

等 別：三等考試
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、考慮一個有 n 家廠商的完全競爭產業，每家廠商有相同的短期生產函數 $TC(q) = 120 + q^2$ ，其中 q 為廠商的產量。假設短期生產函數中的 120 有一部分為固定成本，且當每單位產品的價格大於 10 時，每家廠商都會生產；但若價格小於或等於 10 時，每家廠商都會歇業（shut down）。假設每家廠商都追求利潤最大，請回答下列問題：

(一)每家廠商的固定成本為何？（10分）

(二)每家廠商的短期供給曲線方程式為何？（5分）

(三)若此市場的總需求曲線為 $Q(p) = 200 - \frac{p}{2}$ ，且每家廠商都生產 10 單位的產品，則市場的均衡價格為何？另在此均衡價格下，有幾家廠商在生產？（10分）

二、何謂影子價格？（3分）假設進口設備之關稅從價稅率為 50%，公共建設需進口設備之數量為 50 組，該設備所面臨之出口供給為 $P = Q$ ，本國之民間進口需求為 $P = 100 - Q$ ，請問在公共建設計畫實施前，設備市場之均衡價格及數量是多少？（6分）公共建設計畫實施後，設備市場之均衡價格及數量是多少？（6分）進口設備之影子價格是多少？（10分）

乙、測驗題部分：（50分）

代號：6326

- (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 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 假設 A 國每生產 1 台汽車會減少 5 台電腦的生產。下列那一個組合點會在 A 國的生產可能邊境曲線（production possibility frontier）上？

- (A)（100 台汽車，500 台電腦）及（150 台汽車，750 台電腦）
- (B)（100 台汽車，500 台電腦）及（150 台汽車，300 台電腦）
- (C)（200 台汽車，400 台電腦）及（150 台汽車，650 台電腦）
- (D)（200 台汽車，400 台電腦）及（150 台汽車，700 台電腦）

- 2 假設全世界的石墨（為生產電動汽車電池的陽極材料）市場中的供需法則都成立。在其他條件不變下，中國大陸減少對電動汽車購買的補助，且澳洲某廠商研發出提升石墨產量的新技術並已量產，下列何者正確？
- (A) 石墨的均衡價格上升，且均衡數量增加
 - (B) 石墨的均衡價格上升，但均衡數量減少
 - (C) 石墨的均衡價格下降，但均衡數量增加
 - (D) 石墨的均衡價格下降，但均衡數量的變化不確定
- 3 假設供需法則在臺灣的小黃瓜市場中成立，且供給及需求曲線都為直線。由於颱風來襲，使得小黃瓜的供給減少。下列何者正確？
- (A) 消費者剩餘增加，生產者剩餘減少
 - (B) 消費者剩餘減少，生產者剩餘增加
 - (C) 消費者剩餘減少，生產者剩餘可能增加、不變或減少
 - (D) 消費者剩餘及生產者剩餘都可能會增加、不變或減少
- 4 有關完全競爭廠商的短期停業點，下列何者錯誤？
- (A) 廠商蒙受之最大損失為總固定成本
 - (B) 是平均總成本的最低點
 - (C) 此時商品價格等於平均變動成本
 - (D) 廠商可選擇繼續生產或停業
- 5 有關要素獨買廠商特性，下列何者正確？
- (A) 要素獨買廠商係根據勞動者的邊際生產力決定其工資
 - (B) 要素獨買廠商之勞動供給線為完全有彈性
 - (C) 要素獨買廠商增加雇用一名勞動力所支付的成本高於付給他的工資
 - (D) 要素獨買廠商不會對其獨買勞工進行工資剝削
- 6 下列何項措施最有可能是要避免逆選擇（adverse selection）所造成的問題？
- (A) 汽車保險公司要求客戶購買竊盜險
 - (B) 壽險公司要求 60 歲以上的投保者，在投保前先到指定醫院進行健康檢查
 - (C) 某科技公司提供其執行長股票選擇權做為薪資的一部分
 - (D) 為避免火災，小白在自己家中安裝了煙霧偵測器
- 7 有關國際貿易之比較利益法則，下列何者錯誤？
- (A) 貿易條件改善代表一單位的出口品可以換到更多單位的進口品
 - (B) 根據比較利益法進行貿易可獲得貿易利得（Gains from Trade）
 - (C) 產品生命週期理論指出一國之比較利益不會改變
 - (D) 比較利益法則係比較生產之機會成本高低進行貿易行為
- 8 凱因斯模型中若支出乘數效果愈大，代表下列何者？
- (A) 邊際消費傾向愈大
 - (B) 邊際儲蓄傾向愈大
 - (C) 邊際稅率較大
 - (D) 邊際進口傾向愈大

- 9 假設臺灣的總體經濟市場原處於短期及長期均衡狀態。在其他條件不變下，標準扣除額提高長期將對臺灣造成何種影響？
- (A) 均衡實質利率上升，均衡平均物價下降，均衡實質所得上升
(B) 均衡實質利率下降，均衡平均物價下降，均衡實質所得不改變
(C) 均衡實質利率上升，均衡平均物價上升，均衡實質所得不改變
(D) 均衡實質利率上升，均衡平均物價上升，均衡實質所得減少
- 10 中央銀行進行公開市場操作買進債券，將會造成何種影響？
- (A) 貨幣供給增加，短期名目利率上升 (B) 貨幣供給增加，短期名目利率下降
(C) 貨幣供給減少，短期名目利率上升 (D) 貨幣供給減少，短期名目利率下降
- 11 若 A、B 兩人的效用決定於 X、Y 兩財貨的消費量，且兩人的效用函數分別為 $U_A = X_A + Y_A$ 與 $U_B = 2X_B + Y_B$ ，社會的預算限制為 $X_A + X_B = Y_A + Y_B = 10$ 。下列何種消費組合屬於柏瑞圖最適狀態？
- (A) $(X_A, Y_A) = (5, 5)$ ， $(X_B, Y_B) = (5, 5)$ (B) $(X_A, Y_A) = (1, 10)$ ， $(X_B, Y_B) = (9, 0)$
(C) $(X_A, Y_A) = (2, 4)$ ， $(X_B, Y_B) = (8, 6)$ (D) $(X_A, Y_A) = (7, 6)$ ， $(X_B, Y_B) = (3, 4)$
- 12 關於「寇斯定理」(Coase theorem) 主旨的敘述，下列何者正確？
- (A) 競爭市場的均衡滿足柏瑞圖效率 (Pareto efficiency)
(B) 透過居民自由遷徙，可使地方公共財有效率的提供
(C) 當財產權清楚界定，且協商成本夠低，外部性問題可經由協商來解決
(D) 為使超額負擔極小，商品稅的課徵應使所有商品減少的比率相同
- 13 某一政府多年期公共支出案在執行過程中會產生外部利益。若政府在成本利益分析時，將該外部利益由總利益現值的加項改列為總成本現值的減項，必然會造成下列何種結果？
- (A) 益本比下降 (B) 還本期縮短 (C) 內部報酬率提高 (D) 淨現值不變
- 14 關於年金保險制度如何影響私人儲蓄的因素中，有財富替代效果 (wealth substitution effect)，以及退休效果 (retirement effect) 兩者。關於這兩種效果之敘述，下列何者正確？
- (A) 兩種效果均會使私人儲蓄增加
(B) 財富替代效果使私人儲蓄增加，退休效果使私人儲蓄減少
(C) 財富替代效果使私人儲蓄減少，退休效果使私人儲蓄增加
(D) 兩種效果均會使私人儲蓄減少
- 15 在均一稅 (flat rate) 的所得稅制下，觀察納稅義務人在不同稅前所得時，相對的稅後所得如下表所示：

	狀況一	狀況二	狀況三	狀況四
稅前所得	2 萬元	10 萬元	30 萬元	60 萬元
稅後所得	6 萬元	10 萬元	20 萬元	35 萬元

關於該所得稅制的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 邊際稅率為 50% (B) 最低保證所得為 8 萬元
(C) 免稅額為 10 萬元 (D) 稅前所得 20 萬元時，平均稅率為 25%

- 16 關於租稅歸宿分析之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 只有自然人可以承擔最終的稅負，法人不行
(B) 當法定歸宿 (statutory incidence) 與經濟歸宿 (economic incidence) 不一致時，代表發生租稅轉嫁
(C) 總稅收不變下，探討以消費稅取代所得稅之歸宿分析，稱為平衡預算歸宿分析
(D) 可由支用面 (user side) 或是所得來源面 (source side) 分析租稅歸宿
- 17 假設市場的供給與需求函數分別為 $P^S = 3Q^S$ 與 $P^D = 100 - Q^D$ ，政府考慮執行下列甲、乙兩方案，對該市場課徵貨物稅：
- 甲方案：對需求者從量課徵 10 元消費稅
乙方案：對供給者從價課徵 20% 銷售稅
- 關於兩方案經濟效果比較的敘述，下列何者正確？
- (A) 甲方案的稅收較乙方案高
(B) 甲方案的無謂損失較乙方案高
(C) 甲方案稅負全部由需求者負擔，乙方案稅負全部由供給者負擔
(D) 甲方案稅後均衡數量較乙方案多
- 18 關於「帝波模型」(Tiebout model) 之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 其假設居民可在地區間自由移動
(B) 其假設某地方政府之支出會對其他地區產生外溢效果 (spillover effect)
(C) 其假設地區數目非常多
(D) 均衡時，地方公共財的提供滿足柏瑞圖效率 (Pareto efficiency)
- 19 有甲、乙、丙三位選民，針對 a、b、c 三選項進行兩兩對決 (pairwise) 的多數決投票。若選民甲的偏好為 $a > b > c$ ，則表示甲最喜愛選項 a，其次為 b，最後是 c。其餘以此類推。假設選民會依其偏好誠實投票。下列何種偏好組合會造成「循環多數決」(cyclical majority)？
- (A) 甲： $a > b > c$ 乙： $c > b > a$ 丙： $b > a > c$
(B) 甲： $b > c > a$ 乙： $a > b > c$ 丙： $b > a > c$
(C) 甲： $c > a > b$ 乙： $c > b > a$ 丙： $a > b > c$
(D) 甲： $a > b > c$ 乙： $c > a > b$ 丙： $b > c > a$
- 20 假設消費者的跨期預算限制式原為 $C_1 + \frac{C_2}{1+r} = W_1 + \frac{W_2}{1+r}$ ，其中，折現率 r 為政府借款利率， C_i 、 W_i 分別為第 i 期的消費與所得， $i = 1, 2$ 。政府擬於第 1 期增加公共支出 T 元，該支出金額半數由第 1 期課稅融通，其餘半數則於第 1 期舉債，並於第 2 期課稅償還本息。如果 T 元全部由該消費者負擔，在該融通政策下，消費者的跨期預算限制式應為何？
- (A) $(1+r)C_1 + C_2 = (1+r)W_1 + W_2 - T$ (B) $(1+r)C_1 + C_2 - T = (1+r)(W_1 - \frac{T}{2}) + (W_2 - \frac{T}{2})$
(C) $(1+r)(C_1 - \frac{T}{2}) + (C_2 - \frac{T}{2}) = (1+r)W_1 + W_2$ (D) $(1+r)C_1 + C_2 = (1+r)(W_1 - T) + W_2$