

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：財經廉政
科 目：經濟學概論與財政學概論
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：可以使用電子計算器。

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。
- (三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、消費者有所得 $I=60$ ，用於消費 X 和 Y ， X 和 Y 的價格分別為 $\$0.5$ 和 $\$1$ 。此消費者的效用函數為 $U(X, Y) = X^{0.5}Y^{0.5}$ ， X 的價格若由 $\$0.5$ 上升至 $\$1$ 。請問：

- (一) X 的消費減少多少單位？（5 分）
- (二)此一價格變動的補償變量（compensation variation）是多少？（10 分）

二、廠商的總成本函數是 $C(Q) = 10 + Q^2$ ，競爭市場的價格是 $\$100$ 。
（每小題 10 分，共 20 分）

- (一)請問此一廠商的固定成本是多少？最適產量是多少？
- (二)若廠商生產過程，每單位生產造成外部成本 $\$20$ 。若政府對廠商未採取任何管制措施，廠商生產會造成多少社會福利損失？

三、若政府對儲蓄利息所得課稅，同時允許貸款的利息支出申報所得稅時可以扣除。請分析調降所得稅率對個人儲蓄及全國儲蓄的影響。（15 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：6328

- (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。
- (二)共 20 題，每題 2.5 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 某公司投入大量資源進行技術研發活動，將會產生何種結果？
 - (A)提升消費者偏好，促使需求曲線右移
 - (B)廠商增加研發支出，帶動需求曲線左移
 - (C)研發活動耗費資源，但卻成效顯著，引起供給曲線左移
 - (D)研發活動大幅提升生產效率，促使供給曲線右移
- 2 某完全競爭市場內的所有廠商的成本結構相同。假設每單位產品的市場價格為 30 元，每家廠商的均衡產量為 500 單位，其平均成本為 20 元，平均變動成本為 15 元。當該市場達成長期均衡時，下列何者正確？
 - (A) 每家廠商的利潤為 5,000 元
 - (B) 廠商家數將會增加，導致長期均衡價格必然低於 30 元
 - (C) 長期均衡的廠商平均固定成本為 5 元
 - (D) 廠商將會退出市場，導致長期均衡價格上漲超過 30 元

- 3 某完全競爭廠商的總成本函數為 $STC = q^3 - 9q^2 + 40q + 200$ 。下列何者錯誤？
 (A) 廠商的平均變動成本為 $AVC = q^2 - 9q + 40$
 (B) 廠商的邊際成本為 $MC = 3q^2 - 18q + 40$
 (C) 廠商的產量為 $q = 20$ 時，平均固定成本為 10
 (D) 廠商的產量為 $q = 10$ 時，平均變動成本與平均固定成本的差額為 20
- 4 某廠商使用 Leontief 型態生產函數 $Q = \min\{2N, K\}$ 進行生產，下列何者錯誤？
 (A) 等量曲線是向原點凸出的負斜率曲線
 (B) 使用固定的資本勞動比率生產
 (C) 生產過程中，資本與勞動缺乏替代性
 (D) 生產函數具有規模報酬不變特質
- 5 根據 AD-AS 模型，下列敘述何者正確？
 (A) 減稅使得總合需求增加，因此總合需求曲線左移，短期均衡產出增加與物價上漲
 (B) 預期物價上漲，使得短期總合供給曲線左移，短期均衡產出減少與物價上漲
 (C) 如果廠商對未來的獲利前景變得悲觀因而投資減少，短期總合供給曲線右移，短期均衡產出減少與物價下跌
 (D) 央行調高利率，總合需求曲線右移，短期均衡產出減少與物價下跌
- 6 根據簡單凱因斯模型，假設政府支出增加 1,200 億元且邊際消費傾向為 $2/3$ ，則總合需求的最大可能增幅為何？
 (A) 400 億元
 (B) 800 億元
 (C) 1,800 億元
 (D) 3,600 億元
- 7 中央銀行採行下列何項行動會使貨幣供給增加？
 (A) 公開市場賣出政府債券
 (B) 調降銀行體系的法定準備率
 (C) 調升其對準備金所付的利率
 (D) 調高貼現率
- 8 根據購買力平價理論，下列敘述何者正確？
 (A) 名目匯率比較大幅度且持久的變動通常反映國內外物價的變化
 (B) 名目匯率比較大幅度且持久的變動通常反映國內外所得的變化
 (C) 實質匯率比較大幅度且持久的變動通常反映國內外物價的變化
 (D) 實質匯率比較大幅度且持久的變動通常反映國內外所得的變化
- 9 某國 X 商品的市場需求函數為 $Q^d = 20 - 2P$ ，市場供給函數為 $Q^s = 8 + P$ 。當 X 商品市場達成均衡時，下列何者錯誤？
 (A) 均衡點的需求彈性絕對值為 $(2/3)$
 (B) 均衡點的供給彈性為 $(1/3)$
 (C) 市場的均衡交易值為 48
 (D) 均衡點的商品需求與供給同時具有彈性
- 10 A 商品的市場需求是 $Q_A^d = 2P_A^{-2}P_B^{-0.5}P_C^{1.5}I^{1.8}$ ，其中 Q_A^d 是 A 商品的需求量， P_A 、 P_B 與 P_C 分別是 A、B 與 C 商品的價格， I 是所有消費者的所得。下列何者正確？
 (A) A 商品屬於必需品
 (B) A 商品與 B 商品純存在互補品關係
 (C) C 商品價格變動引起 A 商品變動的交叉彈性為 1.5
 (D) A 商品將缺乏價格彈性與所得彈性

- 11 有關大島指數（Oshima index, OI）、勞倫斯曲線（Lorenz curve, LC）的敘述，下列何者反映出社會分配愈趨不平均？
- (A)OI 愈大且 LC 離 45°線愈遠 (B)OI 愈大且 LC 離 45°線愈近
(C)OI 愈小且 LC 離 45°線愈近 (D)OI 愈小且 LC 離 45°線愈遠
- 12 效用可能線（utility possibilities curve）上的點，具有下列何種特性？
- (A)效率且一定公平 (B)效率但不一定公平
(C)無效率但一定公平 (D)無效率且不一定公平
- 13 有關課徵商品稅造成超額負擔（excess burden, EB）的敘述，下列何者錯誤？
- (A)EB 與課稅的替代效果呈正相關 (B)EB 與課稅的所得效果呈正相關
(C)EB 與商品的供給彈性呈正相關 (D)EB 與商品的需求彈性（絕對值）呈正相關
- 14 解決污染問題的方法中，下列何者較不符合市場機制？
- (A)設定污染權 (B)制訂污染排放權交易
(C)直接管制污染 (D)課徵污染稅
- 15 有關選票互助（logrolling）之敘述，下列何者正確？
- (A)易使議案通過，且一定可增進社會福利水準
(B)易使議案通過，但不一定可增進社會福利水準
(C)易使議案無法通過，且一定可增進社會福利水準
(D)易使議案無法通過，且不一定可增進社會福利水準
- 16 關於全民健康保險制度：①實施時，採強制全民參加 ②實施後，自行負擔金額一再提高。兩者主要的原因分別是：
- (A)①是道德危機、②是逆向選擇 (B)①②都是道德危機
(C)①是逆向選擇、②是道德危機 (D)①②都是逆向選擇
- 17 年金保險的財務方式，若採對當代勞動者課徵薪資稅以支付當代退休者之年金給付，此稱為：
- (A)確定給付制 (B)確定提撥制 (C)完全儲備制 (D)隨收隨付制
- 18 下列那些租稅的稅收有部分指定作為長期照顧服務支出？①遺產及贈與稅 ②營業稅 ③菸酒稅 ④特種貨物及勞務稅 ⑤房地合一所得稅
- (A)①②③ (B)②③④ (C)①③⑤ (D)①④⑤
- 19 線性所得稅的稅收（T）為對所得（Y）超過免稅額（F）的部分採比例稅率（t）課徵： $T = t \times (Y - F)$ ；在此稅制下，有關平均稅率（AT）、邊際稅率（MT）之敘述，下列何者正確？
- (A)AT、MT 都與 F 呈反向變動 (B)AT 與 F 呈反向變動，MT 與 F 無關
(C)AT 與 F 無關，MT 與 F 呈同向變動 (D)AT、MT 都與 F 呈同向變動
- 20 透過以腳投票（voting by foot）達成蒂波模型（Tiebout model）的均衡，則：
- (A)可增進效率且一定提升公平 (B)可增進效率但不一定提升公平
(C)不一定增進效率但一定提升公平 (D)不一定增進效率且不一定提升公平