

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。

- 1 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
- 2 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
- 3 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
- 4 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
- 5 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
- 6 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
- 7 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
- 8 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

測驗式試題標準答案

考試名稱：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、
102年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：運輸營業

科目名稱：經濟學（試題代號：4704）

題數：25題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	A	C	C	A	A	D	C	C	B	B	C	B	B	C	B	C	D	C	D

題號	21	22	23	24	25															
答案	B	C	C	A	A															

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備註：