

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：統計、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、某一產品市場的需求函數為 $P = a - bQ$ ，其中 P 、 Q 分別為產品的價格與總產量。生產此一產品的成本函數為 $C(Q) = cQ$ ，且生產每單位產品會帶來 d 的邊際環境損害。

(一)若此一市場為完全競爭市場，試求出在市場均衡時的社會福利損失。
(5 分)

(二)若市場為由 n 家同質廠商進行 Cournot 數量競爭的寡占市場，試求出在市場均衡時的社會福利損失。(10 分)

(三)承(二)小題，若此時政府欲課徵污染稅，試求出最適污染稅，並說明其與廠商家數的關係及理由。(10 分)

二、有關菲力普曲線 (Phillips curve)，

(一)請寫出可能的公式，並說明其定義與用途。(10 分)

(二)請說明凱因斯學派與古典學派對此一曲線會有何種不同的解讀。(15 分)

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：6324

- (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 如果產品 A 市場價格上漲使得產品 B 的市場需求下降，則：
(A)產品 A 是奢侈品 (B)產品 B 的市場價格太高
(C)產品 B 是產品 A 的替代品 (D)產品 B 是產品 A 的互補品
- 2 假設香蕉的供給曲線為正斜率，需求曲線為負斜率。當蕉農必須付出較高的工資給採蕉的工人時，就短期的市場分析而言，下列敘述何者正確？
(A)蕉農的生產者剩餘下降 (B)蕉農的生產者剩餘上升
(C)蕉農的生產者剩餘不會改變 (D)消費者的消費者剩餘上升
- 3 假設一位消費者的消費組合中包含兩種商品。在目前的消費組合下，商品 A 的價格為 50 元，帶來的邊際效用為 120；商品 B 的價格為 100 元，帶來的邊際效用為 200。下列敘述何者正確？
(A)目前的消費組合是該消費者效用極大化的消費組合
(B)該消費者可以藉由增加消費商品 B 的數量，同時減少消費商品 A 的數量來達到更高的效用
(C)該消費者只能透過同時增加消費商品 A 和 B 的數量來提高其效用
(D)該消費者即使減少支出仍可以提高其效用
- 4 假設小樹的人生分為工作與退休兩個期間，工作期間有所得收入 5,000 元，退休期間領退休金 2,288 元，小樹規劃有足夠的退休金，讓兩期的消費金額在折現前即相等。假設市場利率為 10%，通貨膨脹率為 6%，則小樹在工作期間需要儲蓄多少錢？（四捨五入至個位數）
(A) 1,182 元 (B) 1,229 元 (C) 1,250 元 (D) 1,291 元

- 5 假設某國的總合生產函數為 Cobb-Douglas 固定規模報酬形式，且其去年產出的成長率為 7%，勞動的成長率為 2%，資本存量的成長率為 5%。假設資本的產出彈性為 1/3，則該國之總要素生產力的成長率為何？
(A) 4.6% (B) 4% (C) 3% (D) 0%
- 6 假設 MC 為邊際成本，AVC 為平均變動成本，則當 $AVC > MC$ 時，下列敘述何者正確？
(A) MC 為最小值 (B) AVC 為最大值 (C) AVC 在下降階段 (D) MC 在上升階段
- 7 廠商訂價時，若採用成本加價法 (Markup Pricing)，下列敘述何者錯誤？
(A) 成本加價法意指訂價 P 等於生產成本乘上 $(1 + \text{欲賺取的利潤率})$
(B) 成本加價法適合量身訂做的客製化產品
(C) 成本加價法考慮市場的需求狀況與競爭對手帶來的壓力
(D) 若所有廠商都採用成本加價法，市場上不會有價格戰
- 8 假設某一地區的手搖杯飲料市場結構為完全競爭，其中有 100 家手搖杯飲料店，每家的短期邊際成本線均為 $MC = 2q + 5$ ，當市場需求線為 $Q = 350 - 10P$ 時，市場短期均衡下的價格為何？每家泡沫紅茶店的銷售量為何？
(A) $P = 9$ 、 $q = 2.6$ (B) $P = 10$ 、 $q = 2.5$ (C) $P = 6$ 、 $q = 0.5$ (D) $P = 7$ 、 $q = 1$
- 9 小葉公司為獨占性競爭廠商，自完全競爭的勞動市場以 20 元可雇用一單位勞工，假設小葉公司追求利潤最大化，下列敘述何者錯誤？

勞工雇用量	1	2	3	4	5	6
總產量	5	10	14	17	19	20
總收入	50	90	112	119	114	100

- (A) 小葉公司以 $MR=MC$ 決定最適產量
(B) 小葉公司利潤最大產量為 17
(C) 小葉公司以 $MR \cdot MP = 20$ 決定勞工最適雇用
(D) 小葉公司勞工最適雇用量為 3
- 10 有關生產要素的報酬，下列敘述何者正確？
(A) 土地的報酬為「房地產價格」 (B) 企業能力的報酬為「薪資」
(C) 資金市場供需決定「利潤」 (D) 影星的片酬與球員的薪資為「經濟租」
- 11 下列何種情況可以使一個公園變成一個俱樂部財 (club goods)？
(A) 進入公園必須收費，但公園中總是有許多空的野餐桌
(B) 進入公園必須收費，但公園中所有野餐桌不敷使用
(C) 進入公園不須收費，但公園中總是有許多空的野餐桌
(D) 進入公園不須收費，但公園中所有野餐桌不敷使用
- 12 若一工廠所排放的廢煙會產生負的外部性，下列何種解決方式最不能促進經濟效率？
(A) 補貼受影響的居民 (B) 向工廠課徵稅 (C) 政府管制價格 (D) 政府管制數量
- 13 下列何種情況可使國內生產毛額增加？
(A) 政府減少公共支出金額 (B) 鼓勵民間消費與企業投資
(C) 提高租稅以增加政府的稅收 (D) 禁止外國勞工入境臺灣工作
- 14 一國推動教育品質提升政策，在預期可以有效提升未來教育水準下，對於封閉經濟體系商品市場 (goods market) 均衡的影響，下列敘述何者錯誤？
(A) 當期資本的邊際生產力 (marginal productivity of capital) 上升
(B) 均衡實質利率上升
(C) 投資增加
(D) 儲蓄曲線 (saving curve) 不移動
- 15 根據經濟成長的收斂性假說 (convergence hypothesis)，下列敘述何者正確？
(A) 梭羅成長模型預期，較貧窮國家之總實質所得 (total real income) 可以追趕上較富有國家的總實質所得
(B) 若期初與恆定均衡 (steady state) 兩者之間每位勞工的資本相對差距愈大時，則該國每位勞工的實質 GDP 成長率就愈大
(C) 隨著國家數目越來越多，各國間的儲蓄率、人口成長率和折舊率差異性越會發生，則經濟成長的相對收斂性愈不容易成立
(D) 梭羅成長模型中的收斂性，來自於遞增的資本邊際收益

- 16 有關黃金法則，下列敘述何者正確？
(A)梭羅成長模型下，儲蓄率為內生
(B)儲蓄率上升，一定使消費上升
(C)恆定狀態下存在一個最適的儲蓄率，使每人消費達極大
(D)穩定路徑一定達到黃金法則
- 17 有一個修正的凱因斯經濟體系，消費函數為 $C(Y) = 0.7[Y - T(Y)]$ ，稅收函數為 $T(Y) = T_0 + 0.3Y$ ，投資函數為 $I(r) = 20 - 72r$ ，貨幣需求函數為 $L(Y, r) = 0.8Y - 72r$ 。假定物價水準為 1，當政府增加 13.1 元公共支出時，則國民所得 Y 變化為何？
(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12
- 18 考慮一個簡單凱因斯模型，若其消費函數是 $C = 800 + 0.8Y_d$ ，其中 Y_d 是可支配所得 (disposable income)；投資支出是 250；政府支出是 180，且政府稅收為 $T = 200 + 0.25Y$ 。根據上述資料，下列敘述何者正確？
(A)自發性的消費乘數是 2.5，而均衡所得水準是 2,675
(B)自發性的消費乘數是 2.75，而均衡所得水準是 2,960
(C)自發性的消費乘數是 3，而均衡所得水準是 3,300
(D)自發性的消費乘數是 3.25，而均衡所得水準是 3,655
- 19 在 IS-LM 模型下，下列敘述何者是貨幣政策傳送機制 (transmission mechanism) 的一部分？
(A)降低所得稅率能激勵私人開支，但由此導致的利率上揚卻抑制了所得的增加
(B)政府支出的增加被私人投資的減少部分抵消掉了
(C)中央銀行進行公開市場購買 (open market purchases)，由此導致的均衡利率上揚，鼓勵了人們儲蓄更多
(D)實質貨幣餘額 (real money balances) 的變化破壞了原投資組合的平衡，使得資產持有者需調整其資產組合，進而影響了利率，導致消費或投資變化
- 20 根據 AD-AS 模型，當供給面同時遭受到短期負面衝擊與長期永久性負面衝擊，若中央銀行採取無為之政策 (do-nothing policy)，則下列敘述何者正確？
(A)通貨膨脹率上升、總產出增加 (B)通貨膨脹率上升、總產出減少
(C)通貨膨脹率下降、總產出增加 (D)通貨膨脹率下降、總產出減少
- 21 有關生產可能曲線，下列敘述何者錯誤？
(A)生產可能曲線的任何一點，都是有效率的財貨生產組合
(B)生產可能曲線的任何一點，都是社會福利最大的財貨生產組合
(C)生產可能曲線下方的任何一點，都是相對沒有效率的財貨生產組合
(D)生產可能曲線的斜率絕對值，是生產一單位 X 軸財貨時，以 Y 軸財貨來衡量的機會成本
- 22 航空公司知道商務艙的旅客的價格需求彈性比一般旅客的價格需求彈性小，而且商務艙旅客較不願意在週末飛行。如果小丁在訂票時，向航空公司表示在週末訂票也可以。航空公司根據此一要求，給小丁較低的票價，則航空公司此行為屬於下列何者？
(A)逆選擇 (adverse selection) (B)道德風險 (moral hazard)
(C)傳訊 (signaling) (D)篩選 (screening)
- 23 有關貨供給減少的影響，下列敘述何者正確？
(A)貨幣市場為超額需求，而債券市場為超額供給，因此長期均衡時，利率會上升
(B)貨幣市場為超額需求，而債券市場為超額供給，因此短期均衡時，利率會上升
(C)貨幣市場為超額供給，而債券市場為超額需求，因此短期均衡時，利率會下跌
(D)貨幣市場為超額供給，而債券市場為超額需求，因此長期均衡時，利率會下跌
- 24 假設貨幣需求的所得彈性為 0.75，而貨幣需求的名目利率彈性為 -0.25。若所得上升 10%，而名目利率調升 1 碼，由 1% 上升至 1.25%，則貨幣需求變動為何？
(A)上升 1.25% (B)上升 1.75% (C)上升 7.44% (D)上升 7.56%
- 25 在景氣循環之中，有關各項總體經濟變數的變動，下列敘述何者正確？
(A)失業率具有順循環 (pro-cyclical) 的特性
(B)通貨膨脹具有逆循環 (counter-cyclical) 的特性
(C)投資具有順循環的特性
(D)消費具有逆循環的特性