

101年公務人員特種考試警察人員考試、  
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

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、假設一經濟體系投資函數與儲蓄函數分別如下：

$$I = 500 - 20r$$

$$S = (Y - C - T) + (T - G)$$

$$Y = 3000$$

$$T = 500$$

$$G = 500$$

$$C = 100 + 0.8(Y - T) - 30r$$

其中， $I$ 為投資， $r$ 為實質利率， $S$ 為儲蓄， $Y$ 為所得， $C$ 為消費， $G$ 為政府支出， $T$ 為稅賦。 $(Y - C - T)$ 為私部門儲蓄 (private saving)， $(T - G)$ 為公部門儲蓄 (public saving)，當可貸資金市場達成均衡時， $I = S$ 。請根據以上資訊回答下列問題：

- (一)當市場達到均衡時，均衡利率為多少？此時投資、私部門儲蓄與公部門儲蓄各為多少？(9分)
- (二)若政府支出增加為800，當市場達到均衡時，均衡利率為多少？請問政府支出增加排擠了多少投資？(8分)
- (三)若政府採取平衡預算，若政府支出增加則稅賦等額增加。當政府支出增加時，均衡利率會上升或下降？請說明你的理由。(8分)

二、某甲的效用函數為 $U(M) = rI^2$ ， $I$ 為其所得。某甲目前的月薪為 $X$ 萬元。請問：

- (一)某甲的風險態度為何？(8分)
- (二)某甲現有一新的工作機會，新工作的月薪有 $p$ 的機率為 $Y$ 萬元，有 $1-p$ 的機率為 $Z$ 萬元，且 $Y > Z$ ，則當 $p$ 要高到多少時，某甲才會選擇此一新工作？(8分)
- (三)在前一小題的情形下，若某甲選擇了新工作，則某甲的風險貼水 (risk premium) 為多少？(9分)

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 某完全競爭市場的需求函數為  $P=320-0.25Q$ 。若市場的均衡價格為 20，且產業內每一家廠商的長期平均成本函數均為  $LAC=q^2-6q+29$ 。在均衡時，市場上有幾家廠商？  
(A)60 (B)200 (C)400 (D)420
- 2 對於消費理論中的皮古效果 (Pigou effect)，下列敘述何者正確？  
(A)當價格上升時，會造成實質財富增加，因此消費會增加  
(B)當價格上升時，會造成實質財富下降，因此消費會減少  
(C)當利率上升時，會造成實質財富增加，因此消費會增加  
(D)當利率下降時，會造成實質財富增加，因此消費會增加
- 3 當市場利率由 5% 降到 1% 時，針對持續每年支付 100 萬的現金流量來看，則折現後的現值提高約：  
(A)4 萬 (B)400 萬 (C)2000 萬 (D)8000 萬
- 4 下列有關景氣燈號之敘述，何者正確？  
(A)景氣燈號由行政院主計總處計算公布的  
(B)景氣燈號每季公布，一年共公布四次  
(C)景氣燈號若由黃藍燈轉為綠燈，代表景氣有復甦的現象  
(D)景氣燈號共分為黃燈、紅燈、藍燈、綠燈、黃藍燈等五類燈號
- 5 當負向的供給面衝擊 (如地震) 發生時，則根據總合供需模型分析，其短期效果為：  
(A)物價下跌、產出增加 (B)物價上漲、產出減少  
(C)物價及產出皆上升 (D)物價及產出皆下降
- 6 根據「效率工資理論」(the efficiency wage model)，效率工資高於市場均衡水準，所以勞動市場將有超額供給，下列敘述何者正確？  
(A)廠商會以較低工資僱用新員工 (B)廠商會以低薪的新員工來替代高薪的舊員工  
(C)廠商會要求現有員工更加努力工作 (D)廠商不會僱用那些願意接受較低工資的勞工
- 7 經濟體系處於充分就業狀態，政府採取平衡預算措施。若此經濟體系步入衰退，在沒有任何稅率及政府支出改變下，其財政狀況很有可能會因自動安定機制而：  
(A)維持不變 (B)產生赤字  
(C)產生盈餘 (D)產生赤字或盈餘，視衰退程度而定
- 8 某一實施固定匯率制度的國家，面對完全移動的國際資本市場，則該國執行擴張性財政政策可能產生的影響為：  
(A)所得與利率均提高 (B)所得與利率均不變  
(C)所得提高，但利率不變 (D)所得不變，但利率提高
- 9 若消費函數為  $C=100+0.5(Y-T)$ ， $Y$  為所得水準， $T=100+0.1Y$  為租稅函數。若投資為 100，且充分就業產出為 1000，則根據簡單凱因斯模型，政府必須支出多少，才可以讓經濟體系達到充分就業產出水準？  
(A)150 (B)200 (C)300 (D)400

- 10 下列那項因素變動，將導致本國貨幣升值？
- (A)本國產出下降 (B)外國實質利率上漲  
(C)外國產出提高 (D)外國對本國產品需求提升
- 11 假設生產函數為 $Y=AK^\alpha L^{1-\alpha}$ ， $0 < \alpha < 1$ ， $Y$ 代表產出， $A$ 為技術水準， $K$ 及 $L$ 分別代表資本存量與勞動投入。根據古典學派的分配理論，下列何者會使勞動實質工資減少？
- (A)政府支出減少 (B)新生產技術的發明  
(C)國外捐贈生產機器給本國 (D)境外移民增加
- 12 根據 Solow 成長模型，假設人口成長率為  $n$ ，技術成長率為零，在長期穩定狀態 (steady state) 下：
- (A)總產出與平均每單位勞動產出兩者的成長率皆為  $n$   
(B)總產出成長率為  $n$ ，平均每單位勞動產出成長率為零  
(C)總產出與平均每單位勞動產出兩者的成長率皆為零  
(D)總產出成長率為零，平均每單位勞動產出成長率為  $n$
- 13 某國男性與女性對國防武器的需求分別是  $p=10-q$  和  $p=6-q$ ，若最適國防武器數量為 8，則下列敘述何者正確？
- (A)政府生產國防武器的邊際成本為 2  
(B)女性願意為這些國防武器付出代價  
(C)男性消費這些國防武器的邊際效益為 0  
(D)國防武器的總需求是男性需求與女性需求的水平加總
- 14 有兩種生產要素  $L$  與  $K$ ，兩種產品  $x$  與  $y$ 。生產 1 單位  $x$  財需要 1 單位的  $L$  及 1 單位的  $K$ ；生產一單位  $y$  財需要使用 1 單位的  $L$  或 1 單位的  $K$ 。當  $L$  及  $K$  皆為 100 單位時，下列那一種  $(L, K)$  分配方式，無法在不減少一種產品的產量下，增加另一種產品的產量？
- (A)  $x$  的  $(L, K)=(40, 40)$ ， $y$  的  $(L, K)=(60, 60)$   
(B)  $x$  的  $(L, K)=(40, 80)$ ， $y$  的  $(L, K)=(60, 20)$   
(C)  $x$  的  $(L, K)=(80, 40)$ ， $y$  的  $(L, K)=(20, 60)$   
(D)  $x$  的  $(L, K)=(100, 60)$ ， $y$  的  $(L, K)=(0, 40)$
- 15 在一條勞動供給線上，工作時數會隨工資上漲而下降的原因是：
- (A)工資上漲，導致工作所得變成負產品 (economic bads)  
(B)勞動者偏好改變  
(C)工作環境變差  
(D)勞動者可以休閒代替工作
- 16 下列何者非經濟租？
- (A)房租 (B)地租 (C)生產者剩餘 (D)歌星的收入

- 17 有關產品「差異化」的敘述，下列何者正確？
- (A)不同產品有實質差異，但消費者不關心或無法區別  
 (B)不同產品外觀與功能雷同，但消費者認定具有不同特性  
 (C)由多家不同廠商生產製造的產品  
 (D)消費者可選擇購買不同數量的產品
- 18 在完全競爭市場中，每一家廠商的長期平均成本皆為 $AC(q) = 100q - 10 + 100/q$ ，市場需求為 $Q^d = 2150 - 5P$ ，則長期市場均衡時的市場價格 $P^*$ 、每家廠商產量 $q^*$ ，以及市場上的廠商數 $n^*$ 各為何？
- (A) $q^* = 1$ ； $P^* = 190$ ； $n^* = 1200$                       (B) $q^* = 2$ ； $P^* = 110$ ； $n^* = 800$   
 (C) $q^* = 5$ ； $P^* = 70$ ； $n^* = 360$                       (D) $q^* = 10$ ； $P^* = 30$ ； $n^* = 200$
- 19 下列何者為「綁售」(bundling sale)的例子？
- (A)電影院對年長者給予票價優惠  
 (B)航空公司的頭等艙票價高於經濟艙票價  
 (C)唱片行推出紅標商品與綠標商品組合之優惠  
 (D)大賣場以成打方式銷售洗髮精，每瓶單價低於零售價格
- 20 若廠商追求利潤極大，則產量增加必定不會使下列何者減少？
- (A)總成本                      (B)平均變動成本                      (C)平均固定成本                      (D)邊際成本
- 21 小明的公司優待員工每月兩場免費電影，小明這個月剛好看兩場電影，則下列敘述何者必然正確？(MRS 代表小明的電影對其它財貨的邊際替代率，P 代表價格，下標 M 代表電影，下標 O 代表其它財貨)
- (A) $MRS > P_M/P_O$                       (B) $MRS < P_M/P_O$   
 (C) $MRS = P_M/P_O$                       (D) $MRS < P_M/P_O$ 或 $MRS = P_M/P_O$
- 22 假設汽油價格上漲，在其他條件不變下，油電混合車的價格會：
- (A)上漲                      (B)下降                      (C)不受影響                      (D)無法判定
- 23 一個經濟社會生產消費財與資本財，其生產可能線向外凸出，表示：
- (A)生產消費財與資本財的邊際機會成本均遞減  
 (B)生產消費財的邊際機會成本遞減，生產資本財的邊際機會成本遞增  
 (C)生產消費財的邊際機會成本遞增，生產資本財的邊際機會成本遞減  
 (D)生產消費財與資本財的邊際機會成本均遞增
- 24 有關 Solow 成長模型與內生成長理論之比較，下列何者正確？
- (A)前者假設技術進步為外生決定，後者強調解釋技術進步的原因  
 (B)前者強調解釋技術進步的原因，後者假設技術進步為外生決定  
 (C)兩者皆假設技術進步成長率為固定  
 (D)兩者皆強調解釋技術進步的原因
- 25 某甲一個月看電影和吃牛排餐的預算限制為 $200M + 600B = 2400$ ，其中 M 為看電影的次數，B 為吃牛排餐的次數，則吃一頓牛排餐的機會成本為多少次電影？
- (A) 6                      (B) 3                      (C) 2                      (D) 1/3