

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、經建行政、公平交易管理  
智慧財產行政、僑務行政（選試英文）、僑務行政（選試西班牙文）  
財經政風

科 目：經濟學

考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：禁止使用電子計算器。

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。

一、河川上游有一家生產化學品 X 的工廠，其利潤為  $80X - 0.2X^2$ 。下游有一家養殖場，其漁獲量為 Y，且養殖場的利潤為  $50Y - 0.3X^2 - 0.5Y^2$ 。化學工廠每生產一單位 X，會對河水造成 5 單位污染，造成養殖場損失。請問：

(一)如果讓化學工廠與養殖場合併，則化學品 X 的產量將為何？(10 分)

(二)如果讓化學工廠與養殖場合併，能減少多少數量的污染？(5 分)

(三)政府要如何課徵 Pigouvian 稅，才能讓外部性完全內部化？(10 分)

二、美國聯邦準備理事會（聯準會）利用調整聯邦基金利率的方式，來調節美國經濟變化與控制通貨膨脹。請問：

(一)當聯準會調升聯邦基金匯率，此舉對國際美元走勢有何影響？(10 分)

(二)每當聯準會出現調整聯邦基金利率的措施後，台灣中央銀行會跟隨著調整那些利率水準？(3 分)

(三)資料顯示，各國中央銀行在調整利率的措施上，會有一致性的動作出現。請問其原因與理由為何？(12 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：6301

(一)本試題為單一選擇題，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。

- 根據恆常所得理論，當志明未能得到他預期中的百分之十的加薪，他的恆常所得與目前的消費各會如何改變？  
(A)增加；增加 (B)減少；減少 (C)減少；增加 (D)增加；減少
- 若非金融機構的現金對存款的比例為 5%，而準備對存款的比例為 30%，且在銀行不保有任何超額準備的情況下，貨幣基數增加 100 元，會使貨幣供給增加多少？  
(A) 200 元 (B) 250 元 (C) 300 元 (D) 333 元
- 黃小姐打字的速度是李小姐的 2 倍，製作圖表的速度是李小姐的 3 倍，兩個人最理想的分工方式如何？  
(A)黃小姐打字，李小姐製作圖表 (B)黃小姐製作圖表，李小姐打字  
(C)黃小姐打字兼製作圖表 (D)李小姐打字兼製作圖表
- 短期總合供給曲線，隱含下列那兩種經濟變數之間的抵換關係？  
(A)貨幣供給和利率 (B)貨幣供給和失業率 (C)通貨膨脹和利率 (D)通貨膨脹和失業率
- 假設經濟體系原來位於總合需求曲線和短期總合供給曲線的交點，而此交點位在長期總合供給曲線的右方，此時，勞動市場會有超額需求或供給？名目工資會有上升或下降的壓力？  
(A)需求；上升 (B)需求；下降 (C)供給；上升 (D)供給；下降
- 景氣循環的谷底有何特質？  
(A)實際的實質 GDP 開始下降的點 (B)自然實質 GDP 和實際的實質 GDP 差距最大的點  
(C)自然實質 GDP 和實際的實質 GDP 相等的點 (D)實際的實質 GDP 低於自然實質 GDP 的期間
- 設生產函數為  $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$ ，其中 Y 代表產出，K 及 L 代表資本與勞動，則 Solow 殘差 (Solow residual) 所指為何？  
(A) K 的成長率 (B) L 的成長率 (C) Y 的成長率 (D) A 的成長率
- 根據政治景氣循環模型，主政者在短期降低通貨膨脹率的政策會導致什麼長期效果？  
(A)長期失業率下降 (B)長期失業率上升 (C)導致實際通貨膨脹率下降 (D)不會影響通貨膨脹率的預期
- 根據古典學派模型，當政府減稅的同時，政府支出不增加，則下列效果何者正確？  
(A)政府赤字減少 (B)實質利率上升 (C)總合需求減少 (D)總合供給減少
- 下列何者不是古典學派模型的基本觀點？  
(A)民眾無貨幣幻覺  
(B)名目工資不易向下調整  
(C)商品市場與勞動市場都是完全競爭  
(D)貨幣供給變動會使物價與名目工資同比例變動，但不影響實質變數

(請接背面)

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、經建行政、公平交易管理  
智慧財產行政、僑務行政（選試英文）、僑務行政（選試西班牙文）  
財經政風

科 目：經濟學

- 11 李嘉圖等值定理認為：政府增加支出，以租稅融通或公債融通，這兩種方式使目前民間消費水準減低的幅度為何？  
(A)前者較大、後者較小 (B)前者較小、後者較大 (C)兩者相同 (D)條件不足，無法判斷
- 12 假設將經濟體系有  $x$ 、 $y$ 、 $z$  三種財貨，去年（基期）的消費量分別為 10、20、30，市場價格分別為 1、2、4；今年（當期）的消費量分別為 15、25、30，市場價格分別為 1、3、4。請利用拉氏指數計算今年的消費者物價指數為多少？  
(A) 123% (B) 129% (C) 134% (D) 141%
- 13 某週刊之訂購方式有二：一年期訂二年，每年年初支付\$1,100；二年期，第一年年初支付\$2,100。假使利率固定 5%，何種訂閱方式較有利？  
(A)二年期 (B)一年期，第二年年初續訂一年  
(C)兩種訂購方式都一樣，由偏好決定 (D)資料不足無法判斷
- 14 下列關於市場訊號模型（market-signaling model）之敘述，何者錯誤？  
(A)雇員之大學文憑有助於傳達他的潛在工作能力  
(B)大學教育對雇員的生產力並無直接影響  
(C)高素質雇員有較高生產力是因為他們更有效率，並非因為受過較好的教育  
(D)高素質雇員與低素質雇員的教育成本相同
- 15 假如某人原本是放款者（lender），當市場利率下跌時轉變成借款者（borrower），則他的福利水準會如何改變？  
(A)確定下降 (B)確定上升 (C)維持不變 (D)無法確定
- 16 已知一完全競爭廠商的固定成本為 200，總變動成本函數為  $TVC = 20q + q^2$ 。若市場價格為 80，則其生產者剩餘為何？  
(A) 700 (B) 900 (C) 1100 (D) 1300
- 17 小明與小華週末夜去看職棒或聽演唱會之賽局的報償矩陣（payoff matrix）如下表，括號內前項為小明的報酬，後項為小華的報酬。若小明與小華同時採取策略，則此賽局之 Nash 均衡為何？

		小華	
		看職棒	聽演唱會
小明	看職棒	(3, 3)	(3, 2)
	聽演唱會	(1, 6)	(2, 3)

- (A)小明看職棒，小華聽演唱會 (B)小明及小華皆去看職棒 (C)小明及小華皆去聽演唱會 (D)小明聽演唱會，小華看職棒
- 18 一同質寡占市場的總需求函數為  $P = 10 - Q$ ，若市場上有邊際成本分別為 1 及 4 的兩家廠商從事 Bertrand 競爭，則市場均衡價格最接近下列何者？  
(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 19 若邊際成本位在遞減階段，此時下列敘述何者正確？  
(A)勞動力的邊際產量位在遞減階段 (B)勞動力的邊際產量位在遞增階段  
(C)勞動力的平均產量位在遞減階段 (D)勞動力的平均產量位在先遞增再遞減的階段
- 20 若勞力僱用數量由 10 增加至 20，勞力對資本的邊際技術替代率由 5 下降至 2；且若勞力僱用數量由 20 再增加至 30，其勞力對資本的邊際技術替代率由 2 再下降至 1。此時等量曲線（isoquant）的型態為何？  
(A)凸向原點 (B)凹向原點 (C)負斜率曲線 (D)L 型
- 21 某甲有所得 300，對豆漿（B）與燒餅（C）的消費維持 2：3 的固定比例，則下列敘述，何者錯誤？  
(A)如果豆漿與燒餅的價格都是 20，某甲的消費選擇是(6B, 9C)  
(B)如果豆漿的價格下跌為 15，則豆漿與燒餅的消費量均增加  
(C)如果豆漿的價格下跌為 15，則豆漿消費量的增加，所得效果等於 1/3  
(D)豆漿的補償需求曲線是一條垂直線
- 22 假設效用函數是  $U = (x^2 + y^2)^{1/2}$ ， $x > 0$ ， $y > 0$ ，則下列敘述何者錯誤？  
(A)  $x$  與  $y$  的邊際效用都遞增，如果  $x, y \geq 1$  (B)  $x$  愈大，邊際替代率愈大  
(C)無異曲線凹向原點 (D)消費者偏好多樣性的消費
- 23 偏好的完整性公理是指：當消費者面對不同的商品組合時，會如何？  
(A)如果 A 優於 B，且 B 優於 C，則 A 優於 C  
(B)消費者可明確指出 A 優於 B，或 B 優於 A，或 A 與 B 無差異  
(C)消費者用盡全部的所得  
(D)消費者有完整的訊息
- 24 張先生原有工作年薪 40 萬元，預估這兩年都不會調薪。今年他考上研究所並決定放棄工作，預估兩年求學將增加支出 20 萬元。請問他選擇就讀研究所的經濟成本是多少？  
(A) 20 萬元 (B) 40 萬元 (C) 60 萬元 (D) 100 萬元
- 25 若 A 商品市場需求函數為  $P = 24 - 6Q$ ，則下列何者正確？  
(A)當價格為 16 時，需求彈性絕對值大於 1 (B)當價格為 12 時，需求彈性絕對值大於 1  
(C)當價格為 8 時，需求彈性絕對值大於 1 (D)不論價格為多少，需求彈性都相同