

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