

102年特種考試地方政府公務人員考試試題

30860 全一張
代號：31360 - 31460 (正面)
31760、31960

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

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、一棟公寓有甲乙兩戶人家，他們想在樓頂擺設盆栽，進行綠美化且降低夏日高溫。假定兩戶對樓頂盆栽的需求都是 $q = 8 - 2p$ ，盆栽的供給為 $p = 3$ ，請列出計算過程並回答下列問題：(可畫供需圖輔助求解，圖不計分)(每小題 5 分，共 25 分)

- (一)若視為私有財且各自購買，市場均衡的總數量 Q_1 是多少？
(二)若視為公共財且一起購買，社會最適數量 Q_2 是多少？
(三)各自購買的無謂損失 (deadweight loss) 是多少？
(四)假如甲戶找乙戶商量一起購買，但乙戶謊稱沒有需求。此時決定的數量 Q_3 是多少？
(五)承上小題，購買數量 Q_3 時的社會福利下降多少？

二、根據 Solow 成長模型的架構，總合生產函數如下： $Y = F(K, L) = AK^{1/3}L^{2/3}$ ，其中 Y 為總產出， A 為技術水準， K 為總資本， L 為總勞動。假設每單位資本或勞動的所得，皆以其邊際產量計算：

- (一)勞動總所得與資本總所得占總產出的比例各為多少？(8 分)
(二)假設勞動成長率為 1.8%，技術成長率為 1.1%，總產出成長率為 3.6%，總資本成長率皆為 3.9%。請計算總產出成長分配在資本、勞動與技術三項成長來源的比例各為多少？(12 分)
(三)請說明「Solow 殘差」(Solow's residual)的經濟意義。(5 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：6308

- (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。

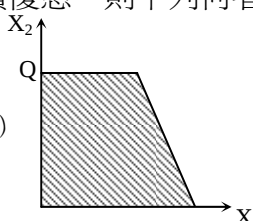
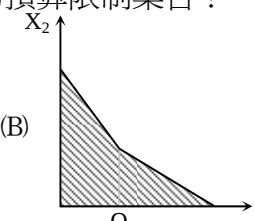
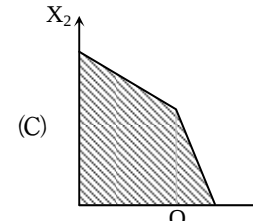
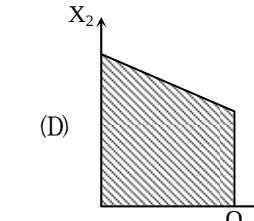
- 完全競爭市場裡有 100 個廠商，其長期成本函數均為 $TC = q^3 - q^2 + 10q$ ， q 為個別廠商產量。請問市場均衡的供給量應為：
(A) 50 (B) 100 (C) 200 (D) 缺乏市場價格無法計算
- 在其他條件不變下，因所得變動，造成消費者均衡點移動的軌跡，稱為：
(A) 需求曲線 (B) 預算線 (C) 價格消費線 (D) 所得消費線
- 簡單凱因斯模型中，若消費函數為 $C = a + bY_d$ ，其中 Y_d 為可支配所得，下列敘述何者正確？
(A) 消費者的所得大於稅時，就會開始儲蓄
(B) 消費者平均每 1 元所得，會拿其中的 a 元消費
(C) 消費者的邊際消費傾向一定大於等於平均消費傾向
(D) 消費者每增加 1 元的可支配所得，會拿其中的 b 元來消費
- 臺灣主要的貨幣定義， $M1A$ 、 $M1B$ 、 $M2$ 彼此的關係為：
(A) $M1A > M1B > M2$ (B) $M1A < M1B < M2$
(C) $M1A < M1B$ ， $M2$ 與兩者無相關 (D) $M1A > M1B$ ， $M2$ 與兩者無相關
- 當中央銀行採取擴張性的公開市場操作時，會發生下列何種情況？
(A) 貨幣供給減少 (B) 銀行的利率會下降
(C) 短期的政府債券價格會下降 (D) 熱錢流入
- 如果菲力普曲線 (Phillips curve) 為 $\pi = 0.02 - 0.8(u - 0.05)$ ，其中 π 為物價膨脹率， u 為失業率，則自然失業率為何？
(A) 0% (B) 2% (C) 4% (D) 5%
- 假設某經濟體之犧牲比例 (sacrifice ratio) 為 3，如果其中央銀行想將該國物價膨脹率由 12% 降至 3%，則其必須犧牲多少國內生產毛額才有可能達成此一政策目標？
(A) 3% (B) 4% (C) 27% (D) 36%
- 下列那一項不屬於政府投資支出？
(A) 學校 (B) 道路 (C) 機場 (D) 國庫券
- 在簡單凱因斯模型下，假設沒有國外部門及加速效果，若此時經濟體系採誘發性租稅制度，試問其平衡預算乘數為：
(A) 大於 1 (B) 等於 1 (C) 小於 1 (D) 不確定

(請接背面)

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

科 目：經濟學

- 10 關於景氣循環（Business Cycles）的敘述，下列何者錯誤？
(A)它具有一定規律，且可透過歷史資料研究而預測 (B)它變化過程中產生的消長變化有可能是永久的
(C)它指的是整體經濟活動的波動變化，而非單一特定變數 (D)它即是指整體的經濟活動不斷的重複擴張與收縮的現象
- 11 在盧卡斯模型（Lucas model）中，當實際物價水準（ p ）與預期物價水準（ p^e ）的相對比率（ p/p^e ）上升時，則實際的實質 GDP：
(A)小於自然實質 GDP (B)大於自然實質 GDP (C)成長率大於通貨膨脹率 (D)成長率小於通貨膨脹率
- 12 根據「貨幣中立性」的論點，當貨幣數量變動時，下列何項總體變數會發生變化？
(A)實質利率 (B)就業量 (C)實質工資 (D)物價水準
- 13 甲對 x 財與 y 財的效用函數是 xy ，乙對 x 財與 y 財的效用函數是 $x^{0.5}y^{0.5}$ 。有 100 單位 x 財，100 單位 y 財分配給甲、乙兩人，以下那一種資源配置是沒有效率的（Pareto inefficient）？
(A)所有的 x 財及 y 財都分給甲
(B)所有的 x 財及 y 財都分給乙
(C)甲分得 30 單位 x 財，40 單位 y 財；乙分得 70 單位 x 財，60 單位 y 財
(D)甲分得 30 單位 x 財，30 單位 y 財；乙分得 70 單位 x 財，70 單位 y 財
- 14 若參加某一賭局要花 200 元，這個賭局有 0.1 的機率可得到 1,000 元，有 0.2 的機率得到 400 元，0.7 的機率會血本無歸。若小花決定參加此一賭局，則小花是一個：
(A)風險愛好者 (B)風險中立者 (C)風險趨避者 (D)投機主義者
- 15 下列關於「地租」的敘述，何者正確？
(A)地租是生產者剩餘 (B)地租不受土地供需的影響
(C)地租不受地上農作物價格的影響 (D)當土地之供給彈性非無窮大時，地租為零
- 16 下列何者會導致勞動的僱用量增加？
(A)最終產品的需求減少 (B)勞動的邊際產量提高
(C)勞動市場由完全競爭變成工會獨賣 (D)政府對完全競爭的勞動市場訂定最低工資率
- 17 已知一完全競爭廠商，短期總成本函數為 $STC=100+20Q+Q^2$ ，若市場價格為 40，此廠商最多可賺取的經濟利潤為：
(A) 400 (B) 200 (C) 100 (D) 0
- 18 下列何者為規模報酬遞減的生產函數？
(A) $Q = \frac{1}{2}(L + K)$ (B) $Q = 2(L + K)$ (C) $Q = 2(\sqrt{L} + \sqrt{K})$ (D) $Q = LK$
- 19 財貨一的價格為 10，財貨二的價格為 20。甲將所有的支出預算花光了，財貨一的邊際效用為 12，財貨二的邊際效用為 20，下列敘述何者正確？
(A)甲的消費已達到效用極大
(B)甲可以透過增加財貨一的消費，減少財貨二的消費以提高效用
(C)甲可以透過增加財貨二的消費，減少財貨一的消費以提高效用
(D)無法判斷
- 20 橫軸代表第一種財貨的數量（ X_1 ），縱軸代表第二種財貨的數量（ X_2 ）。第一種財貨的消費超過 Q 時，廠商給予折價優惠，則下列何者為正確的預算限制集合？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- 21 下列何種訂價模式不是差別訂價的例子？
(A)電影院門票中兒童票價比成人票價低 (B)遊樂園提供當地居民票價優惠
(C)醫師根據病人所得收取不同的診療費用 (D)水果賣場的進口水果比當地水果貴
- 22 牛排和豬排互為替代品（substitutes）。牛排的供給下降，市場預期：
(A)豬排的價格上升，豬排的均衡交易量下降 (B)豬排的價格上升，豬排的均衡交易量上升
(C)豬排的價格下降，豬排的均衡交易量上升 (D)豬排的價格下降，豬排的均衡交易量下降
- 23 假設某地方政府訂定房租上限，則下列何者會使得市場失衡現象改善？
(A)外地人口大量移入 (B)政府高額補貼首次購買自用住宅者
(C)租賃房屋的維護成本提高 (D)政府提高非自用住宅的房屋稅稅率
- 24 下列何者會使得電子書閱讀器的需求增加？
(A)電子書閱讀器的價格下跌 (B)紙的供給過剩
(C)生產電子書閱讀器的技術進步 (D)可公開取用的電子書增加
- 25 下列何者是生產可能線向外凸出的可能原因？
(A)資源稀少 (B)生產沒有效率
(C)兩個商品的相對要素密集度不同 (D)固定規模報酬