

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：財稅行政、商業行政、僑務行政

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。

一、以下為某經濟體系的架構：

$$\text{消費函數：} C = 100 + 0.8(Y - T) - 300r$$

$$\text{投資函數：} I = 100 - 200r$$

$$\text{實質貨幣需求：} L = 0.5Y - 100i$$

$$\text{充分就業產出：} \bar{Y} = 1000$$

$$\text{預期通貨膨脹率：} \pi^e = 0.01$$

其中 C 代表消費、 I 為投資、 Y 為產出、 T 為租稅、 r 為實質利率、 i 為名目利率。

假設該體系的政府預算隨時維持平衡，亦即 $G = T$ ， G 為政府支出。請根據古典模型的架構回答下列問題：

- (一)若名目貨幣供給數量 M 為 4950，政府支出為 100，請計算出均衡時的實質利率、物價以及消費數量。(6 分)
- (二)若名目貨幣供給數量增加為 5445，請計算出新的物價，以及消費數量。並說明貨幣中立性是否成立？(10 分)
- (三)在名目貨幣供給數量為 4950 下，政府支出增加為 150，租稅亦增加為 150。請計算出均衡的實質利率、投資數量，以及因政府支出提高出現的排擠效果幅度。並說明財政政策是否具有中立性？(9 分)

二、某獨占者面對整個市場的需求線為 $Q = 800 - 0.5P$ ，其總成本函數為

$$TC = 80000 + 100Q + 0.5Q^2。$$

- (一)其固定成本為多少？平均成本最低時的產量為多少？(4 分)
- (二)其極大利潤之產量及訂價各為多少？可獲得多少利潤？(6 分)
- (三)依上所述，相對於完全競爭市場，獨占的社會福利損失為多少？(4 分)
- (四)政府通常會對獨占市場進行管制，說明此舉有何學理上的正當性？(6 分)
- (五)若政府進場管制的目的是追求社會福利的極大化，應該採行何種價格管制？這種價格管制可能有什麼問題？(5 分)

乙、測驗題部分：(50 分)**代號：5212**

(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。

- 下列關於進口關稅與進口配額對國內經濟與福利影響的比較，何者正確？
(A)關稅與配額皆會降低國內價格
(B)關稅會提高國內生產數量，但配額不會
(C)關稅會降低消費者剩餘，但配額不會
(D)關稅與配額都會增加生產者剩餘
- 當央行減少其對銀行之貼現貸款 (discount loan) 時，貨幣會有何變化？
(A)強力貨幣 (high-powered money) 會減少
(B)貨幣供給會減少
(C)貨幣供給會增加
(D)(A)與(B)都是正確的
- 甲對 x 財與 y 財的效用函數為 $x^{0.5}y^{0.5}$ ，乙的效用函數為 xy 。如果兩人有相同的所得，也面對相同的價格，則：
(A)甲較乙消費較多的 x 財，但較少的 y 財
(B)甲較乙消費較少的 x 財，但較多的 y 財
(C)甲和乙的 x 財消費量相同，但 y 財的消費量不同
(D)甲和乙的消費組合相同
- 廠商的短期總成本，包含固定成本和變動成本兩部分。因此我們可以確定，短期平均總成本 (ATC) 與平均變動成本 (AVC) 間，會有下列何種關係？
(A)隨著產量增加，ATC 和 AVC 間的差距變小
(B)隨著產量增加，ATC 和 AVC 間的差距變大
(C)隨著產量增加，ATC 和 AVC 間的差距不變
(D)隨著產量增加，ATC 和 AVC 間的差距逐漸變小再變大
- 若邊際產量一直處在遞減的狀態，下列何者正確？
(A)邊際產量一直大於平均產量
(B)總產量一直在遞減
(C)沒有產量極大點
(D)平均產量也一直在遞減
- 假設政府對檳榔課徵從價稅，並將稅款退還消費者。如果檳榔是正常財，則檳榔的消費量與消費者的效用將如何改變？
(A)不變；不變
(B)減少；不變
(C)不變；增加
(D)減少；減少
- 在水果的喜好上，蘋果對王小姐而言為正常財，但香蕉為劣等財。王小姐對蘋果和香蕉的偏好可以一組凸向原點的無異曲線表示。設若在原來的消費均衡上，蘋果價格上揚，且王小姐獲得所得補貼以使其維持原來的效用水準，則可推論王小姐將會如何選擇？
(A)少買蘋果，多買香蕉
(B)多買蘋果，少買香蕉
(C)同時少買蘋果和香蕉
(D)同時多買蘋果和香蕉

- 8 以下何者屬於寡占市場？
- (A)一家大型廠商供應所有市場所需產量
 - (B)一家廠商供應市場約六成需求，另有三家廠商供應其餘市場
 - (C)許多小型廠商供應同質商品
 - (D)許多廠商供應同類型商品，但每家廠商產品各有品牌
- 9 面對完全競爭的勞動市場，產品市場為獨占者比產品市場為完全競爭廠商，在勞動雇用方面有何差異？
- (A)支付較高的薪資，雇用較少的勞動量
 - (B)支付較低的薪資，雇用較少的勞動量
 - (C)支付一樣的薪資，雇用較多的勞動量
 - (D)支付一樣的薪資，雇用較少的勞動量
- 10 保險市場裡比較容易見到失能保險，而不易發現失業保險。原因是失業保單容易出現何種問題？
- (A)道德危險 (moral hazard)
 - (B)逆選擇 (adverse selection)
 - (C)信號傳遞
 - (D)理性預期
- 11 下列對兩商品兩消費者之 Edgeworth 箱形圖 (Edgeworth Box) 的描述，何者錯誤？
- (A)契約線 (contract curve) 上的點代表兩消費者的邊際替代率相等
 - (B)當非契約線上的點移到契約線上時，雙方的效用皆會提高
 - (C)非契約線上的點可透過交易讓雙方之福利提高
 - (D)契約線上的效用組合構成的效用可能曲線之斜率非為正
- 12 關於 Coase 定理的意涵，下列那一個敘述是正確的？
- (A)不管交易成本高低，只要對外部性賦予產權，可以經由交易達成經濟效率
 - (B)不管資訊對稱與否，只要對外部性賦予產權，可以經由交易達成經濟公平
 - (C)不管初始產權如何分配，只要對外部性賦予產權，可以經由交易達成經濟效率
 - (D)不管所得如何分配，只要對外部性賦予產權，可以經由交易達成經濟公平
- 13 鯨魚、鮪魚面臨過度捕撈，主要問題何在？
- (A)缺乏私有產權
 - (B)缺乏保育觀念
 - (C)捕撈技術進步
 - (D)市場競爭激烈
- 14 根據 Solow 成長模型，假設平均每單位勞動之生產函數為 $y = f(k)$ ，其中 $k = K/L$ ， K 為總資本存量， L 為勞動人口。假設經濟體系起始為長期均衡狀態 (long term equilibrium state)，若儲蓄率增加，則平均單位勞動的資本 (k) 之成長率會：
- (A)持續上升
 - (B)先上升後下降
 - (C)先下降後上升
 - (D)持續下降
- 15 根據 Solow 成長模型，假設人口成長率為 n ，技術的成長率為零，在長期均衡狀態 (long term equilibrium state) 下：
- (A)總資本存量與總產出兩者的成長率皆為 n
 - (B)總資本存量的成長率為 n ，總產出的成長率為零
 - (C)總資本存量與總產出兩者的成長率皆為零
 - (D)總資本存量的成長率為零，總產出的成長率為 n

- 16 在可貸資金供需圖的架構下，以利率為縱軸，可貸資金數量為橫軸，若可貸供給線為正斜率，這代表：
- (A)投資不受利率影響 (B)消費不受利率影響
(C)投資受利率正向影響 (D)消費受利率負向影響
- 17 當央行降低利率，將造成下列何種改變？
- (A)短期實質 GDP 增加，物價水準增加 (B)短期實質 GDP 增加，物價水準可能增加或下降
(C)短期實質 GDP 下降，物價水準增加 (D)短期實質 GDP 增加，物價水準下降
- 18 一完全競爭廠商之生產函數為 $Q = L^{0.2}K^{0.3}$ ，若產品價格為 100， L 與 K 兩要素的單價分別為 2 及 3，則此一廠商利潤極大時之 L 雇用量為：
- (A) 10 (B) 40 (C) 80 (D) 100
- 19 在固定匯率制度下，假如本國幣有升值的壓力，央行為了維持固定的匯率水準，必須如何因應？
- (A)購買外國幣，外匯準備增加 (B)拋售外國幣，外匯準備減少
(C)拋售外國幣，外匯準備增加 (D)購買外國幣，外匯準備減少
- 20 根據古典學派（classical school）的觀點，物價膨脹率和失業率的關係為何？
- (A)正向關係 (B)負向關係 (C)沒有關係 (D)非線性關係
- 21 某經濟體系原處於長期均衡狀態，若貨幣流通速度（velocity of circulation）增加，則央行可採取下列那一項措施來穩定產出波動？
- (A)減少貨幣供給 (B)增加貨幣供給 (C)提高價格水準 (D)降低價格水準
- 22 假設社會只有 A、B 兩人，以及 x 、 y 兩種商品。A、B 的效用函數分別為 $u_A = x_A^{0.4} y_A^{0.6}$ 及 $u_B = x_B^{0.6} y_B^{0.4}$ 。若兩人的原賦（endowment）分別為 $(x_A, y_A) = (6, 4)$ 、 $(x_B, y_B) = (4, 6)$ ，則下列何者正確？
- (A)此時社會資源分配已達柏雷托最適（Pareto optimality）
(B) A 拿 2 單位的 x 向 B 換得 1 單位的 y ，可提高自己的效用
(C) A 拿 1 單位的 y 向 B 換得 1 單位的 x ，可提高自己的效用
(D)平均分配 x 、 y 兩商品給 A、B 兩人，可提高雙方的效用
- 23 當貨幣數量為 1,000，貨幣所得流通速度為 2，物價水準為 5 時，根據「貨幣數量說」（Quantity Theory of Money），名目國民所得為：
- (A) 2,000 (B) 1,000 (C) 500 (D) 400
- 24 當所得為 10 時效用為 10，所得為 15 時效用為 18，所得為 20 時效用為 20，這種效用函數屬於何種風險態度？
- (A)風險愛好（risk loving） (B)風險中立（risk neutral）
(C)風險逃避（risk averse） (D)先是風險愛好，繼之風險逃避
- 25 下列何者會讓貨幣乘數變大？
- (A)銀行的濫頭寸減少 (B)銀行增加超額準備
(C)民眾增加定期存款金額 (D)中央銀行調高存款準備率