

代號：22360
22660
23160
頁次：4-1

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：金融保險、統計、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、考慮兩家生產同質商品的廠商進行數量競爭（quantity competition），並共同面對以下的市場反需求函數（inverse market demand）

$$p = 120 - q_1 - q_2,$$

其中 p 為商品的價格， q_1 為廠商 1 的產量， q_2 為廠商 2 的產量。另外，廠商 1 及廠商 2 的邊際成本分別為 10 及 20。根據以上設定回答下列問題。

(一)假設這兩家廠商同時並獨立追求利潤最大。分別求出這兩家廠商的均衡利潤，以及在均衡產量下所對應的消費者剩餘（consumer surplus）。

（10 分）

(二)假設廠商 2 採用一種成本減量的新技術，但廠商 1 不採用此技術，且廠商 2 的邊際成本會因而由 20 下降為 10。在此設定下，第(一)小題的答案將改變為何？若採用此新技術的成本為 $C > 0$ ，在何種有關 C 的條件下，廠商 2 會願意採用此技術？（10 分）

(三)定義某個廠商採用新技術的社會價值（social value）為採用此技術後所造成兩家廠商均衡利潤的變化量加上消費者剩餘的變化量。請求出廠商 2 採用新技術的社會價值。（5 分）

二、在 2025 年 4 月 2 日，美國的川普政府宣布未來將對大部分進口商品至美國的國家課徵對等關稅。為避免高關稅，各國的廠商都開始考慮將國內的投資轉為赴美國投資。假設 A 國為一個開放經濟體系（open economy），且採浮動匯率制度（floating exchange rate）。在同時考慮 A 國國內可貸資金市場及外匯市場的模型下，分析川普政府對 A 國課徵對等關稅對 A 國的影響。

(一)此事件會如何影響 A 國國內投資？請回答投資會因而增加或減少。（2 分）

(二)此事件會如何影響 A 國的淨資本流出（net capital outflow）？請回答淨資本流出會因而增加或減少。（2 分）

(三)其他條件不變下，根據您以上兩小題的答案，分析川普政府對 A 國課徵對等關稅對 A 國的均衡實質利率、均衡實質匯率及淨出口金額所造成的影響。（必須以圖形及文字說明，否則不計分）（21 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：6223

(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 假設只有兩國各僅生產兩種商品，同時勞動是唯一的生產要素。在單位勞動投入（unit labor requirement，即生產一單位商品所需的勞動數量）為固定情況下，就同一商品而言，下列敘述何者正確？
(A)一國對於此商品之單位勞動投入高於另一國者，具有絕對利益（absolute advantage）
(B)一國對於此商品之單位勞動投入低於另一國者，具有絕對利益
(C)一國對於此商品之單位勞動投入高於另一國者，具有比較利益（comparative advantage）
(D)一國對於此商品之單位勞動投入低於另一國者，具有比較利益
- 2 某產品每件售價為 1,000 元，剛好為該產品的成本，甲、乙、丙是三個可能的顧客，三人的願付價格分別為 1,500 元、1,200 元與 1,000 元，倘今政府對於產品交易課徵每單位 300 元的稅，該產品賣方將售價提高為 1,300 元，則此稅所造成的無謂損失為何？
(A) 200 (B) 300 (C) 500 (D) 600
- 3 座標平面上，X 軸為勞工數量，Y 軸為資本數量。若等產量線為垂直線，下列敘述何者正確？
(A)勞工與資本兩要素在此廠商的生產過程中可互相替代
(B)固定比例的勞工與資本必須同時使用以生產產品
(C)資本對此廠商的生產毫無作用
(D)勞工對此廠商的生產毫無作用
- 4 咚咚開了一家冷飲店，一杯珍珠奶茶賣 50 元，食材成本為 20 元，僱用人力成本 14 元，設備的利息與折舊為 2 元。另外，咚咚自己的人力投入設算薪資 6 元，使用自有房屋為店面設算房租 5 元。則咚咚銷售一杯珍珠奶茶的經濟利潤為何？
(A) 3 元 (B) 6 元 (C) 11 元 (D) 14 元
- 5 有關完全競爭市場，下列敘述何者錯誤？
(A)整體市場的需求曲線其斜率可能為負數
(B)整體市場的短期供給曲線的斜率不可能為負數
(C)個別廠商所面對的需求曲線其斜率可能為負數
(D)個別廠商的短期供給曲線的斜率不可能為負數
- 6 針對雞蛋的市場而言，假設供給曲線為正斜率，需求曲線為負斜率。如果蛋農需要付出比原來高的飼料成本，雞蛋市場的短期均衡價格和數量變化為何？
(A)價格會上升，數量也會上升 (B)價格會上升，數量會下降
(C)價格會下降，數量會上升 (D)價格會下降，數量也會下降
- 7 某一獨占廠商面對的市場需求曲線為一直線，邊際成本固定在 20，極大化利潤的產量與價格分別為 10 與 30，消費者剩餘為何？
(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100
- 8 下列何者不會減少對某一類型勞工的需求？
(A)大量使用該類型勞工的財貨需求下降 (B)可以替代該類型勞工的機器價格下降
(C)該類型勞工單位生產力上升 (D)政策要求雇主提高對該類型勞工的職災保險

- 9 關於資本市場的敘述，下列何者錯誤？
(A)利率是放棄當前消費的補償，因此是一種貼水的概念
(B)利率的高低可以顯示未來消費的現值與當期消費的比率
(C)一經濟體的資本存量是某一時點存在的所有機器、設備及相關資源
(D)一經濟體的資本存量是某一時點未被消費而留下用於生產的產出
- 10 關於一般均衡（general equilibrium）的敘述，下列何者錯誤？
(A)一般均衡指的是當一商品或勞務的供給等於其需求時的狀態
(B)達到一般均衡時，只有相對價格會被決定
(C)一般均衡指的是每一個體都在能夠支付得起的商品組合中，選擇其最喜歡的組合
(D)一般均衡指的是，若共有 8 個市場，其中 5 個的超額需求等於零，剩下 3 個市場的超額需求必等於零
- 11 假設汽油的需求函數為 $Q=33-P$ ，廠商生產汽油的邊際成本函數為 $MC=0.5Q$ ，其中 Q 為汽油產量。假設生產一單位汽油所排放的廢氣對社會的損害為 3，且無外部效益，下列敘述何者錯誤？
(A)市場自由運作的無謂損失（deadweight loss）為 3
(B)政府應課汽油稅，每單位稅額等於 3
(C)若政府課徵滿足社會福利最大的稅額，消費者需負擔每單位的稅額為 2
(D)社會福利最大時每單位汽油價格為 14
- 12 有關古典學派（the Classical school）對生產與就業之看法，下列敘述何者錯誤？
(A)勞動的效用函數決定廠商的勞動需求
(B)實質產出的決定與名目貨幣供給數量無關
(C)均衡的名目工資與勞動邊際生產力以及物價水準高低有關
(D)工資具向上與向下的完全調整性，因此總合供給線為垂直線
- 13 一國自然失業率的高低，會受下列何種因素的變化所影響？
(A)貨幣政策
(B)生產效率
(C)預期物價上漲率
(D)對未來景氣變化的預期
- 14 根據梭羅模型（Solow Model），若溫室效應惡化造成資本的折舊率永久性上升，則會造成下列何者狀況？
(A)資本勞動比（capital-labor ratio）上升
(B)資本勞動比不受影響
(C)每單位勞動消費（consumption per worker）下降
(D)每單位勞動產出（output per worker）下降
- 15 在經濟發展過程中，窮國平均經濟成長率會比富國快，稱為下列何者？
(A)絕對收斂說
(B)條件收斂說
(C)相對收斂說
(D)俱樂部收斂
- 16 假設一 Cobb-Douglas 生產函數有三種投入： K 為資本（機器數量）、 L 為勞動（員工人數）、 H 為人力資本（員工中有大學學歷的人數），生產函數為 $Y=K^{1/3}L^{1/6}H^{1/2}$ 。下列敘述何者錯誤？
(A)人力資本數量增加會增加勞動的邊際產量
(B)人力資本數量增加會增加資本的邊際產量
(C)勞動數量的提高會增加勞動的邊際產量
(D)勞動數量的提高會增加人力資本的邊際產量

- 17 根據 IS-LM 模型架構，有關排擠效果（crowding out effect），下列敘述何者正確？
 (A)排擠效果會隨 IS 線愈陡峭而提高
 (B)排擠效果會隨 LM 線愈平坦而下降
 (C)為描述利率因貨幣政策緊縮上升，對投資的負面影響作用
 (D)為描述利率因政府支出擴張上升，對消費的負面影響作用
- 18 有關匯率政策，下列敘述何者錯誤？
 (A)中央銀行可以透過買入或賣出美元直接干預外匯市場
 (B)中央銀行可以透過改變利率來影響匯率
 (C)假若一國的中央銀行不干預外匯市場，意謂著該國沒有匯率政策
 (D)爬行釘住（crawling peg）匯率政策通常被視為固定匯率機制，但允許目標匯率（target exchange rate）逐步緩慢變動
- 19 根據短期菲利普曲線，當實質國內生產毛額（GDP）高於潛在產出時，下列敘述何者正確？
 (A)物價水準上升與失業率降低
 (B)物價水準上升與失業率上升
 (C)物價水準降低與失業率降低
 (D)物價水準降低與失業率上升
- 20 假如目前的經濟體系民眾只活兩期，每個人從這兩期消費所得的效用為 $U = C_1^{0.5} C_2^{0.5}$ 。假定政府第一期和第二期課稅分別為 $T_1 = 60$ 、 $T_2 = 48$ ，但是政府第一期和第二期的支出分別為 $G_1 = 90$ 、 $G_2 = 120$ 。若每期的市場利率為 20%，則政府第二期累積的公債餘額為何？
 (A) 72 元
 (B) 84 元
 (C) 96 元
 (D) 108 元
- 21 當政府以發行中央公債來解決財政赤字問題時，下列敘述何者正確？
 (A)若由中央銀行來購買中央公債，不會引發通貨膨脹
 (B)根據李嘉圖均等定理，若此公債為無窮期公債，不會影響民眾的跨期消費決策
 (C)公共債務法針對自償性公債未償餘額之存量與流量有明文限制
 (D)根據李嘉圖均等定理，若公債利息由中央銀行增加貨幣發行來償付，則家計財富會增加
- 22 假設 A 公司的資本邊際產量（marginal product of capital）為 5%，實質利率為 1%，A 公司的股票市場價值為 \$2,000，資本存量（capital stock）為 15 單位，資本存量價格為 \$100，根據 A 公司托賓的 Q 比率（Tobin's Q Ratio），下列敘述何者正確？
 (A)托賓的 Q 比率大於 1，A 公司應減少資本的投資
 (B)托賓的 Q 比率大於 1，A 公司應增加資本的投資
 (C)托賓的 Q 比率小於 1，A 公司應減少資本的投資
 (D)托賓的 Q 比率小於 1，A 公司應增加資本的投資
- 23 A 國開放外國人到本國工作，相對於開放前的情況，開放後 A 國的：
 (A)勞動供給上升
 (B)勞動供給下降
 (C)均衡工資上升
 (D)均衡工資不變
- 24 下列何者不是我國景氣動向的領先指標（leading indicator）？
 (A)實質貨幣總計數 M1B
 (B)建築物開工樓地板面積
 (C)實質半導體設備進口值
 (D)製造業平均每月薪資變動率
- 25 將國民所得分成民間消費、國內投資、政府消費與淨出口四個部分，此衡量方法為下列何者？
 (A)附加價值法（value-added approach）
 (B)支出面法（expenditure approach）
 (C)所得面法（income approach）
 (D)最終產出法（final products approach）