

考試別：原住民族考試  
等 別：三等考試  
類科組別：經建行政  
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。

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。  
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、一家廠商使用勞動  $L$  為單一投入，依據生產函數  $q = 8\sqrt{L}$  來生產  $q$ 。此產品每單位售價為\$450，工資率每小時\$225：
- (一)請求出最大利潤下的勞動僱用量。(4分)  
(二)請求出最大利潤下的產出數量。(4分)  
(三)最大利潤是多少？(5分)  
(四)若現在廠商的每單位產出被課稅\$90，而工資率由於獲得政府補貼而使每小時工資降為\$180，請求出利潤最大時的勞動僱用量、產出數量與利潤。(6分)  
(五)現在假設廠商需支付利潤稅 20%，請求出最大利潤下的勞動僱用量、產出數量與利潤。(6分)

- 二、某國家的自然資源支撐該國的旅遊業與相關服務。旅遊業產值為\$1.3兆，占 GDP 的 70%。該國家的消費為\$1.2兆。在國外工作的國民匯款\$1,700億回國。資本形成毛額為 GDP 的 30%。政府支出為\$3,350億。請求出該國的投資、國民儲蓄、經常帳餘額、金融帳餘額、淨出口、GDP 與 GNP。(25分)(請詳細寫出計算過程，否則以零分計算)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：3408

- (一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。  
(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 有關一般生產可能線的形狀，下列何種理由可以解釋其凹向原點的特徵？
- (A)機會成本固定 (B)機會成本遞增  
(C)機會成本遞減 (D)增加生產某一商品必定會減少另一商品的生產
- 2 假設供需法則均成立，在下列何種條件下，市場的均衡價格必定會上升？
- (A)市場需求及市場供給都增加 (B)市場需求及市場供給都減少  
(C)市場需求增加，但市場供給不改變 (D)市場需求不改變，但市場供給增加

- 3 假設小樹在有限的所得限制下規劃兩個期間的消費。若他在第一期為借款者 (borrower)，當市場利率上升時，下列敘述何者正確？
- (A)所得效果讓小樹第一期消費減少  
(B)跨期替代效果讓小樹第一期消費增加  
(C)當跨期替代效果強過所得效果，小樹第一期儲蓄增加  
(D)當跨期替代效果強過所得效果，小樹第一期消費增加
- 4 某經濟體的生產函數為 Cobb-Douglas 型態為  $Y=K^{1-\alpha}L^\alpha$ ，其中  $Y$  為產出、 $K$  為資本投入、 $L$  為勞動投入，且  $0 \leq \alpha \leq 1$ 。下列敘述何者錯誤？
- (A)該生產函數具有固定規模報酬 (constant returns to scale) 特性  
(B)該生產函數具有資本邊際產量遞減 (diminishing returns to capital) 特性  
(C)該生產函數勞動邊際產量遞減 (diminishing returns to labor) 特性  
(D)該生產函數具有零階齊次 (homogeneous of degree zero) 特性
- 5 某廠商使用勞動與資本兩種生產要素生產產品 A，如果廠商使用 500 單位勞動與 2,000 單位資本時發現勞動邊際產出遞增，此時該廠商的：
- (A)邊際成本遞減 (B)平均成本遞增 (C)生產技術進步 (D)總成本遞減
- 6 有關完全競爭市場的長期分析，下列敘述何者正確？
- (A)個別廠商的利潤會大於零  
(B)個別廠商利潤極大化下的最適產量，其平均成本會高於邊際成本  
(C)個別廠商利潤極大化下的最適產量，其平均成本會等於邊際成本  
(D)個別廠商利潤極大化下的最適產量，其平均成本會小於邊際成本
- 7 若追求利潤極大的主題樂園採用的是兩部定價法 (two-part tariff) 訂價策略，亦即消費者在進園時先付一個入園費，之後每玩一項設施再另付一個費用。比起另一種一票玩到底的「單一訂價模式」，下列何者不是兩部定價法的結果？
- (A)廠商的利潤更高 (B)消費者的效用更高 (C)消費者剩餘更低 (D)生產者剩餘更高
- 8 假設在一雙占市場裡甲、乙兩廠商可選擇高價格 ( $P_H$ ) 或是低價格 ( $P_L$ ) 來競逐市場消費者。下列的報酬矩陣羅列了各家廠商在不同的價格策略組合下的利潤水準，其中每一矩陣格裡的第一個數字代表了甲廠商的報酬，第二個數字代表了乙廠商的報酬。若要使  $\{P_L, P_L\}$  成為 Nash 均衡結果，即甲、乙兩廠商都選擇低價格，下列何者滿足條件？

		乙	
		$P_H$	$P_L$
甲	$P_H$	a, b	c, d
	$P_L$	e, f	g, h

- (A)  $g \geq e$ ，且  $h \geq d$  (B)  $g \geq c$ ，且  $h \geq f$  (C)  $g \leq e$ ，且  $h \leq d$  (D)  $g \leq c$ ，且  $h \leq f$
- 9 一般均衡分析和部分均衡分析為兩種經濟分析模式，下列敘述何者正確？
- (A)一般均衡分析假設所有市場皆為完全競爭市場  
(B)部分均衡分析假設僅有部分的市場是完全競爭市場  
(C)一般均衡分析考慮所有市場間的交互影響  
(D)一般均衡分析的模型中，市場價格通常視為外生變數

- 10 假設某一棵果樹每年年底的產值皆為 1 元，此樹的壽命為無窮長。如果市場年利率永遠都是 10%，則此果樹的總產值在第 1 年年初的現值為何？
- (A) 1 (B) 11 (C) 111 (D) 無窮大
- 11 連續假期常發生高速公路嚴重塞車情況，政府採取下列何種政策最能減少外部性所引起的社會福利下降？
- (A) 停收高速公路通行費 (B) 封閉一半高速公路出入口  
(C) 增加員警取締違規 (D) 調升高速公路通行費
- 12 下列何者非為政府失靈的原因？
- (A) 缺乏競爭，導致無效率  
(B) 假政府之名，行個人效用極大化之實  
(C) 政府支出的國民所得彈性大於一  
(D) 少數服從多數使政策難以盡善盡美，或使政策錯誤
- 13 國內生產毛額平減指數（GDP deflator）可用來測量下列何種經濟指標？
- (A) 國民所得 (B) 通貨膨脹 (C) 自然失業率 (D) 經常帳餘額
- 14 假若有一個臺灣人購買自日本進口的汽車，給定其他條件不變下，此一交易會如何影響臺灣的淨出口（net exports）與國內生產毛額（Gross Domestic Product, GDP）？
- (A) 淨出口不變，GDP 上升 (B) 淨出口及 GDP 均下降  
(C) 淨出口下降，GDP 不變 (D) 淨出口及 GDP 均不變
- 15 以梭羅成長模型（Solow growth model）來看，在長期下，提高儲蓄率將使得恆定均衡（steady-state）之經濟體產生下列何種現象？
- (A) 較高的資本－勞動比率（capital-labor ratio）和可能較高的平均每位勞工消費（consumption per worker）  
(B) 較高的資本－勞動比率和較高的平均每位勞工產出（output per worker）增長率  
(C) 較低的資本－勞動比率和較低的平均每位勞工產出增長率  
(D) 較低的資本－勞動比率和可能較低的平均每位勞工消費
- 16 根據 Mundell-Fleming 模型的架構，有關表示國際收支平衡之 BP 線，下列敘述何者正確？
- (A) BP 線會隨資本移動程度提高而愈平坦  
(B) BP 線上方的區域顯示經濟體系出現國際收支赤字  
(C) BP 線為正斜率，且比代表貨幣市場均衡之 LM 線為平坦  
(D) 假設購買力平價成立，因此本國幣貶值會讓 BP 線向右移動

- 17 對於大型開放且資金自由移動的國家而言，在其他條件不變下，政府支出增加不會造成該國的：  
(A)國民所得增加 (B)利率上升 (C)貨幣升值 (D)貨幣貶值
- 18 根據凱因斯學派，當一個國家面臨下列何種狀況時，代表該國可能落入了流動性陷阱？  
(A)偽鈔太多 (B)債券價格太高 (C)自然失業率太低 (D)名目利率太高
- 19 當商品市場存在超額需求，使該經濟體產生膨脹缺口時，根據自我修正機制：  
(A)預期未來通膨會上升、短期總供給線會右移  
(B)預期未來通膨會上升、短期總供給線會左移  
(C)預期未來通膨會下降、短期總供給線會右移  
(D)預期未來通膨會下降、短期總供給線會左移
- 20 根據新興凱因斯學派的總合供給與總合需求模型，假設某一國家原來的產出水準小於充分就業產出水準，若該國民眾進一步看壞未來經濟，下列敘述何者正確？  
(A)短期均衡價格及實質工資都與原來相同  
(B)短期均衡價格低於原來，但短期實質工資與原來相同  
(C)短期均衡價格低於原來，但短期實質工資高於原來  
(D)短期均衡價格高於原來，但短期實質工資低於原來
- 21 根據 IS-LM 模型，在短期（價格具有僵固性），若預期通貨膨脹上升，會導致實質利率與產出產生何種變動？  
(A)實質利率上升，產出上升 (B)實質利率下降，產出下降  
(C)實質利率上升，產出下降 (D)實質利率下降，產出上升
- 22 有關 Tobin's q 理論，下列敘述何者正確？  
(A)當 Tobin's q 大於 1，廠商減少資本存量  
(B)其他條件不變，當廠商的股價上升，不影響 Tobin's q  
(C)其他條件不變，假如資本的重置成本上升，Tobin's q 上升  
(D)假設資本重置成本不變 Tobin's q 下降，反映投資人對資本的未來獲利能力悲觀
- 23 我國中央銀行對貨幣供給有 M1A、M1B 與 M2 三種定義，下列敘述何者正確？  
(A)  $M1A = \text{通貨淨額} + \text{存款貨幣}$   
(B)  $M1B = M1A + \text{通貨淨額} + \text{存款貨幣}$   
(C)  $M2 = M1B + \text{準貨幣}$   
(D)當人們將定期存款轉為活期儲蓄存款時，M1B 增加，M2 減少
- 24 假設貨幣需求的所得彈性為  $3/4$ ，貨幣需求的利率彈性為  $-1/5$ ，如果利率從 4% 增加為 5%，則貨幣需求會減少多少？  
(A) 0.2% (B) 0.75% (C) 5% (D) 20%
- 25 實質景氣循環模型強調景氣變動的主要原因是下列何種因素之變動所造成？  
(A)供給面或實質面 (B)供給面或貨幣面 (C)需求面或實質面 (D)需求面或貨幣面