

97 年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：30760 全一張
31260 (正面)

等 別：三等考試

31360

類 科：勞工行政、財稅行政、統計、經建行政、
商業行政、財經政風

31660

31860

科 目：經濟學

32460

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、某甲有「非勞動所得」 M_0 ，面對完全競爭勞動市場之工資率 W_0 。他的效用函數中包括消費(C)與休閒(R)。

(一)請以數學式與無異曲線圖，表示某甲的「消費-休閒」模型及均衡條件。(6 分)

(二)老闆想要某甲加班，他全面提高工資率或只支付較高的加班工資率，那一種比較可能會讓某甲加班工作？請用前述的無異曲線圖分析並說明理由。(9 分)

(三)「在制式工時(例如每天工作八小時)下，老闆支付比正常工資率還低的加班工資率，員工也有可能願意加班。」請用無異曲線圖分析這種可能情況。(10 分)

二、假設有一包含政府部門之簡單凱因斯模型為：

$$Y = C + I + G$$

$$C = C_a + c(Y - T)$$

$$I = \bar{I}$$

$$G = \bar{G}$$

$$T = \bar{T}$$

其中 Y 代表國民生產淨額， C 為民間消費， I 為投資淨額， G 為政府消費， T 為政府稅收淨額， $Y - T$ 為可支配所得， $C_a > 0$ 為一常數， $1 > c > 0$ ，而 \bar{I} 、 \bar{G} 、 \bar{T} 各代表外生給定的投資、政府消費與稅收淨額。

(一)試計算在上述簡單凱因斯模型中之均衡所得與乘數。(5 分)

(二)試說明何謂「誘發性投資」(induced investment)並解釋其產生原因。(5 分)

(三)假設在上述簡單凱因斯模型中的投資函數包括自發性投資與誘發性投資，而邊際投資傾向為 i ，試以修改後的簡單凱因斯模型論證「誘發性投資的存在會加強乘數效果的作用」。(5 分)

(四)假設政府的稅收淨額不是一個固定常數，而是 $T = T_a + tY$ ，其中 $T_a > 0$ 為一常數， $1 > t > 0$ 。試計算此時的均衡所得與乘數。(5 分)

(五)試根據第(一)與第(四)小題的結果說明何謂財政制度的「自動安定機能」(built-in stabilizer)。(5 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：6307

(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。

- 由於地形的原因，台中縣市上百萬輛汽機車的廢氣會對南投縣數以十萬的民眾造成影響，依據外部性理論與 Coase 定理，下列那一種方式能在解決這個問題上比較有效達成經濟效率？
(A)對台中縣市汽機車課庇古稅 (Pigouvian tax) (B)對南投縣民進行補貼
(C)賦予台中縣市每位汽機車主污染空氣的權利 (D)賦予南投縣每位縣民空氣不被污染的權利
- 根據工資僵硬性模型 (sticky-wage model)，預期之外的物價水準下降會對實質工資、廠商僱用的勞動量、產出水準各有何影響？
(A)下降；上升；上升 (B)下降；下降；下降 (C)上升；上升；上升 (D)上升；下降；下降
- X 商品之市場為完全競爭，國內廠商為國際價格接受者。X 之國際價格為每單位 40 元，國內廠商生產 X 之成本函數為 $2000 + 0.05X^2$ ，政府發現每生產一單位 X 會產生 10 元的外部成本，所以決定對廠商課稅加以矯正。假設政府課稅完全將外部成本內部化，則與課稅前相比，課稅後廠商的產量會減少多少單位？
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200
- 根據恆常所得假說 (permanent income hypothesis)，有關長短期的平均消費傾向與所得的關係，下列何者正確？
(A)長期平均消費傾向會隨著所得的上升而上升 (B)長期平均消費傾向會隨著所得的上升而下降
(C)短期平均消費傾向會隨著所得的上升而上升 (D)短期平均消費傾向會隨著所得的上升而下降

(請接背面)

97 年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：30760
31260
31360
31660
31860
32460

全一張
(背面)

等 別：三等考試

類 科：勞工行政、財稅行政、統計、經建行政、
商業行政、財經政風

科 目：經濟學

- 5 某完全競爭廠商的短期總成本函數為 $STC = q^3 - 6q^2 + 12q + 12$ ，則當價格為 48 時，其均衡產量為何？
(A) 0 (B) 2 (C) 6 (D) 12
- 6 若獨占者的平均成本線為正斜率，則下列何種訂價方式的利潤最小？
(A) 完全差別取價 (B) 獨占之單一訂價 (C) 邊際成本訂價法 (D) 平均成本訂價法
- 7 若生產函數為 $Q = 10 \min\{L, 10K\}$ ，而等成本線 (isocost line) 為 $C = L + 10K$ ，勞力僱用量 $L = 10$ 時，最小成本下的勞動生產力為多少？
(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 100
- 8 若勞工的邊際產量處於遞增階段，此時下列敘述何者正確？
(A) 平均總成本、平均變動成本、邊際成本都處於遞增階段
(B) 平均總成本位在遞減階段，平均變動成本、邊際成本則處於遞增階段
(C) 平均總成本、平均變動成本位在遞減階段，邊際成本則處於遞增階段
(D) 平均總成本、平均變動成本、邊際成本都處於遞減階段
- 9 假設效用函數是 $U(x,y) = 30x^{1/3}y^{2/3}$ ，令 P_x 與 P_y 分別代表 x 與 y 的價格， M 是所得，則 x 的需求函數為何？
(A) $\frac{M}{3P_x}$ (B) $\frac{2M}{3P_x}$ (C) $\frac{M}{3(P_x + P_y)}$ (D) $\frac{P_y M}{P_x + 2P_y}$
- 10 今年與明年的馬路興建成本都是 1 億元，但是明年興建馬路將喪失地方發展的商機，此商機值 1 億 2 千萬元。請問選擇明年興建馬路的機會成本是多少？
(A) 0 元 (B) 1 億元 (C) 1 億 2 千萬元 (D) 2 億 2 千萬元
- 11 假設經濟體系原本處於長期均衡狀態，如果原油價格高漲，在總需求不變下，長短期效果為何？
(A) 短期物價上升，長期產出下降 (B) 短期物價上升，短期產出下降
(C) 短期產出下降，長期產出下降 (D) 長期物價上升，長期產出下降
- 12 已知市場上對飛機票的總需求來自於旅遊需求與商務需求。在機票 1200 元時，旅遊需求量為 300 張，商務需求量為 600 張；在機票 1400 元時，旅遊需求量為 200 張而商務需求量為 500 張。當機票由 1200 元上漲至 1400 元時，市場需求彈性的絕對值 (弧彈性) 為何？
(A) 26/16 (B) 26/10 (C) 26/22 (D) 26/8
- 13 下列有關 Harrod-Domar 成長模型之敘述，何者錯誤？
(A) 假設投入一產出固定的生產函數 (B) 資本與勞動替代彈性為 0
(C) 其均衡稱為「剃刀邊緣」(knife-edge) (D) 長期均衡具有穩定性
- 14 根據 Solow 模型的成長理論，對於人口成長率愈高的國家，下列敘述何者正確？
(A) 每人資本水準愈高 (B) 每人產出水準愈低 (C) 每人消費水準愈高 (D) 每人儲蓄水準愈高
- 15 根據 Tobin 的 q 理論，當股票市場表現良好促使股價上升時， q 值與投資各會有何變化？
(A) 下降，減少 (B) 下降，增加 (C) 上升，減少 (D) 上升，增加
- 16 根據實質景氣循環理論 (real business cycle model)，實質工資有何特性？
(A) 不隨景氣循環而改變 (B) 景氣衰退時下降
(C) 景氣衰退時上升 (D) 景氣衰退時維持固定不變，景氣擴張時上升
- 17 在下列何種情況下，一個國家生產某商品將具有絕對利益？
(A) 相較於他國用較少的資源生產相同的產量 (B) 相較於他國用較多的資源生產更多的產量
(C) 相較於他國有較低的機會成本 (D) 相較於他國有較高的機會成本
- 18 假設生產函數為 $y = 3k^{2/3}$ ， y 代表每人產出， k 代表每人資本。若儲蓄率為 0.3，折舊率為 0.1，則在長期均衡時，每人資本水準為何？
(A) 9 (B) 27 (C) 81 (D) 729
- 19 在古典學派模型中，貨幣供給減少會導致什麼結果？
(A) 總供給線左移 (B) 總供給線右移 (C) 總需求線左移 (D) 總需求線右移
- 20 根據 Okun 法則，下列敘述，何者正確？
(A) 失業率與實際產出應呈反向關係 (B) 自然失業率與實際失業率應呈正向關係
(C) 自然失業率與充分就業產出應呈反向關係 (D) 充分就業產出與實際產出差額與失業率應呈正向關係
- 21 假設效用函數是 $U = xy^2$ ， $x > 0$ ， $y > 0$ ，則下列敘述何者正確？
(A) x 與 y 的邊際效用都遞減 (B) x 愈大，邊際替代率愈大 (C) 無異曲線凹向原點 (D) 消費者偏好多樣性的消費
- 22 在凱因斯模型下，政府採行緊縮財政政策，將會造成均衡的利率、所得與物價分別產生何種變化？
(A) 下降、下降、上升 (B) 上升、下降、上升 (C) 下降、下降、下降 (D) 上升、下降、下降
- 23 下列有關通貨膨脹之敘述，何者正確？
(A) 未預期通貨膨脹不會引起財富重分配
(B) 未預期通貨膨脹對已簽定工資契約的雇主不利
(C) 當名目工資與物價存在輪番上漲的螺旋效果，通貨膨脹必是完全可預期
(D) 石油短缺危機會造成停滯性膨脹 (stagflation)
- 24 下列何者被計算在國內生產毛額中？
(A) 小明出售自有土地 (B) 小張買賣股票的資本利得
(C) 小英在銀行存款的利息所得 (D) 小三收到政府給付的退休金
- 25 某獨占者的短期平均總成本線呈 U 字型，當利潤極大時，其邊際收益等於短期平均總成本，此時下列何者為零？
(A) 短期利潤 (B) 長期利潤 (C) 社會無謂損失 (D) 邊際利潤