

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。

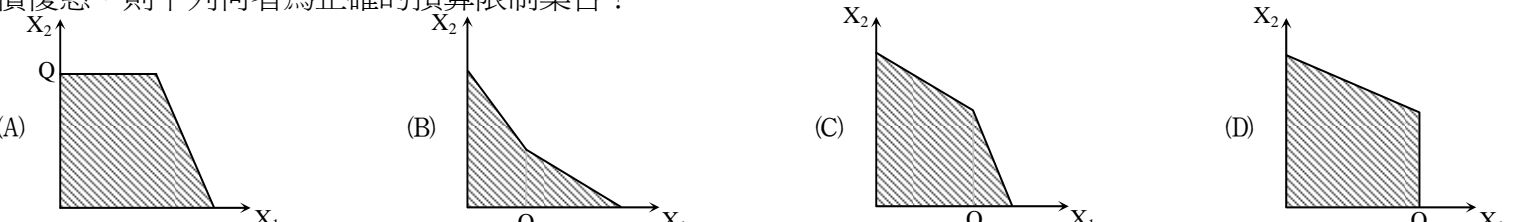
- 完全競爭市場裡有 100 個廠商，其長期成本函數均為 $TC = q^3 - q^2 + 10q$ ， q 為個別廠商產量。請問市場均衡的供給量應為：(A) 50 (B) 100 (C) 200 (D) 缺乏市場價格無法計算
- 在其他條件不變下，因所得變動，造成消費者均衡點移動的軌跡，稱為：(A) 需求曲線 (B) 預算線 (C) 價格消費線 (D) 所得消費線
- 簡單凱因斯模型中，若消費函數為 $C = a + bY_d$ ，其中 Y_d 為可支配所得，下列敘述何者正確？(A) 消費者的所得大於稅時，就會開始儲蓄 (B) 消費者平均每 1 元所得，會拿其中的 a 元消費 (C) 消費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？

- 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

測驗式試題標準答案

考試名稱：102年特種考試地方政府公務人員考試

類科名稱：經建行政、統計、勞工行政、財稅行政、商業行政

科目名稱：經濟學（試題代號：6308）

題數：25題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	D	B	B	D	C	D	C	A	B	D	C	A	A	B	D	C	B	B

題號	21	22	23	24	25															
答案	D	B	B	D	C															

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備註：