

97年特種考試交通事業鐵路人員考試及
97年特種考試交通事業公路人員考試試題

代號：10280 全一張
(正面)

資位別：高員三級

類科：鐵路—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由左至右橫式作答。

一、請回答下列有關財政政策之總體效果的問題：

- (一)請分析政府消費性支出對物價與實質產出的影響，並以圖形輔助說明之。(10分)
(二)請分析政府資本性支出對物價與實質產出的影響，並以圖形輔助說明之，此一影響效果與政府消費性支出所得到的結果有何異同？(15分)

二、甲銀行通知其客戶 A，根據歷來信用往來資料，設定其信用卡循環利率為 11%，而甲銀行一般之信用卡循環利率水準為 20%。根據訊息成本 (information cost) 的觀點，請問：

- (一)一般銀行之信用卡循環利率水準會高出市場利率水準甚多，其最主要之理由為何？(8分)
(二)為何甲銀行要針對客戶 A 予以利率折扣，此舉對銀行的經營有何助益？(7分)
(三)類似甲銀行針對客戶 A 予以利率折扣優惠之情形，並根據前兩個問項的答案內容，請問保險公司會採取何種方式，以達到甲銀行給予客戶利率折扣之目的。(10分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：8302

- (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。

- 根據京都議定書的精神，許多歐洲國家都有開徵「碳稅」(carbon tax)，以下何者不是課稅目的？
(A)外部性內部化 (B)減少溫室氣體 (C)皮古 (Pigouvian) 稅 (D)補貼防污技術
- 根據 Solow 模型的成長理論， n 及 g 分別代表人口成長率與技術成長率，假設其他條件不變，則定態均衡 (steady state) 下的每單位有效勞動產出 (output per effective worker) 成長率為：
(A) 0 (B) n (C) g (D) $n+g$
- 依照比較利益法則，一個人應該生產的商品為何？
(A)他最想消費的商品 (B)他在生產上機會成本最低的商品
(C)市場上最需要的商品 (D)可用最少資源生產的商品
- 下列有關「公有地悲劇」(The Tragedy of the Commons) 的敘述，那一個是正確的？
(A)因為人的自私自利導致對資源的濫用 (B)市場競爭均衡可以達成 Pareto 效率配置
(C)規定私有產權是唯一可以處理此問題的方法 (D)社會成本與個人成本會產生差距
- 某商品 X 之市場為完全競爭，國內廠商為國際價格接受者。X 之國際價格為每單位 100 元，國內廠商生產 X 之邊際成本函數為 $20+0.5X$ ，政府發現每生產一單位 X 會產生 2 元的外部成本，所以決定對廠商課稅加以矯正。假設政府完全將外部成本內部化，課稅後廠商的產量為何？
(A) 32 單位 (B) 78 單位 (C) 156 單位 (D) 224 單位
- 下列有關 Edgeworth box 的觀念，何者是正確的？
(A)初始秉賦分配越平等，越能達成 Pareto 效率配置 (B)在契約線上可以進一步求取交易利得
(C)在契約線上不能使任何一個人的效用變得更高 (D)在契約線上不能使所有人的效用同時變得更高
- 已知鑽石的供、需各僅有一人，需求者的需求函數為 $P=24-2Q$ ，供給者的邊際成本函數為 $MC=4+Q$ 。下列那一情況下的社會福利最小？
(A)需求者為價格制定者，供給者為價格接受者 (B)供給者為價格制定者，需求者為價格接受者
(C)供、需雙方採取完全競爭 (D)供給者對需求者完全差別取價
- 已知一完全競爭廠商的短期成本函數為 $STC=q^3-10q^2+33q+100$ ，此一廠商之短期供給函數為何？
(A) $q = \frac{10+\sqrt{3P+1}}{3}, P \geq 8$ (B) $q = \frac{10+\sqrt{3P+1}}{3}, P \geq 5$ (C) $q = \frac{20+\sqrt{3P+1}}{3}, P \geq 8$ (D) $q = \frac{20+\sqrt{3P+1}}{3}, P \geq 5$

(請接背面)

97年特種考試交通事業鐵路人員考試及
97年特種考試交通事業公路人員考試試題

代號：10280 全一張
(背面)

資位別：高員三級

類科：鐵路—運輸營業

科目：經濟學

- 9 高科技公司的兩間工廠之邊際成本函數分別是 $MC_1=10+2q_1$ 與 $MC_2=10+q_2$ ，令 $Q=q_1+q_2$ ，則該公司產出 (Q) 的邊際成本函數為何？
(A) $MC=20+3Q$ (B) $MC=10+3Q$ (C) $MC=10+\frac{2}{3}Q$ (D) $MC=10+\frac{3}{2}Q$
- 10 假設 $(x_0, y_0)=(6, 6)$ 是對應於價格 $(P_{x_0}, P_{y_0})=(3, 2)$ 的最適消費組合， $(x_1, y_1)=(4, 8)$ 是對應於價格 $(P_{x_1}, P_{y_1})=(2, 3)$ 的最適消費組合。對此消費者而言，下列何者正確？
(A) (x_0, y_0) 顯示性偏好 (x_1, y_1) (B) (x_1, y_1) 顯示性偏好 (x_0, y_0)
(C) (x_0, y_0) 與 (x_1, y_1) 無差異 (D) 其行為違反顯示性偏好的弱性公理
- 11 假設效用函數是 $U=\min(x, 2y)$ ， x 與 y 的價格分別是 8 與 14，所得是 300。如果 y 的價格下跌為 9，則 y 的變動中，替代效果與所得效果分別是多少？
(A) 2; 0 (B) 0; 2 (C) 0; 4 (D) 1; 1
- 12 一磅等於 0.453 公斤。已知目前以公斤計算時，雞蛋的需求彈性為 -0.6，則若改以磅計算，雞蛋的需求彈性為何？
(A) -0.1325 (B) -0.2718 (C) -0.6000 (D) -1.3245
- 13 一筆 5 千萬元的政府預算可用來拓寬馬路、蓋公園，或是興建圖書館，其社會淨效益分別是 1 億元、1 億 2 千萬元、1 億 5 千萬元。請問選擇興建圖書館的機會成本是多少？
(A) 5 千萬元 (B) 1 億 2 千萬元 (C) 1 億 5 千萬元 (D) 2 億 2 千萬元
- 14 假設年利率為 8%，若某甲現在中了分兩年期初給付的樂透（每一年 100 萬元），則其現值約為多少元？
(A) 216 萬元 (B) 208 萬元 (C) 192.6 萬元 (D) 185.2 萬元
- 15 在工資僵硬性模型 (sticky-wage model) 中，當實際物價水準低於預期物價水準時，勞工得到的實質工資與廠商僱用的勞動數量分別會高於或低於預期水準？
(A) 低於；高於 (B) 低於；低於 (C) 高於；高於 (D) 高於；低於
- 16 實質景氣循環理論 (real business cycle theory)，對貨幣中立性的看法為何？
(A) 只在短期成立 (B) 只在長期成立 (C) 短期和長期皆成立 (D) 短期和長期皆不成立
- 17 假設政府為提振景氣，決定降低公司所得稅以期促進投資。若該稅是對公司之利潤課稅，而政府對於企業利潤之定義若為資本之租賃價格與其成本之差額，則政府此政策可使投資意願如何改變？
(A) 上升 (B) 不變
(C) 下降 (D) 可能上升可能下降，視折舊之計算而定
- 18 假設經濟體系原來處於長期均衡，產出在自然率產出水準，預期之外的緊縮性貨幣政策，短期時，會造成產出和價格「①」；長期時，預期的物價水準「②」，使得產出回到自然率水準：
(A) ①上升；②上升 (B) ①上升；②下降 (C) ①下降；②下降 (D) ①下降；②上升
- 19 下列有關 Harrod-Domar 成長模型之敘述，何者正確？
(A) 假設資本與勞動為互相替代 (B) 為內生成長理論
(C) 其均衡稱為「剃刀邊緣」(knife-edge) (D) 長期均衡不存在
- 20 在一般生產函數的設定下，總要素生產力 (total factor productivity) 增加 1%，而其他投入不變的情形下，則總產出的成長率會如何？
(A) 增加 1% (B) 減少 1% (C) 不變 (D) 資訊不足，無法判定
- 21 根據國民所得恆等式，下列敘述何者正確？
(A) 封閉經濟下，當投資大於儲蓄時，表示有財政赤字
(B) 封閉經濟下，若投資等於儲蓄時，則表示政府支出等於零
(C) 在開放經濟中，當投資等於儲蓄時，則經濟體系可能同時存在貿易逆差與財政赤字
(D) 在開放經濟下，當投資大於儲蓄，且政府收支平衡時，則表示經濟體系存在貿易順差
- 22 若政府必須在平衡預算下，有效地刺激產出增加，可使用下列那種方案？
(A) 政府支出減少 100 億，並增稅 100 億 (B) 政府支出減少 100 億，並減稅 100 億
(C) 政府支出增加 100 億，並減稅 100 億 (D) 政府支出增加 100 億，並增稅 100 億
- 23 下列關於物價膨脹之敘述，何者正確？
(A) 預期到的物價膨脹不會引起皮鞋成本上升
(B) 當經濟體系的總產出超過潛在產出 (potential output)，由於供給豐沛，物價無上漲隱憂
(C) 不論物價膨脹為可預期到的或未預期到的，都會引起菜單成本上升
(D) 預期到的物價膨脹使財富重新分配，由債權人移轉到債務人
- 24 下列何者應計算在 GDP 內？
(A) 甲公司支付公司債利息 (B) 甲公司買進生產原料一批
(C) 甲公司買進乙公司的舊機器 (D) 甲公司接受政府發放急難救助金
- 25 根據古典學派對勞動市場的觀點，下列何項敘述正確？
(A) 勞動市場並非始終充分就業
(B) 當勞動市場出現供過於求，貨幣工資不易向下調整
(C) 總合需求增加會使物價及貨幣工資同時升高
(D) 當實質工資高於勞動市場均衡，勞動需求下降、勞動供給不變