

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

測驗式試題標準答案

考試名稱：104年公務人員特種考試警察人員考試、104年公務人員特種考試一般警察人員考試、
104年特種考試交通事業鐵路人員考試及104年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：運輸營業

科目名稱：經濟學（試題代號：4704）

單選題數：25題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	A	D	B	B	B	D	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	A	D	C	B	D	A	B	B	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	D	A	B	B					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：