

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、
100年公務人員特種考試警察人員考試及
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70340
70740

全一張
(正面)

等 別：高員三級鐵路人員考試
類 科：財經政風、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、關於搖頭丸管制方式，包括：1. 列為管制藥品（即法律上對生產者與/或消費者處罰），2. 屬於合法課稅的藥品。假設政府對生產者與/或消費者處罰所設定之邊際違法成本（marginal cost of breaking law）固定，而且等於課從量稅所設定之單位稅金。請就下列問題分別繪圖解釋之：
- (一)若只對被逮捕的消費者處罰，對市場價格與數量之影響為何？(5分)
(二)若只對生產者課從量稅，對市場價格與數量之影響為何？(5分)
(三)若同時對被逮捕到的消費者與被逮捕到的生產者處罰，對市場價格與數量之影響為何？(7分)
(四)若同時對消費者與生產者課從量稅，對市場價格與數量之影響為何？(8分)

- 二、假設政府增加支出，利用古典學派模型分別分析下列三種融通方法對總體經濟的影響。請分別說明對實質利率、消費、投資、實質產出、物價以及匯率的影響。(25分)
- (一)發行公債
(二)增稅
(三)增加發行通貨

乙、測驗題部分：(50分)

代號：4703

- (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 一位學生對筆記本與麵包的消費如下，當麵包價格為15元，筆記本價格為50元時，每月購買20個麵包與5本筆記本。之後，麵包價格降為每個12元，筆記本價格卻上漲為每本60元，價格的變動將使得這位學生的效用產生何種變化？
(A)必然比以前低 (B)一定比以前好
(C)最多和之前一樣好 (D)可能較好也可能較低，無法判斷
- 2 林先生無論所得與商品價格為多少，固定支出所得的25%於住宿，10%於衣服，35%於食物，15%於交通，以及15%於娛樂。則下列何者可以表現林先生的消費行為？
(A)林先生認為所有的商品皆為完全替代
(B)林先生對所有商品的消費數量皆不因價格變動而改變
(C)林先生的偏好可以柯布-道格拉斯函數(Cobb-Douglas function)型式表示
(D)林先生的偏好可以固定比例的李昂提夫函數(Leontief function)表示
- 3 有線電視節目需要額外收視器材才能消費，但每位消費者收看的節目數量都一樣，這是屬於何種商品？
(A)純私有財 (B)準私有財 (C)純公共財 (D)準公共財
- 4 假設某廠商僅使用機器設備和勞動兩種生產要素。在技術和機器設備不變下，此廠商發現，勞動僱用的平均產量正處於遞減階段。則下列何者必然發生？
(A)勞動邊際產量為負 (B)勞動邊際產量遞減 (C)總產量遞增 (D)總產量遞減
- 5 假設某電腦軟體廠商今年的支出預算包括：電腦設備300萬，研發新軟體400萬，薪資1000萬，廣告200萬。則此廠商的套牢成本(sunk cost)是：
(A)300萬 (B)500萬 (C)600萬 (D)1400萬
- 6 阿肥在澎湖和綠島各開了一家健身房，對當地居民而言都是獨占。二家店營業的邊際成本相同都是8元，但是店租不同：澎湖10元，綠島5元。設兩地的市場需求函數分別為，澎湖： $Q_1=40-2P_1$ ，綠島： $P_2=18-Q_2$ 。如果阿肥打算採取第三級差別取價，則二家店的利潤各是多少？
(A) $\pi_1=14$ ， $\pi_2=13$ (B) $\pi_1=82$ ， $\pi_2=30$ (C) $\pi_1=72$ ， $\pi_2=25$ (D) $\pi_1=62$ ， $\pi_2=20$

(請接背面)

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、
100年公務人員特種考試警察人員考試及
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70340
70740

全一張
(背面)

等 別：高員三級鐵路人員考試
類 科：財經政風、運輸營業
科 目：經濟學

- 7 二家生產同質商品的廠商 (A, B) 進行Bertrand價格競爭，二家廠商的邊際生產成本分別是 $MC_A=10$ ， $MC_B=8$ 。若市場的需求函數為 $P=60-Q$ ，則下列均衡結果何者正確？
(A) $P=0$ (B) $P=8$ (C) $\pi_B=0$ (D) $\pi_B=100$
- 8 二家獨占者 X 和 Y，X 公司面對的消費者需求價格彈性絕對值為 $4/3$ ，Y 公司面對的消費者需求價格彈性絕對值為 $3/2$ 。則那一個公司的獨占力較強？
(A) X 公司 (B) Y 公司 (C)獨占力相等 (D)資料不足無法判定
- 9 下列何種市場可達到柏雷托效率 (Pareto efficiency)？
(A)有外部性存在的完全競爭市場 (B)採取第一級差別取價的獨占市場
(C)被課徵從量稅的完全競爭市場 (D)獨賣的勞動市場
- 10 已知一最終財廠商使用單一要素勞動生產產品，且為勞動的獨買者。若政府訂定高於市場均衡工資率的最低工資率政策，則下列那一結果較有可能發生？
(A)此一最終財廠商之利潤提高 (B)最終財的售價提高
(C)勞動的僱用量增加 (D)勞動的邊際生產力提高
- 11 假設 A、B 兩人皆存活兩期，此二人的兩期所得皆為 y_1 與 y_2 。兩人的效用函數分別為 $u_A=u(c_1)+[u(c_2)/(1+\rho_A)]$ 及 $u_B=u(c_1)+[u(c_2)/(1+\rho_B)]$ ，其中， c_1 、 c_2 為兩期消費， $\rho_A>\rho_B$ ， $u'>0$ ， $u''<0$ 。已知，當 $c_1=y_1$ 、 $c_2=y_2$ 時，A 的效用恰好達到極大。若 A、B 兩人面對相同的借貸利率，則根據上述，下列何者錯誤？
(A) $c_1=y_1$ 、 $c_2=y_2$ 不是 B 的效用極大點
(B) B 在效用極大時，其第一期儲蓄為負
(C)如果效用可以比較，B 的極大效用將會大於 A 的極大效用
(D)當 A、B 兩人皆達到效用極大時，B 的第二期消費會大於 A 的第二期消費
- 12 在市場失靈時，下列何種經濟目標的最適化將無法達成？
(A)經濟公平 (B)經濟效率 (C)經濟成長 (D)經濟穩定
- 13 根據歐肯法則 (Okun's law)，當失業率增加時，則下列何者正確？
(A)實質產出成長率降低 (B)實質產出成長率增加 (C)物價上漲率降低 (D)物價上漲率增加
- 14 一個公平賭局 (fair game) 的期望價值將是何種數值？
(A)小於零 (B)等於零 (C)大於零 (D)利得與損失的平均值
- 15 甲乙兩個室友對冷氣的需求函數皆是 $p=15-2q$ ，而冷氣的供給函數為 $p=6q$ 。則最適的冷氣數量是：
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 14
- 16 若一國之國內生產毛額 (GDP) 為 1000 億元，國民生產毛額 (GNP) 為 1200 億元，則下列何者正確？
(A)折舊為 200 億元 (B)間接稅淨額為 200 億元
(C)要素在國外所得淨額為 200 億元 (D)貿易順差為 200 億元
- 17 下列描述何者符合臺灣目前現狀？
(A)由支出面來看，占 GDP 比例最小的是出口 (B)由支出面來看，占 GDP 比例最大的是政府支出
(C)由產出面來看，占 GDP 最大比例的是服務業 (D)由所得面來看，占 GDP 最小比例的是受僱人員薪資
- 18 下列何者不是梭羅模型 (Solow model) 中穩定狀態的特色？
(A)資本對勞動的比率穩定 (B)資本持續成長 (C)每人平均消費穩定 (D)總儲蓄穩定
- 19 黃金法則 (golden rule) 的儲蓄率是指下列何者？
(A)使成本極小化的儲蓄率 (B)使產出極大化的儲蓄率
(C)使消費極大化的儲蓄率 (D)使人口成長率最適化的儲蓄率
- 20 根據流動性偏好理論，當實質貨幣餘額的供給超過需求，個人會有何決策？
(A)賣出孳息資產以換取無息的貨幣 (B)購買孳息資產以減少無息貨幣的持有
(C)實質貨幣餘額的需求增加 (D)購買更多的財貨與勞務
- 21 當政府增加財貨和服務之購買，將造成下列何種改變？
(A)短期實質 GDP 下降，物價水準下降 (B)短期實質 GDP 下降，物價水準增加
(C)短期實質 GDP 增加，物價水準下降 (D)短期實質 GDP 增加，物價水準增加
- 22 根據自然率假說 (natural-rate hypothesis)，總合需求的變動會產生何種影響？
(A)會影響短期和長期產出 (B)只影響短期產出 (C)只影響長期產出 (D)不影響產出
- 23 造成需求拉引型通膨的原因為何？
(A)高總合需求 (B)低總合需求 (C)正面供給衝擊 (D)負面供給衝擊
- 24 有關凱因斯的消費理論之敘述，下列何者正確？
(A)短期下所得越高，平均消費傾向越低 (B)自發性消費支出增加，會使邊際消費支出上升
(C)邊際消費傾向大於平均消費傾向 (D)其他情況不變下，所得上升會使自發性消費上升
- 25 下列何者不會影響強力貨幣的變動？
(A)銀行將公債轉成中央銀行的存款 (B)中央銀行向銀行買入公債
(C)中央銀行向銀行以外的成員買入公債 (D)銀行將庫存現金轉成中央銀行的存款