

114年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

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：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。

(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、使用總合供給-總合需求模型（aggregate supply-aggregate demand model，簡稱 AS-AD 模型），繪圖標示並說明一開始處在長期均衡（標示此起始長期均衡為 A 點）的經濟體，面臨中央銀行擴張性貨幣政策，產出與物價水準的變化（標示新的短期均衡為 B 點）。進一步說明此經濟體為何會由 B 點移至新的長期均衡（標示新的長期均衡為 C 點）。藉由工資僵固理論，比較 A、B、C 三點的名目工資與實質工資，據以說明貨幣中立性在短期、長期是否成立。（25 分）

二、有一個國家叫棒球國。下表描述該國兩個城市的生產可能：

	每名工人每小時生產的球棒	每名工人每小時生產的手套
A 城市	3	3
B 城市	2	1

就生產商品球棒與手套而言，那個城市具有絕對利益？那個城市具有比較利益？若沒有貿易，則在 A 城市以球棒所表示的手套價格為何？在 B 城市以球棒所表示的手套價格為何？當價格介於什麼範圍，A、B 兩個城市會進行貿易？當 A、B 兩個城市進行貿易，它們各出口那個商品？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：3509

(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 假設 A、B 兩國，各生產 X、Y 兩種商品，同時勞動是唯一的生產要素，且各商品之單位勞動投入（unit labor requirement，即生產一單位商品所需的勞動數量）為固定。令 A_x 、 A_y 與 B_x 、 B_y 分別代表 A、B 兩國生產 X 商品與 Y 商品的單位勞動投入。若 A 國與 B 國進行自由貿易，下列敘述何者正確？

(A)如果 $A_x/B_x > A_y/B_y$ ，則 A 國會出口 X

(B)如果 $A_x/B_x < A_y/B_y$ ，則 A 國會出口 X

(C)如果 $A_x/B_x = A_y/B_y$ ，則 A 國必定不會進口 X

(D)如果 $A_x/B_x = A_y/B_y$ ，則兩國都可以享有貿易利得

- 2 假設 A 商品市場的供需法則均成立，且 A 商品的市場均衡價格為 8 元。若政府決定設定價格上限（price ceiling）為 10 元，則此政策會造成消費者剩餘及生產者剩餘如何變化？
 - (A) 消費者剩餘不改變，且生產者剩餘也不改變
 - (B) 消費者剩餘不改變，但生產者剩餘增加
 - (C) 消費者剩餘減少，但生產者剩餘的變化不確定
 - (D) 消費者剩餘的變化不確定，但生產者剩餘會減少
- 3 某人對咖啡（X）與茶（Y）的效用函數為 $U = 2X + Y$ ，而咖啡與茶的價格皆為 50。若此人的所得為 1,000，則其最適選擇為何？
 - (A) $X = 5, Y = 15$
 - (B) $X = 10, Y = 10$
 - (C) $X = 20, Y = 0$
 - (D) $X = 0, Y = 20$
- 4 當產量增加時，若平均總成本增加，則下列敘述何者正確？
 - (A) 平均總成本增加的幅度大於平均變動成本增加的幅度
 - (B) 平均總成本增加的幅度小於平均變動成本增加的幅度
 - (C) 平均總成本增加的幅度等於平均變動成本增加的幅度
 - (D) 平均變動成本增加的幅度大於平均固定成本增加的幅度
- 5 若某產品的需求函數為 $Q = 100 - 2P$ ，其中 P 為價格，Q 為需求量，且其邊際成本固定在 $MC = 40$ ，如果只有一家廠商生產該產品，使其利潤極大的最適產量水準為何？
 - (A) 10
 - (B) 15
 - (C) 20
 - (D) 25
- 6 假設 A 公司為獨占廠商，其生產一種產品，成本函數 $C(Q) = 30Q$ ，賣到兩個國家，甲國的需求彈性為 2，乙國的需求彈性為 3，若該公司採取差別定價以追求利潤極大，在兩國的定價應為何？
 - (A) 甲國定價 30，乙國定價 30
 - (B) 甲國定價 60，乙國定價 45
 - (C) 甲國定價 60，乙國定價 30
 - (D) 甲國定價 30，乙國定價 45
- 7 假設在一獨占性競爭市場裡每一家廠商所面對的需求函數可表述如下： $q_i = S[\frac{1}{N} + b(p_i - \bar{P})]$ ， $i = 1, \dots, N$ ，其中 p_i 與 q_i 表示為產品 i 的市場價格與需求量， $\bar{P}$ 為產業裡所有產品的平均價格， S 為市場規模， N 為廠商數目， b 為一常數值。關於此一需求函數，下列敘述何者正確？
 - (A) 單一產品的價格若與產業平均價格差距愈大，則該產品的需求量愈小
 - (B) 單一產品的價格若與產業平均價格差距愈小，則該產品的需求量愈小
 - (C) 常數 b 為一負值
 - (D) 常數 b 為一正值
- 8 假設甲國的勞動邊際產量（marginal product of labor）為 $100 - 0.2N$ （其中 N 為勞動需求量）而勞動供給為 $10 + w$ （其中 w 為實質工資率），如果政府實施最低工資為 $w = 90$ ，則甲國非自願性失業（involuntary unemployment）為何？
 - (A) 0
 - (B) 10
 - (C) 50
 - (D) 100
- 9 小丁進入一家麵包店求職，他向追求利潤最大的老闆保證，在他被僱用後，每天可以為此麵包店多賣 5 塊麵包，且每塊麵包會以 60 元售出。如果小丁所言不假，但是老闆並未僱用他，下列敘述何者正確？
 - (A) 此麵包店付給每位員工的日薪小於 300 元
 - (B) 僱用小丁後，此麵包店的勞工邊際產量會變為負值
 - (C) 僱用小丁前，此麵包店付給每位員工的日薪小於 60 元
 - (D) 僱用小丁前，此麵包店付給每位員工的日薪大於 300 元

- 10 張三的效用函數為 $U(I) = I^2$ ，其中 $I > 0$ 為所得，他有兩個工作機會，其中一個工作固定薪水 10 萬元，另一個是業務工作，有 p 的機率得薪水 12 萬元， $(1-p)$ 的機率得薪水 8 萬元，下列敘述何者錯誤？
- (A) 張三為風險愛好者
(B) 張三的貨幣邊際效用遞增
(C) 當 $p = 0.5$ 時，因業務工作的期望報酬等於固定薪水，張三會選擇固定薪水的工作
(D) 當 $p \geq 0.45$ 時，張三會選擇業務工作
- 11 假設某產品的市場需求為 $Q^d = 200 - P$ ，市場供給為 $Q^s = P$ ，其中 Q 為產品數量， P 為產品價格。此產品生產過程會排放污染，每單位產量所排放污染之社會成本為 20 元，若政府決定對每單位產量課徵 20 元的稅，則社會總剩餘變化為何？
- (A) 社會總剩餘在課稅前為 10,000 元，課稅後為 9,900 元，降低 100 元
(B) 社會總剩餘在課稅前為 10,000 元，課稅後為 12,000 元，增加 2,000 元
(C) 社會總剩餘在課稅前為 8,000 元，課稅後為 8,100 元，增加 100 元
(D) 社會總剩餘在課稅前為 8,000 元，課稅後為 7,900 元，降低 100 元
- 12 根據 111 年臺灣人力資源調查統計，臺灣地區總人口數約為 2,309 萬人，其中 15 歲以上民間人口約為 2,003 萬人，包括勞動人口為 1,185 萬人，以及非勞動人口 818 萬人，其中想工作而未找工作者且隨時可以開始工作者 15 萬人、料理家務者 255 萬人，以及高齡、身心障礙者 282 萬人等。就業人口約為 1,142 萬人，則 111 年臺灣的失業率約為何？
- (A) 2.1% (B) 3.6% (C) 3.9% (D) 5.2%
- 13 根據貨幣數量學說 (quantity theory of money) 的關係，當名目貨幣數量的成長率為 10%，貨幣流通速度的成長率為 2%，則名目國內生產毛額的成長率為何？
- (A) 2% (B) 8% (C) 10% (D) 12%
- 14 根據 Solow 成長模型，假設總合生產函數為 $Y = AK^{0.3}L^{0.7}$ ，其中 Y 為總產出， A 為當期的技術水準， K 為資本存量， L 為勞動量。假設在長期均衡狀態，產出與資本的成長率為 3%，勞動成長率為 1%，資本所得占總產出的比例為 0.3，則技術進步成長率為何？
- (A) 1.4% (B) 2.4% (C) 3.4% (D) 4%
- 15 若儲蓄率上升，將造成下列何種影響？
- (A) 梭羅模型 (Solow model) 與 AK 模型的短期經濟成長率都上升
(B) 梭羅模型與 AK 模型的長期經濟成長率都上升
(C) 梭羅模型與 AK 模型的短期經濟成長率都下降
(D) 梭羅模型與 AK 模型的長期經濟成長率都下降
- 16 有關經濟波動的敘述，下列何者正確？
- (A) 對貨幣供給變動的外生干擾屬於名目變數衝擊，故它不是總合需求面衝擊
(B) 古典學派經濟學家 (classical economists) 認為，發生在生產力或勞動供給的外生干擾 (shocks)，以及貨幣面干擾，都是造成產出波動的主要原因
(C) 經濟波動的起伏幅度並非規則變化，且波動的轉折時點亦非規律出現
(D) 凱因斯學派經濟學家 (Keynesian economists) 認為財政政策變動是一種總合供給衝擊，可利用做為反景氣循環 (counter-cyclical) 的一種政策工具

- 17 支付方式因為技術進步，變得多元化且快速。當經濟體的財富累積，而支付系統更有效率時，則對貨幣需求的影響為何？
(A)貨幣需求增加 (B)貨幣需求減少
(C)貨幣需求不變 (D)對貨幣需求的影響不明確
- 18 在宣布緊縮政府支出但不改變賦稅之條件下，下列何種情況會發生？
(A)總合需求線不變，價格下降 (B)總合需求線不變，價格上升
(C)總合需求線向右移動 (D)總合需求線向左移動
- 19 假設一國經濟原先處在長期均衡狀態下，根據 IS-LM 與 AD-AS 模型，如果中央銀行對銀行存在中央銀行的準備金收取利息，則在其他條件不變下，下列敘述何者正確？
(A)長期均衡下，物價水準與名目利率都會上升
(B)長期均衡下，物價水準與名目利率都會下降
(C)長期均衡下，物價水準會上升且名目利率不變
(D)長期均衡下，實質 GDP 與名目利率都會上升
- 20 根據「李嘉圖均等」理論，「當政府降低本期的_____，並以所發行的公債挹注政府收入，由於民眾預期未來會被加稅以償還公債，因此政府的政策對經濟體系沒有任何影響」，引號中的空格為何？
(A)所得稅 (B)定額稅 (C)從量稅 (D)從價稅
- 21 下列何種理論與股票市場及廠商增加新投資與否有密切關係？
(A)凱因斯理論 (B) Tobin's q 理論 (C)加速理論 (D)費雪理論
- 22 根據凱因斯的流動性偏好理論，假設貨幣需求函數的形式為 $(M/P)^d = L(i, Y)$ ，其中 M 為貨幣數量、P 為物價、i 為名目利率、Y 為實質所得。下列敘述何者錯誤？
(A)實質所得愈高，實質貨幣餘額需求愈高，源自於交易動機的貨幣需求
(B)實質所得愈高，實質貨幣餘額需求愈高，源自於預防動機的貨幣需求
(C)假設人們的財富以貨幣與債券兩種形式持有，債券價格愈高，實質貨幣餘額需求愈高，源自於投機動機的貨幣需求
(D)假設人們的財富以貨幣與債券兩種形式持有，債券價格愈高，實質貨幣餘額需求愈低，源自於投機動機的貨幣需求
- 23 有關貨幣政策工具，下列敘述何者正確？
(A)聯邦資金利率（federal funds rate）是美國聯準會（Fed）向其他銀行收取隔夜貸款的利率
(B)貼現率（discount rate）是美國聯準會將準備金借給存款機構所收取的利率
(C)法定準備率（required reserve ratio）是金融機構須依規定提撥存款作為準備金的最高比率
(D)附買回利率（repo rate）是金融機構支付給中央銀行在附買回交易放貸的利率
- 24 關於造成景氣循環的因素，下列敘述何者錯誤？
(A)貨幣學派認為是政府不當的財政政策 (B)凱因斯學派認為是加速與乘數原理
(C)新興古典學派認為是非預料到的政策 (D)新興凱因斯學派認為是物價與工資具僵固性
- 25 當經濟處於流動性陷阱，政府應採取何種經濟政策以促使經濟脫離衰退、產出增加？
(A)調降短期利率，擴張信用水準 (B)進行公開市場買入債券，注入資金到市場
(C)提高稅率 (D)擴張財政支出