

等 別：高員三級

類 科：運輸營業

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、在一個偏僻地方，有一條路通到 A、B 兩戶人家，路上的照明兩戶可以共用。A、B 兩戶對照明度 (Q) 的需求分別是：

$$Q_A = 100 - P \quad \text{與} \quad Q_B = 50 - 0.5P$$

假設社會上可以提供照明的成本是每度固定為 80 元。

(一)繪出兩家的個別需求線與社會需求線，並求出最適照明度。(10分)

(二)這兩戶人家通常不容易協調出這個最適照明度，請問困難何在？(5分)

(三)若將此題的「照明」改變為「小麥」，Q 改為「公斤」。請繪出此時兩家的需求線與社會需求線，並求出最適小麥數量。(10分)

二、假設甲國的生產函數為 $Y = A \cdot K^{0.4} \cdot L^{0.6}$ ，其中 Y 為 GDP，A 代表技術水準，K 為資本存量，L 為勞動投入。假設根據以往資料發現，Y 的成長率為 5%，K 的成長率為 6%，L 的成長率為 2%。請回答下列各題並詳列計算過程。

(一)請問 A 的成長率應為多少？(5分)

(二)假設技術水準的成長率不變，但 L 的成長率下降為 1%，K 的成長率下降為 4%，請問 Y 的成長率會變為多少？(5分)

(三)假設技術水準的成長率不變，如果平均每工時資本存量 (K/L) 的成長率變為 6%，請問勞動生產力的成長率會是多少？(5分)

(四)為了提昇經濟成長率，甲國政府決定鼓勵儲蓄。假設投資 (I) 等於儲蓄 (S)，而資本存量 (K) 對產出 (Y) 的比率為 $K/Y = 2$ 。假設 A 的成長率為 2%，L 的成長率為 1%，若想要達到 5.6% 的經濟成長率，則儲蓄率 (S/Y) 必須是多少？(10分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：8502

(一)本試題為單一選擇題，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。

- 令 π 為物價膨脹率， γ 為名目利率，則實質利率為多少？
(A) $(\gamma - \pi)/(1 + \pi)$ (B) $(\gamma + \pi)/(1 + \pi)$ (C) $(\gamma + \pi)/(\pi - 1)$ (D) $(\gamma - \pi)/(\pi - 1)$
- 梨山夏季盛產梨子與水蜜桃。當水蜜桃採收工資上漲時，對採梨工人市場將會有何影響？
(A) 市場價格機能會造成採梨工人工資下跌 (B) 採梨工人供給減少，採梨工人工資上漲
(C) 由梨子銷售價格決定採梨工人工資變化 (D) 在採梨工資不變之下，採梨工人供給會維持固定
- 在跨期選擇模型下，維持效用水準不變，增加第一期消費一單位，第二期消費必須減少 $1 + \Psi$ 單位效用，則 Ψ 稱為：
(A) 時間偏好率 (B) 利率 (C) 跨期消費的邊際效用 (D) 跨期消費的邊際替代率
- 下列對獨占市場的描述，何者正確？
(A) 獨占者必然有超額產能 (B) 自然獨占通常是由規模不經濟造成
(C) 人為獨占者沒有研發的誘因 (D) 不會產生競租 (rent seeking) 的行為
- 下列對廠商之聯合行為的描述，何者錯誤？
(A) 主要目的在於降低彼此的競爭 (B) 缺乏有效的監督容易造成聯合行為破局
(C) 在我國並沒有相關法令規範之 (D) 卡特爾 (cartel) 是一種聯合行為
- 一獨占性競爭廠商長期平均成本函數為 $LAC = q^2 - 16q + 160$ ，當產業達到長期均衡時，其產品訂價為 100。此時，其 Lerner Index 為：
(A) 0.12 (B) 0.24 (C) 0.36 (D) 0.48
- 若兩要素並非完全替代，則等成本線 (isocost line) 上各點的產量水準有何特性？
(A) 都相同 (B) 都不相同
(C) 至少可找到一個產量極大的點 (D) 至多可找到一個產量極大的點

(請接背面)

等 別：高員三級
類 科：運輸營業
科 目：經濟學

- 8 某電子工廠去年僱用勞力 10 單位及機器設備 5 單位，產量為 80 單位；今年調整為勞力 5 單位及機器設備 10 單位，產量維持不變。該廠明年計畫擴張為勞力 10 單位及機器設備 20 單位，預估產量增加至 150 單位。請問其生產技術型態為何？
(A)規模報酬遞增 (B)規模報酬不變 (C)規模報酬遞減 (D)規模報酬先遞增，再遞減
- 9 檳榔對某甲而言是劣等財。假設政府課徵檳榔捐導致檳榔價格上漲，則某甲的檳榔消費量會如何改變？
(A)減少 (B)增加 (C)不變 (D)不一定
- 10 假設烏龍茶的邊際效用固定為 10，咖啡的邊際效用固定為 5。烏龍茶與咖啡的價格分別為 120 元與 80 元，則下列何者正確？
(A)烏龍茶的最適消費量是咖啡的 2 倍 (B)咖啡的最適消費量是烏龍茶的 1.5 倍
(C)只消費咖啡是最適選擇 (D)只消費烏龍茶是最適選擇
- 11 某甲喜歡喝咖啡 (C) 與吃甜點 (D)，假設其效用函數是 $U(C,D)=\min(2C,D)$ 。今某甲購買 2 杯咖啡與 4 塊甜點，下列何種組合與目前的組合在同一條無異曲線上？
(A) 4 杯咖啡與 4 塊甜點 (B) 1 杯咖啡與 5 塊甜點 (C) 3 杯咖啡與 3 塊甜點 (D) 6 杯咖啡與 2 塊甜點
- 12 對某商品在需求上的保留價格 (reservation price) 所指為何？
(A)該商品的市場價格 (B)任何高於消費者願意支付之價格
(C)消費者最高願意支付的價格 (D)合理的價格
- 13 黃先生以一週的時間可以編織 5 件毛衣或是烤 240 個小餅乾，王小姐則可以編織 15 件毛衣或烤 480 個小餅乾。則下列的敘述，何者正確？
(A)黃先生在編織毛衣和烤餅乾上同時具有絕對利益
(B)黃先生在烤餅乾上具有絕對利益而在編織毛衣上具有比較利益
(C)王小姐在編織毛衣和烤餅乾上同時具有比較利益
(D)王小姐只在編織毛衣上具有比較利益
- 14 短期總合供給曲線是在下列那一項變數給定之下推導出來的？
(A)產出水準 (B)物價水準 (C)預期物價水準 (D)總合需求水準
- 15 一個廠商調整價格，造成對所有其他廠商產品需求的總體衝擊，稱為什麼？
(A)菜單成本 (B)總需求的外部性
(C)協調失敗 (coordination failure) (D)貨幣中立性
- 16 假設有一個大學生今年暑假可以賺 12000 元，明年暑假可以賺 15000 元，名目利率為 10%，通貨膨脹率為 5%，則今年工資相對於明年工資之實質水準大約為何？
(A) 0.80 (B) 0.84 (C) 0.88 (D) 1.25
- 17 根據 Mundell-Flemming 模型，假設國際資本完全移動，在浮動匯率制度下，經濟體系引進自動櫃員機，對貨幣需求、所得、淨出口的影響各為何？
(A)貨幣需求增加；所得增加；淨出口不變 (B)貨幣需求增加；所得增加；淨出口增加
(C)貨幣需求減少；所得增加；淨出口不變 (D)貨幣需求減少；所得增加；淨出口增加
- 18 根據總合供需模型，假設貨幣需求增加，但央行的貨幣供給維持不變，則下列效果何者正確？
(A)短期產出下降，長期物價維持不變 (B)短期產出維持不變，長期物價下跌
(C)短期產出維持不變，長期物價維持不變 (D)短期產出下降，長期物價下跌
- 19 在 IS-LM 的模型中，商品市場中政府支出的增加將會如何影響貨幣市場的供需？
(A)貨幣供給增加 (B)貨幣需求增加 (C)貨幣供給減少 (D)貨幣需求減少
- 20 若消費函數之邊際消費傾向 $MPC=0.75$ ，且不考慮所得稅，當政府支出增加 100，則在任一給定的利率水準下，IS 曲線將會右移多少？
(A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 400
- 21 當名目貨幣供給減少 5%，下列何者是貨幣具中立性的特徵？
(A)實質貨幣供給減少 5% (B)實質貨幣供給不變 (C)物價水準上漲 5% (D)實質產出減少 5%
- 22 下列有關長期菲力普曲線 (Phillips curve) 的敘述，何者正確？
(A)實際物價膨脹率等於預期物價膨脹率加上名目利率 (B)實際物價膨脹率等於預期物價膨脹率
(C)預期物價膨脹率為零 (D)失業率等於零
- 23 根據古典學派的觀點，下列何者不會影響一國的長期實質產出？
(A)發展高等教育，提升人力資本 (B)企業研發支出增加
(C)技術移民移入 (D)恰當的財政與貨幣政策
- 24 假設經濟體系的貨幣所得流通速度 (income velocity of money) 是固定的，實質產出年成長率是 2%，貨幣供給年增率是 10%，名目利率是 7%，根據古典學派模型，實質利率為何？
(A)-1% (B) 1% (C) 3% (D) 5%
- 25 下列有關存量和流量的敘述，何者正確？
(A)政府負債是流量概念 (B)國內資本形成屬於存量
(C)銀行存款金額為存量概念 (D)其他情況不變下，當期存貨增加則表示當期投資毛額減少