

等 別：高員三級鐵路人員考試

類 科 別：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、有些經濟學家認為增減稅會影響勞動供給。他們認為增稅會降低人們的工作意願進而減少勞動時間，而減稅則會導致人們延長勞動時間。如果這個論點是正確的，且李嘉圖均等定理不成立，請繪圖說明：

(一)減稅如何影響充分就業產出水準（full employment output level）？（5 分）

(二)如果短期供給線的推導是基於資訊不完全模型(the imperfect-information model)，減稅對產出與物價水準的短期衝擊為何？（10 分）

(三)減稅對產出與物價水準的長期衝擊為何？（10 分）

二、某製冰廠的供給函數為 $Q = -70 + 2p$ ，市場需求為 $Q = 50 - p$ 。請列出計算過程並回答下列問題：（可劃供需圖輔助求解，圖不計分）

(一)求出製冰的市場均衡價格 p_0 及數量 Q_0 。（4 分）

(二)若製冰廠帶給隔壁鄰居涼爽的空氣，每生產一單位的冰可節省電費 30 元，製冰廠的生產未計入這項外部效益。請求出製冰的社會最適價格 p_1 及數量 Q_1 。（4 分）

(三)從社會最適的角度看，生產市場均衡數量 Q_0 造成多少無謂損失（deadweight loss）？（5 分）

(四)如果政府對製冰每單位補貼 $s = 15$ ，請求出補貼後市場均衡價格 p_2 及數量 Q_2 。（4 分）

(五)承上小題，生產數量 Q_2 的無謂損失為多少？（4 分）

(六)若要完全解決外部性，政府應該補貼多少？（4 分）

代號：4704

乙、測驗題部分：（50 分）

(一)本試題為單一選擇題，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 下列何者是國際貿易的利益？

(A)消費組合落在生產可能線外

(B)生產要素增加

(C)生產可能線外移

(D)生產出口財的機會成本下降

- 2 假設某勞動者辭去月薪 35,000 元的銷售工作，改從事月薪 50,000 元的公職。惟新職的工作地點較遠，通勤時間較長。此勞動者選擇新職每月的機會成本是：
- (A)35,000 元 (B)50,000 元
(C)35,000 元與通勤時間加長的成本 (D)50,000 元與通勤時間加長的成本
- 3 效用函數為 $U(X,Y) = \min\{X, 2Y\}$ ，X 的價格為 2，Y 的價格為 1，總預算為 20，則最適的消費組合 (X,Y) 為：
- (A)(8,4) (B)(4,12) (C)(10,5) (D)(5,10)
- 4 甲最多只願意用 4,800 元買一組咖啡杯。乙則只願意出 4,500 元買同一組的咖啡杯。A 百貨公司的訂價為 5,000 元，B 百貨公司的訂價為 4,200 元。甲在 A 百貨公司以訂價的 85 折（4,250 元）買到，乙則在 B 百貨公司付了 4,000 元買到。下列何者正確？
- (A)甲買的價錢較乙高，所以甲的消費者剩餘低於乙的消費者剩餘
(B)甲的消費者剩餘為 750 (= 5,000 - 4,250)
(C)乙的消費者剩餘為 200
(D)甲的消費者剩餘較乙大
- 5 一廠商的生產函數為 $Q = L^{0.5} K^{0.5}$ ，在要素價格不變下，其生產 8 單位產品的最小成本為 200，其生產 10 單位產品的最小成本為：
- (A)200 (B)250 (C)300 (D)360
- 6 一家廠商使用三種生產要素進行生產，生產函數為 $f(x,y,z) = \min\{x^3/y, y^2, (z^4 - x^4)/y^2\}$ 。如果每一種生產要素數量都是原來的 3 倍，則產量會是原來的多少倍？
- (A)27 倍 (B)9 倍 (C)3 倍 (D)0.3 倍
- 7 當一個完全競爭市場不再有廠商進入或退出時，對於一個代表性廠商而言，此時：
- (A)市場價格等於邊際成本的最高點 (B)市場價格等於平均總成本的最低點
(C)市場價格高於邊際收益的最低點 (D)經濟利潤為正
- 8 若一獨占者擁有兩間皆生產 A 產品的工廠，並於同一市場上銷售，但兩間工廠生產 A 的邊際成本不同。為追求利潤極大，此廠商應該如何生產？
- (A)兩間工廠各生產一半的產量
(B)僅以邊際成本較低的工廠生產全部產量
(C)兩間工廠應生產到邊際成本之和等於市場邊際收益
(D)兩間工廠應生產到各自邊際成本相等且等於市場邊際收益

- 9 某獨占性競爭廠商目前將產品訂價為 70 元，而目前產量所對應的平均成本為 70 元，邊際成本為 20 元，邊際收益為 40 元。則此廠商應該：
- (A)增加產量 (B)不改變產量 (C)提高價格 (D)暫停營業
- 10 在完全競爭的勞動市場中，若勞方組成工會並訂定勞動獨賣的工資時，下列敘述何者正確？
- (A)工資與勞動僱用量皆會提高 (B)工資與勞動僱用量皆會降低
(C)工資提高而勞動僱用量降低 (D)工資降低而勞動僱用量提高
- 11 若效用為所得的函數，則風險趨避者的總效用曲線為：
- (A)倒 U 型 (B)U 型 (C)正斜率且斜率遞減 (D)正斜率且斜率遞增
- 12 兩財貨（X 財與 Y 財）－兩生產要素（L 與 K）的生產經濟體系裡，四個市場均是完全競爭的結構。 P_X 、 P_Y 分別為 X 財、Y 財的價格， w 與 r 分別為 L 與 K 的價格。則在均衡時，下列敘述何者正確？
- (A)X 財的機會成本為 (P_X / P_Y) 單位的 Y 財
(B)X 財的機會成本不一定等於消費者 X 財對 Y 財的邊際替代率
(C)X 財與 Y 財生產活動中，L 對 K 的邊際技術替代率不一定相等
(D)X 財與 Y 財生產活動中，L 對 K 的邊際技術替代率和 w / r 無關
- 13 當某國的所得稅率為 0.1、0.2、0.3、0.4 時，其對應的稅收分別是 50、60、70、65，則下列敘述何者正確？
- (A)所得稅率為 0.1 時，提高稅率會嚴重打擊工作意願
(B)所得稅率為 0.2 時，是拉法曲線（Laffer curve）的臨界點
(C)所得稅率為 0.3 時，提高稅率可增加政府的稅收
(D)所得稅率為 0.4 時，拉法曲線為負斜率
- 14 政府將空氣污染的權利平均分配給各種產業，且允許產業間買賣污染權，則污染權將會如何交易？
- (A)在污染邊際價值較低的產業間進行買賣
(B)在污染邊際價值較高的產業間進行買賣
(C)由污染邊際價值較低的產業移往較高產業
(D)由污染邊際價值較高的產業移往較低產業
- 15 假設實質 GDP 成長 3%，名目 GDP 成長 5%，則 GDP 平減指數：
- (A)成長 3% (B)成長 2% (C)減少 2% (D)減少 3%
- 16 假設總合生產函數為 $Y = AK^{2/3}L^{1/3}$ ，其中 Y 為總產出，A 為總要素生產力（total factor productivity），K 為資本存量，L 為勞動量。假設勞動量成長 5%，資本存量維持不變，則勞動生產力（ Y / L ）：
- (A)增加 3.33% (B)增加 1.67% (C)減少 1.67% (D)減少 3.33%

- 17 根據 Solow 成長模型，假設平均每單位勞動之生產函數為 $f(k) = k^{1/2}$ ，其中 $k = K / L$ ， K 為總資本存量， L 為勞動人口。若儲蓄率為 s ，折舊率為 δ ，則長期均衡狀態（steady state）的資本勞動比(k)為：
- (A) $(s / \delta)^2$ (B) $(\delta / s)^2$ (C) s / δ (D) δ / s
- 18 假設有一位農夫種小麥並以 1 元賣給磨坊工；磨坊工將小麥磨成麵粉，並以 3 元賣給麵包師傅；麵包師傅將麵粉做成麵包並賣得 6 元，則磨坊工創造的附加價值為：
- (A) 1 元 (B) 2 元 (C) 3 元 (D) 6 元
- 19 若消費不受利率的影響，投資受利率負向的影響，根據可貸資金理論，當利率提高時，則可貸資金：
- (A) 需求量增加 (B) 需求量減少 (C) 供給量增加 (D) 供給量減少
- 20 當自動提款機更為普遍設立時，假設名目國民所得水準維持不變，根據「貨幣數量說」（Quantity Theory of Money），則：
- (A) 貨幣所得流通速度增加 (B) 貨幣所得流通速度不變
(C) 貨幣數量增加 (D) 貨幣數量不變
- 21 假設本國面對一個完全移動的國際資本市場，在其他條件不變之下，如果國外景氣衰退，則何種匯率制度會讓本國的景氣受到的波及最小？
- (A) 固定匯率制度 (B) 純粹浮動匯率制度 (C) 管理浮動匯率制度 (D) 匯率目標區制度
- 22 假設民眾的貨幣需求不會受到所得水準的影響，則根據 $IS-LM$ 模型，擴張性財政政策的效果為：
- (A) 所得與利率均提高 (B) 所得與利率均不變
(C) 所得不變，但利率提高 (D) 所得提高，但利率不變
- 23 根據資訊不完全模型（the imperfect-information model），當實際物價水準上漲，但生產者並未預期到此價格變動時，則生產者會：
- (A) 增加生產水準 (B) 減少生產水準
(C) 生產不變 (D) 不一定，視實際物價水準上漲幅度而定
- 24 下列何者為需求拉動型通貨膨脹（demand-pull inflation）的原因？
- (A) 高失業率 (B) 低失業率 (C) 高油價 (D) 低油價
- 25 若李嘉圖均等（Ricardian equivalence）定理成立，則下列敘述何者正確？
- (A) 減稅以及增稅對於消費者支出以及政府支出的影響相同
(B) 減稅並不會影響消費者支出，但會增加政府財政赤字
(C) 減稅以及政府支出的增加，皆不會影響消費者儲蓄
(D) 如果政府減稅並增加支出，則有可能刺激消費