乙的污染邊際價值分別為 15 與 25，則污染權的交易將如何進行？
- (A)甲向乙購買 (B)乙向甲購買
(C)甲、乙都不從事買賣 (D)甲、乙都想增加購買，導致污染權價格提高
- 15 當勞動市場由完全競爭變成資方獨買時，下列敘述何者正確？
- (A)工資與勞動僱用量皆會降低 (B)工資與勞動僱用量皆會提高
(C)工資降低而勞動僱用量提高 (D)工資提高而勞動僱用量降低
- 16 Walras' Law 告訴我們，如果經濟體系有五個市場，則：
- (A)均衡時，部分市場供需相等 (B)五個市場超額需求的市場價值總和為零
(C)均衡時，只有四個市場的供需相等 (D)五個市場各自獨立決定自己的價格
- 17 根據李嘉圖（David Ricardo）的地租理論，地租昂貴是下列何者造成的結果？
- (A)農產品價格昂貴 (B)財團刻意操作 (C)農產品乏人問津 (D)工資上漲
- 18 獨占性競爭市場被認為未達到生產效率的主要因素為：
- (A)產業發展傾向於成為寡占市場而不是更為競爭 (B)廠商花費大量金錢從事廣告活動
(C)廠商為追求利潤極大而使產量偏低 (D)市場上對此產業的產品需求彈性非常大

- 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) $U(X, Y)=X+2\log Y$ (D) $U(X, Y)=\log X+Y$
- 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