

代號：21250、22450、
22950
頁次：4-1

102 年公務人員升官等考試、102 年關務人員升官等考試
102 年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

等別(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、一廠商的生產函數為 $q = 2l^{\frac{2}{3}}k^{\frac{1}{3}}$ ，生產要素 l 、 k 之單價分別為 2 及 8，請回答下列問題。

- (一)若要素在短期為 8，試求其短期總成本函數？短期生產 16 單位產品所需之 l 為何？此時之短期總成本 (ATC)、短期平均總成本 (SAC) 及平均固定成本 (AFC) 各為何？(10 分)
(二)此一廠商之長期成本函數？長期生產 16 單位產品所需之 l 及 k 各為何？此時之長期總成本 (LTC) 及長期平均總成本 (LAC) 各為何？(15 分)

二、假設有一簡單凱因斯關於經濟模型，其中 Y 、 C 、 I 、 G 分別代表所得、消費、投資與政府支出， X 、 M 、 S 、 T 則分別代表出口、進口、儲蓄與稅賦。 $Y = C + I + G$ 、 $Y = C + S + T$ 、 $C = 250 + 0.75(Y - T)$ 、 $I = 400$ 、 $T = 200$ 、 $G = 200$ 、 $X = 220$ 、 $M = 20 + 0.05Y$ 。請問：

- (一)該經濟模型的均衡所得、可支配所得與儲蓄各為多少？(9 分)
(二)若國內廠商因至海外投資而減少其在國內投資 300，此時均衡所得與貿易餘額(亦即出口減去進口)分別出現多少的變化？(4 分)
(三)延續第(二)個問題的內容，若政府擬以稅賦措施來完全抵銷國內投資減少對均衡所得的影響，在稅賦方面應增減多少？(4 分)
(四)延續第(二)個問題的內容，若政府擬以貨幣政策來完全抵銷投資減少對均衡所得的影響，貨幣政策該如何調整？同時貨幣政策影響效果的傳遞過程為何？(8 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：5302

- (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。

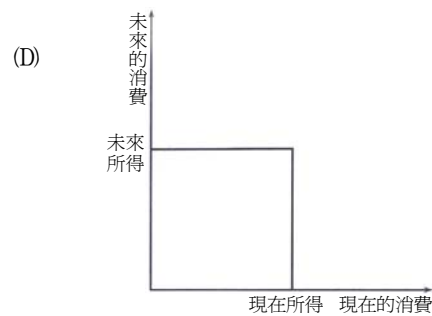
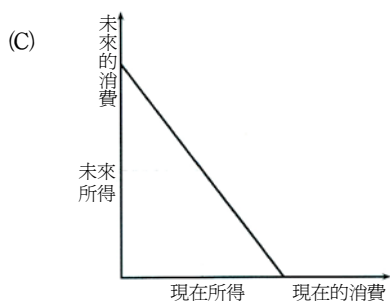
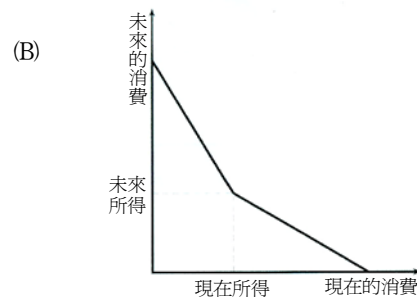
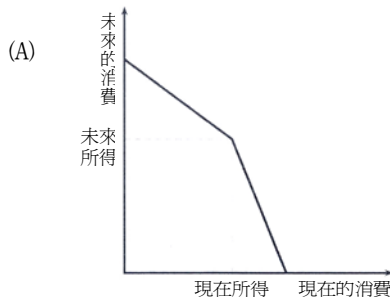
1 下列何者是「實是性敘述」(positive statement)？

- (A)若經濟成長導致所得分配不均，則成長降低經濟福利
(B)財政赤字擴大長期將導致經濟成長率下降
(C)每個國民都需要健康保險的保障
(D)高階經理人的獎金占企業盈餘的比例不宜超過共個上限

2 A 國一個工人每月可生產 10 張椅子或 3 部自行車，B 國一個工人每月可生產 6 張椅子或 3 部自行車。假設 A、B 兩國各有工人 100 人。如果 A 國每月以 40 部自行車與 B 國交易 120 張椅子，則與未貿易時比較，兩國的經濟福利為：

- (A) A 國與 B 國均減少 (B) A 國減少，B 國增加 (C) A 國增加，B 國減少 (D) A 國與 B 國均增加

- 3 市場有甲與乙兩個消費者，其需求函數分別為 $q^{\text{甲}}=10-p$ 與 $q^{\text{乙}}=30-2p$ 。假設市場供給是 $q=p$ ，則均衡時甲與乙的消費情形為：
- (A) 甲消費、乙不消費 (B) 甲不消費、乙消費 (C) 甲乙都不消費 (D) 甲乙都消費
- 4 汽油與汽車為互補品。油價大幅上升，則汽車市場：
- (A) 供給增加 (B) 供給減少 (C) 需求增加 (D) 需求減少
- 5 在跨時消費 (intertemporal consumption) 的圖形分析裡，橫軸與縱軸分別衡量現在及未來的消費。消費者可以借錢或將錢貸給別人；但借入的利率大於貸出的利率。下列那個預算限制的圖形是正確的？



- 6 假設一個賽局，有甲乙兩位參賽者，兩人各有三個選擇，償付矩陣如下表，則聶許均衡 (Nash equilibrium) 為：

- (A) 參賽者甲選 A1，參賽者乙選 B1
(B) 參賽者甲選 A2，參賽者乙選 B3
(C) 參賽者甲選 A3，參賽者乙選 B1
(D) 參賽者甲選 A3，參賽者乙選 B3

		參賽者乙		
		B1	B2	B3
參賽者甲	A1	甲 10 乙 12	甲 8 乙 8	甲 12 乙 10
	A2	甲 9 乙 3	甲 7 乙 6	甲 11 乙 8
	A3	甲 8 乙 10	甲 9 乙 4	甲 14 乙 5

- 7 洗衣店為一完全競爭市場，每一家廠商的長期平均成本函數均為 $LAC=q^2-4q+10$ 。若市場需求函數為 $Q=406-P$ ，市場均衡的價格是多少？
- (A) 2 (B) 6 (C) 10 (D) 400
- 8 一完全競爭市場原處於長期均衡，若其中一家廠商採用了專利權到期的生產技術而大幅降低成本，則：
- (A) 所有廠商短期間都可因此獲得經濟利潤 (B) 此廠商將可以長期享有經濟利潤
(C) 其他廠商將會很快也採用此技術 (D) 市場價格將因此降低且迫使大部分廠商退出市場
- 9 若一獨占者欲追求總收益極大，應生產到使其邊際收益：
- (A) 等於邊際成本 (B) 為極大 (C) 等於 0 (D) 為負

- 10 下列何者不屬於藉補貼以改善市場機能，並降低絕對損失（deadweight loss）之情形？
- (A) 對減產的養豬戶進行補貼，以減少環境污染
 - (B) 補助本國弱勢產業，增進其與進口貨的競爭能力
 - (C) 彌補傳染病患的工作損失，讓其在家隔離以維護全民健康
 - (D) 提供適當飆車場地讓青少年使用，以維護社會大眾的交通安全
- 11 小雨的效用函數為 $U=(M)^{1/2}$ ， M 為她的所得。小雨目前工作的月薪為 2 萬元，現在小雨有一個新的工作選擇，新工作的月薪有 0.5 的機率為 4 萬元，有 0.5 的機率為 1 萬元。若小雨的老闆想留住她，則至少應該幫她加薪多少錢？
- (A) 1,500 元
 - (B) 2,500 元
 - (C) 4,000 元
 - (D) 5,000 元
- 12 在一個以金錢為縱軸、不確定性為橫軸的平面上，若某甲的無異曲線為負斜率，則當無異曲線越陡時，代表某甲為：
- (A) 風險愛好者，且愛好程度越高
 - (B) 風險愛好者，但愛好程度較低
 - (C) 風險趨避者，且趨避程度越高
 - (D) 風險趨避者，但趨避程度較低
- 13 在兩種財貨及兩種生產要素的經濟體系，假設消費者的邊際效用大於零，而且兩種財貨的消費量均大於零；生產函數的邊際生產力大於零。在兩種最終財貨與兩種生產要素的經濟體系裡，在競爭均衡（competitive equilibrium）時：
- (A) 消費者的邊際替代率（marginal rate of substitution）一定相同
 - (B) 透過生產要素的重新配置，可以增加兩種財貨的產量
 - (C) 透過重新分配消費者的消費量，可以增加所有消費者的效用
 - (D) 生產者可以透過調整價格來增加利潤
- 14 有關補貼的作法，下列敘述何者正確？
- (A) 負的租稅是一種補貼
 - (B) 失業救濟是補貼，企業紓困則不是補貼
 - (C) 對富人的補貼，也有改善貧富不均的所得重分配效果
 - (D) 無外部性時的補貼，就不會造成絕對損失（deadweight loss）
- 15 根據成長模型，假設人口成長率與技術的成長率皆為零，在長期均衡狀態（steady state），若資本的邊際產量小於折舊率，則：
- (A) 資本存量為黃金法則水準
 - (B) 降低儲蓄率可增加平均每單位勞動之消費的長期均衡水準
 - (C) 提升儲蓄率可增加平均每單位勞動之消費的長期均衡水準
 - (D) 經濟體系會自動調整至黃金法則的資本存量
- 16 春嬌與志明是一對夫妻。婚前志明是春嬌的男管家，婚後志明改以丈夫的身份處理家事。婚前春嬌每年都支付志明 \$ 100 萬，但婚後春嬌每年支付志明 \$ 150 萬，則此一婚姻對 GDP 的影響為：
- (A) 增加 \$ 50 萬
 - (B) 減少 \$ 50 萬
 - (C) 增加 \$ 150 萬
 - (D) 減少 \$ 100 萬

- 17 假設生產函數為 $Y=K^{\alpha} L^{\beta} H^{1-\alpha-\beta}$ ， $0<\alpha<1$ ， $0<\beta<1$ ， $0<\alpha+\beta<1$ ，其中 Y 代表產出 K ， L 及 H 分別代表實質資本存量勞動投入與人力資本。當國內教育水準提高時，則：
- (A) 勞動邊際報酬下降 (B) 實質資本邊際報酬下降
(C) 人力資本邊際報酬下降 (D) 總產出下降
- 18 有關古典學派理論的說明，下列何者正確？
- (A) 勞動市場存在效率工資，所以總合供給線為正斜率
(B) 工資具有僵固性，所以總合供給線為水平線
(C) 價格自由調整，所以總合供給線為垂線
(D) 勞動具有跨期替代，所以總合供給線為負斜率
- 19 有關凱因斯學派（Keynesianism）的敘述，下列何者正確？
- (A) 充分就業是該學派主要的假設前提
(B) 工資與物價僵固是該學派主要的假設前提
(C) 凱因斯學派認為貨幣中立性在長期不成立
(D) 凱因斯學派認為政府政策是有效的，但財政政策效果比貨幣政策的效果來得差
- 20 下列何者為有利的供給面經濟衝擊（economic shock）？
- (A) 更嚴格的环境保護法案 (B) 中央銀行增加貨幣供給
(C) 工會的談判能力提高 (D) 石油價格下跌
- 21 如果預期物價膨脹率不變，但自然失業率下滑，則菲力普曲線（Phillips curve）將會：
- (A) 變陡峭 (B) 變平緩 (C) 往右位移 (D) 往左位移
- 22 由資訊不完全模型（the imperfect-information model）所推導出之短期總合供給線，與長期總合供給線不同的原因，為下列那一項因素？
- (A) 名目工資與實質工資之間的落差 (B) 對名目工資的預期產生落差
(C) 名目工資的僵固性 (D) 對價格產生短暫的錯覺
- 23 下列何者會造成貨幣需求增加？
- (A) 利率下降 (B) 本國幣貶值 (C) 信用卡盛行 (D) 預期通貨膨脹率上升
- 24 中央銀行所發行的通貨總量，稱為：
- (A) MIB (B) 準貨幣 (C) 強力貨幣 (D) 貨幣乘數
- 25 就消費理論而言，下列敘述何者正確？
- (A) 長期而言，消費與所得會呈固定比例
(B) 長期而言，邊際消費傾向一定大於 1
(C) 凱因斯的消費基本心理法則，消費應隨所得增加而下降
(D) 當自發性支出設定為 0 時，通常是用來表示短期的消費函數