

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：退除役軍人轉任公務人員考試

等別：三等考試

類科別：勞工行政

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、政府決定透過降低汽油的使用量來減少空氣污染，若政府對每加侖的汽油課 0.5 元的稅，試問：

(一)利用供需圖形說明政府對消費者課稅或生產者課稅的效果為何？（7 分）

(二)如果汽油的需求較有彈性，則就降低汽油的消費量而言，該稅會比較有效還是比較無效？請以文字與圖形說明。（6 分）

(三)汽油消費者的租稅負擔與需求彈性有何關係？（6 分）

(四)石油工業的勞工會因此稅受益或受害？為什麼？（6 分）

二、假設一經濟體系在充分就業下的產出水準為 $Y = 1,000$ 、政府支出為 $G = 180$ ，且消費函數、投資函數、稅收函數與貨幣需求函數分別為：

$$C^d = 200 + 0.75(Y - T) - 500r$$

$$I^d = 200 - 500r \quad T = 40 + 0.2Y$$

$$\frac{M^d}{P} = 0.5Y - 200i$$

其中 r 為實質利率、 i 為名目利率、 P 為物價水準、名目的貨幣供給 $M = 9,000$ ，而預期通貨膨脹率 $\pi^e = 0.1$ 。試問：

(一)均衡的實質利率、物價水準與消費分別是多少？（15 分）

(二)假設若政府支出增加至 $G = 430$ 的水準，新的均衡實質利率與物價水準各為多少？（10 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：7134

(一)本測驗試題為單一選擇題，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。

- 1 下列有關等成本曲線的敘述，何者錯誤？
(A)在同一條等成本曲線上的所有點，其生產成本皆相同
(B)等成本曲線圖形的 X 軸和 Y 軸為生產要素的價格
(C)在某一條特定等成本曲線右上方的點，其生產成本一定高於該等成本曲線上的點
(D)如果生產要素價格皆為正數，則等成本曲線的斜率一定是負數
- 2 下列有關寡占市場競爭模型的敘述，何者正確？
(A) Cournot 模型假設廠商之間是進行價格競爭
(B) Stackelberg 模型假設廠商之間是進行價格競爭
(C) Stackelberg 模型屬於動態賽局
(D) Bertrand 模型在奈許均衡（Nash equilibrium）結果之下，即使廠商的成本函數不同，所有廠商都一定無利可圖
- 3 假設其他條件不變且中央銀行的貨幣政策有效。根據 IS-LM 模型，中央銀行賣出債券會造成：
(A)均衡所得與均衡一般物價同時降低
(B)均衡所得增加且失業率降低
(C)均衡所得減少且新臺幣貶值
(D)均衡所得減少且均衡利率上升
- 4 在其他條件不變下，假設現在消費者對蘋果的需求因所得提高而增加，這時若政府同時開放蘋果進口，則均衡價量如何變動？
(A)均衡數量必定增加
(B)均衡價格必定上升
(C)均衡數量及價格皆必定增加
(D)均衡數量及價格皆不一定增加或減少
- 5 香菸市場僅有 2 人，其需求函數分別為 $Q = 10 - P$ 和 $Q = 6 - 2P$ ，在何種情形下市場僅剩 1 人願意消費？
(A)價格大於等於 2
(B)價格小於 2
(C)價格大於等於 3 且小於 10
(D)價格大於等於 10
- 6 Mario 認為爆米花和脆餅是完全替代品，他總是願意以 3 杯爆米花交換 1 個脆餅，他消費爆米花和脆餅的無異曲線是 _____，在最適消費組合時他的邊際替代率（爆米花換脆餅）是 _____。
(A)直角；3
(B)直角；1/3
(C)直線；3
(D)直線；1/3
- 7 小明利用下午時間賣飲料，收益為 2,000 元，原料成本為 600 元，交通成本為 50 元，小明賣飲料的經濟利潤為：
(A)等於 1,400 元
(B)等於 1,350 元
(C)大於 1,400 元
(D)小於 1,350 元
- 8 某廠商生產 100 單位產品的短期平均總成本為 200 元，生產 120 單位的短期平均總成本為 230 元，當該廠商生產 120 單位時，它的邊際成本會：
(A)大於 230 元
(B)等於 230 元
(C)等於 200 元
(D)小於 200 元
- 9 在同質產品雙占市場中，市場需求函數為 $Q = 100 - P$ ，兩廠商的固定成本皆為零，邊際成本皆為固定值 10，如果兩廠商進行產量競爭，在奈許均衡（Nash equilibrium）下，市場交易量為：
(A) 30
(B) 40
(C) 50
(D) 60
- 10 在何種市場結構下，廠商的平均收益等於邊際收益？
(A)獨占市場
(B)獨占性競爭市場
(C)雙占市場
(D)完全競爭市場
- 11 完全競爭市場中產品的單位價格為\$10。某一廠商的總成本函數為 $C = 5q^2 + 2$ ，其中 C 為總成本，而 q 為產量。試問：此廠商短期利潤極大化時的總利潤為何？
(A) 0
(B)\$3
(C)\$5
(D)\$10
- 12 對完全競爭市場的廠商而言，隨著僱用增加，邊際產出價值（value of marginal product）下降是因為：
(A)當廠商生產提高時，價格下降
(B)當廠商生產提高時，邊際收入（marginal revenue）下降
(C)當廠商生產提高時，邊際產出（marginal product）下降
(D)僱用量與產出價值無關

- 13 如果一個廠商在某個商品市場是獨占者，其所生產商品的數量將會低於最適量，因為獨占價格會超過最後一單位的邊際生產成本，這會違反下列那個巴萊圖最適（Pareto optimum）的條件：
- (A)每對商品的邊際轉換率必須等於邊際替代率
(B)對所有消費者，每對商品的邊際替代率必須是一樣的
(C)廠商不能使價格高於生產的成本，除非該廠商長期下想要其他廠商進入市場
(D)生產所有商品所投入要素的邊際技術替代率必須是相同的
- 14 長期之菲力普曲線（long-run Phillips curve）是：
- (A)在實際 GDP 水準下為一垂直線
(B)在自然失業率下為一垂直線
(C)為短期短菲力普曲線之垂直加總
(D)為短期短菲力普曲線之水平加總
- 15 所謂「新成長理論」希望能夠解釋？
- (A)一國內之人口成長率
(B)一國內之資本累積成長率
(C)決定梭羅殘差（Solow residual）大小之因素
(D)決定邊際報酬遞減之因素
- 16 當實質工資上升的替代效果大於所得效果時，受僱者工作時數會：
- (A)增加
(B)減少
(C)不變
(D)視實質工資上升的所得效果使勞動增加的幅度而定
- 17 假設產出函數為 $Y=A \cdot F(K,L)$ （其中 Y：產出，A：效率，K：資本，L：勞力，F：函數；*為乘號），規模報酬不變，每產出投入之資本份額（share of capital）為 0.5，現產出增加 4%，勞力增加 3%，資本存量增加 2%，則梭羅殘差（Solow residual）為何？
- (A) 0.5% (B) 1% (C) 1.5% (D) 2%
- 18 根據梭羅成長模型（Solow growth model），假設技術成長率為零，但人口成長率不為零，在長期穩定狀態（steady state）下，何者為零？
- (A)資本存量成長率
(B)平均每人資本存量成長率
(C)總產出成長率
(D)儲蓄率
- 19 有關 IS-LM 與 AD-AS 模型，下列敘述何者錯誤？
- (A)其他條件不變下，物價上升會使 LM 及 AD 曲線左移
(B)其他條件不變下，貨幣需求增加會使 LM 及 AD 曲線右移
(C)其他條件不變下，政府支出增加會使 IS 及 AD 曲線右移
(D) IS 與 LM 曲線的均衡點反應一經濟體之總需求量
- 20 如果短期總合供給線為正斜率但較偏垂直，則短期菲力普曲線（Phillips curve）會：
- (A)正斜率但較偏垂直 (B)正斜率但較偏水平 (C)負斜率但較偏垂直 (D)負斜率但較偏水平
- 21 假設其他條件不變且中央銀行的貨幣政策有效。根據 IS-LM 模型，當人們預期其未來的實質所得會增加且中央銀行調高重貼現率時，可以確定：
- (A)均衡所得會增加 (B)均衡所得會減少 (C)均衡利率會上升 (D)均衡利率會下降
- 22 某國某年度的私部門消費為 75，公部門消費為 15，國內投資為 30，出口淨額為 5，可支配所得為 45，國外要素所得淨額為 5，則該年度的政府稅收淨額等於：
- (A) 5 (B) 10 (C)-5 (D)-10
- 23 下列總體變數何者為順週期（procyclical）且領先景氣循環？
- (A)實質貨幣 (B)住宅投資 (C)名目利率 (D)失業率
- 24 根據投資加速因子假說，決定投資的主要因素為：
- (A)預期銷售 (B)通貨膨脹 (C)資本生產力 (D)實質利率
- 25 下列那一項不是造成景氣循環的原因？
- (A)不規則出現技術創新及生產力改變
(B)貨幣因素及金融不穩定
(C)失業上升，生產下降
(D)國內或全球性政治事件