

102年公務人員特種考試警察人員考試、  
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70440

全一張  
(正面)

等 別：高員三級鐵路人員考試

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、某廠商的生產函數為  $Q=L^{0.3}K^{0.7}$ ， $L$  和  $K$  各是工人和機器的工作時數。假設工資每小時 90 元，而機器運作每小時是 100 元。請回答下列問題：

(一)在最低成本下，廠商生產  $Q_0$  產量使用的  $L$  和  $K$  各是多少？(12 分)

(二)試求出以產量  $Q$  表示的總成本函數  $TC(Q)$ ？(6 分)

(三)根據求出的總成本函數，請判斷廠商的生產是呈現規模經濟、不經濟或固定規模報酬？(3 分)

(四)假設另有機器設備的固定成本 100 萬元，則總成本函數  $TC(Q)$  又為何？此時廠商的生產是呈現規模經濟、不經濟或固定規模報酬？(4 分)

二、試說明政府擴大公共支出時，為了籌措資金而採用發行貨幣、發行公債與增稅等三種方案，對總體經濟的影響有何差異？同時評估三種方案的優缺點分別為何？請利用 IS-LM 模型與 AD-AS 模型針對物價水準、產出、利率等變數的變化進行討論與比較。(25 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：4704

(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。

- 假設消費者對葡萄的需求函數為： $D(p)=(p+1)^{-2}$ ， $p$  為每公斤之葡萄價格（以新臺幣元計算）。當葡萄價格由 20 元跌至 10 元時，這兩個價格之點彈性值大約各為多少？  
(A)-7.62；-7.62 (B)-7.62；-3.81 (C)-3.81；-7.62 (D)-1.90；-1.82
- 安非他命原是一般藥品，政府為避免濫用擬立法加以管制，同時對販賣者與使用藥物者處以相同的違法成本。今若對安非他命管制，則下列何者正確？  
(A)價格不變，數量減少 (B)價格上升，數量不確定 (C)價格下跌，數量增加 (D)價格與數量皆無法確定
- 某位考生為了準備高考，每天花費 2 小時讀經濟學。他正猶疑是否要多讀 1 小時的經濟學，下列何者是這位考生讀經濟學的邊際效益？  
(A)休息 1 小時所增加的滿足感 (B)每天讀 3 小時經濟學所得到的效益  
(C)多讀 1 小時所增加的分數及分數以外之其他滿足感 (D)多讀 1 小時而造成其他科目分數的減少
- 李先生獲得加薪並決定將減少工作時間。由此可推論對李先生而言，薪資改變對休閒需求的替代效果與所得效果為何？  
(A)替代效果與所得效果同向 (B)替代效果與所得效果反向，完全抵銷  
(C)替代效果與所得效果反向，且所得效果較大 (D)替代效果與所得效果反向，且替代效果較大
- 某消費者對一項商品消費的邊際效用若隨消費數量增加而快速遞減，則可推論其對該商品的需求為：  
(A)無彈性的需求 (B)有彈性的需求 (C)正斜率的需求線 (D)水平的需求線
- 若獨占者採取兩段訂價 (two-part tariffs)，且所有消費者的需求相同，則下列何者正確？  
(A)社會沒有無謂的損失 (deadweight loss) (B)社會福利最小  
(C)消費者剩餘最大 (D)廠商利潤等於零
- 有關獨占性競爭廠商和完全競爭廠商的敘述，下列何者正確？  
(A)產品都是同質 (B)產品都是異質  
(C)長期均衡時都是在 LAC 最低點生產 (D)長期均衡時利潤都等於零
- 已知社會有 A、B 兩人，X、Y 兩種商品。A、B 的效用函數分別為  $U_A=X_A+Y_A$  及  $U_B=\min\{X_B, 2Y_B\}$ ，社會的 X、Y 總量皆為 10。若社會將  $(X_A, Y_A)$  分給 A，剩餘部分就分給 B。下列那些分配已達到柏雷托最適境界 (Pareto optimality)？  
①  $(X_A, Y_A)=(6,8)$  ②  $(X_A, Y_A)=(2,6)$  ③  $(X_A, Y_A)=(0,4)$   
(A)①③ (B)②③ (C)①② (D)①②③

(請接背面)

102年公務人員特種考試警察人員考試、  
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70440

全一張  
(背面)

等 別：高員三級鐵路人員考試  
類 科：運輸營業  
科 目：經濟學

- 9 某君原來是放款者 (lender)，則當市場利率上升時，他會有何改變？  
(A)他確定會轉變為借款者 (B)如果所得效果較弱，他仍是放款者  
(C)他確定仍然會是放款者 (D)無法確定
- 10 若產品獨占者為要素價格接受者，則其利潤極大的條件為：  
(A)邊際產值等於要素價格 (B)邊際生產收益等於要素價格  
(C)邊際產值等於邊際成本 (D)邊際生產收益等於邊際成本
- 11 當整個社區 100 位民眾對公園椅子設置數量 1、2、3、4 的偏好人數分別是 35、25、26、14，按照中位數投票者定理，應該設置多少張公園椅子？  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 12 根據經濟學第二福利定理的意涵，如果政府要協助低所得家庭購買住宅，何種作法比較可以兼顧效率與公平？  
(A)管制房市價格 (B)大量提供廉價國宅 (C)補貼購屋貸款利息 (D)管制購屋貸款利率
- 13 一國國內在一定期間生產的最終商品與勞務的市場總值稱為：  
(A)國民所得 (NI) (B)國內生產毛額 (GDP) (C)國民生產毛額 (GNP) (D)國民生產淨額 (NNP)
- 14 根據流出—注入等式 (leakages-injections identity) 分析國民所得帳，若國內投資為 100 億元，民間儲蓄為 80 億元，政府預算盈餘為 10 億元，則淨出口為：  
(A)貿易順差 10 億元 (B)貿易逆差 10 億元 (C)貿易順差 30 億元 (D)貿易逆差 30 億元
- 15 下列何者最符合政策無效定理 (policy ineffectiveness proposition) 的特質？  
(A)如果中央銀行維持固定貨幣成長率，這樣的貨幣政策將可以刺激景氣  
(B)如果中央銀行提高貨幣數量的舉動提早告知民眾，則景氣將可以有效改善  
(C)如果中央銀行出乎民眾意料之外提高貨幣數量，將可以短暫刺激景氣  
(D)不論何種類型貨幣政策，都無法刺激景氣
- 16 實際失業率 (actual unemployment rate) 與自然失業率 (natural rate of unemployment) 的差距，稱之為：  
(A)結構性失業 (structural unemployment) (B)循環性失業 (cyclical unemployment)  
(C)摩擦性失業 (frictional unemployment) (D)自願性失業 (volunteer unemployment)
- 17 如果人口成長率上升 1%，折舊率下降 1%，依據梭羅模型 (Solow model) 中穩定狀態下的每位勞工平均消費會如何改變？  
(A)下降 2% (B)下降 1% (C)不變 (D)上升 1%
- 18 根據內生成長模型，假設經濟體系有兩個部門，生產部門生產商品和勞務，研究部門生產知識，儲蓄率會影響穩定狀態下的：  
(A)所得水準 (B)所得成長率 (C)消費成長率 (D)知識存量的成長率
- 19 假設體系總需求減少，在短期與長期總供給線均未改變下，將會造成何種結果？  
(A)短期物價水準增加，長期物價水準下降 (B)膨脹缺口  
(C)緊縮缺口 (D)長短期下總供給減少
- 20 有關流動性陷阱 (liquidity trap) 之效果，下列何者正確？  
(A) IS 曲線呈現垂直 (B) IS 曲線呈現水平 (C) LM 曲線呈現垂直 (D) LM 曲線呈現水平
- 21 下列何者為新興凱因斯學派的基本假設？  
(A)市場處於均衡狀態 (B)價格與工資調整緩慢 (sluggish)  
(C)存在古典二分法 (D)貨幣需求僅與所得有關
- 22 勞動貯存 (labor hoarding) 的意義為何？  
(A)保留勞工從事低工資的工作，以降低勞動成本  
(B)生產過程使用較少資本，使得更多勞工保有工作  
(C)在經濟衰退時，廠商繼續僱用其不需要的勞工，以便在景氣復甦時，立刻有足夠的勞工投入生產  
(D)以契約約束勞工不要接受來自競爭對手的工作
- 23 如果人們延遲退休時間，則根據生命循環臆說，下列推論何者合理？  
(A)壯年時期平均消費傾向會比老年時期高 (B)少年時期平均消費傾向會比老年時期高  
(C)若延遲退休時間後，平均消費水準會提高 (D)消費傾向與延遲退休時間與否無關
- 24 有關影響貨幣乘數的因素，下列何者正確？  
(A)當民眾持有通貨越多，貨幣乘數將會下降 (B)中央銀行的法定準備率與貨幣乘數無關  
(C)銀行持有超額準備比例越高，貨幣乘數將會越大 (D)信用卡使用率越高，則貨幣乘數越大
- 25 根據凱因斯學派的工資僵固模型，當物價水準高於預期物價水準時，下列何者正確？  
(A)勞工將獲得低於預期水準的實質工資，就業將增加 (B)勞工將獲得低於預期水準的實質工資，就業將減少  
(C)勞工將獲得高於預期水準的實質工資，就業將增加 (D)勞工將獲得高於預期水準的實質工資，就業將減少