

國立中央大學九十學年度轉學生入學試題

企管學系 三年級

科目：

經濟學

共 3 頁

第 1 頁

* 單選題：共 20 題，每題 5 分，答錯不倒扣。

- 關於需求函數，以下何者為正確的敘述？
 - 需求函數的斜率一定小於零
 - 線性需求函數的價格彈性一定等於 1
 - 線性需求函數的價格彈性不可能等於 20
 - 若需求函數為 $Q = \frac{20}{P}$ ，其價格彈性一定等於 1
 - 若需求函數為 $Q = \frac{20}{P}$ ，其價格彈性可能等於 20。
- 以下何者不是自然獨占產業的特性？
 - 增加競爭將導致社會福利下降
 - 平均固定成本隨產量增加而遞減
 - 平均成本隨產量增加而遞減
 - 邊際成本隨產量增加而遞減
 - 獨占廠商基於利潤極大所定之價格高於使社會福利極大之最適定價。
- 假設某產品的生產成本函數為 $C = aQ^3 + bQ^2 + cQ + d$ ，則
 - $a < 0$
 - $b < 0$
 - $c < 0$
 - $d < 0$
 - 以上皆非。
- 給定廠商的生產函數為 $Q = (AK^\alpha L^\beta)^2$ ，以下何者為正確的敘述？
 - 該生產函數是齊次函數 (homogeneous function)
 - 所對應的擴張路徑 (expansion path) 為一向上彎曲的曲線
 - 所對應的擴張路徑為一向下彎曲的曲線
 - 生產呈現規模報酬遞增的現象
 - 生產呈現固定規模報酬的現象。
- 假設某產品之市場需求函數為 $Q = a - P$ ，各廠商的總生產成本函數均為 $C = cQ$ ，其中 a 與 c 皆為正實數。如果市場中有兩家廠商進行數量競爭 (註：Cournot 模型)，市場的均衡價格為
 - $\frac{a-c}{3}$
 - $\frac{a+c}{3}$
 - $\frac{a+2c}{3}$
 - $\frac{a-2c}{3}$
 - 以上皆非。
- 承上題，如果市場中有兩家廠商進行數量競爭，其中一家(領導廠商)先決定產量，隨後，另一家(跟隨廠商)觀察到先前的產量決策並決定其產量 (註：Stackelberg 模型)。在此競爭情況下，市場的均衡價格為
 - $\frac{a-c}{3}$
 - $\frac{a+c}{3}$
 - $\frac{a+2c}{3}$
 - $\frac{a-2c}{3}$
 - 以上皆非。

參考

注

國立中央大學九十學年度轉學生入學試題

企管學系 三年級

科目：經濟學

共 3 頁 第 2 頁

7. 根據第 5 題與第 6 題，比較 Cournot 模型與 Stackelberg 模型，以下何者為正確的敘述
- (A) Cournot 模型中廠商的利潤總和小於 Stackelberg 模型中廠商的利潤總和
 - (B) Cournot 模型中個別廠商的利潤小於 Stackelberg 模型中領導廠商的利潤
 - (C) Cournot 模型中的消費者剩餘小於 Stackelberg 模型中的消費者剩餘
 - (D) Cournot 模型中的社會福利大於 Stackelberg 模型中的社會福利
 - (E) 以上皆非。
8. 假設市場年利率水準為 10%，一項必須立刻支出 1,000 萬的投資計畫，在以下何種報酬條件下值得進行？(A) 三年後收入 1,300 萬 (B) 一年後每年收入 80 萬 (C) 一年後收入 500 萬，兩年後收入 400 萬，三年後收入 300 萬 (D) 以上皆是 (E) 以上皆非。
9. 某獨占廠商生產兩種產品（產品 1 與產品 2），其總生產成本函數為 $C = Q_1^2 + Q_1Q_2 + Q_2^2$ ，需求函數分別為 $Q_1 = 40 - 2P_1 + P_2$ 以及 $Q_2 = 15 + P_1 - P_2$ 。基於利潤極大的考量，產品 1 的最適生產量為
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 以上皆非。
10. 承上題，產品 2 的最適生產量為 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 以上皆非。
11. 假設美元兌新台幣的比率為 1:30，美元兌日圓的比率為 1:120，新台幣兌日圓的比率為 1:5。在此情況下，套利(arbitrage)的瞬間報酬率為：
- (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25% (E) 30%
12. 假設中央銀行調降法定存款準備率，那麼在其他條件不變的情況下，
- (A) 市場利率將下降。
 - (B) 債券價格將下跌。
 - (C) 新台幣將升值。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) (A)與(C)均正確。
13. 假設政府支出增加，那麼在其他條件不變的情況下，
- (A) 市場利率將上漲。
 - (B) 民間投資將增加。
 - (C) 貿易餘額(trade balance)將減少。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) (A)與(C)均正確。
14. 當一國發生技術進步時，在其他條件不變的情況下，
- (A) 該國當期的經濟成長率將較上期的為高。
 - (B) 該國當期的物價膨脹率(inflation rate)將較上期的為低。
 - (C) 該國的短期菲力浦曲線(Phillips curve)將往下移。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) 以上皆非。

參考用

國立中央大學九十學年度轉學生入學試題

企管學系 三年級

科目：經濟學

共 3 頁 第 3 頁

15. 當人們對一國的經濟前景感到悲觀時，
- (A) 該國的利率水準將下跌。
 - (B) 該國的淨國外投資(net foreign investment)將減少。
 - (C) 該國的貨幣將升值。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) (A)與(B)均正確。
16. 當政府提高最低工資率(minimum wage rate)時，那麼在其他條件不變的情況下，
- (A) 失業率將增加。
 - (B) 勞動參與率將提高。
 - (C) 勞動人口(labor force)將增加。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) 以上皆非。
17. 假設政府今年花費 1 仟億新台幣購買國外潛艇，那麼在其他條件不變的情況下，
- (A) 台灣的實質 GDP 水準將增加。
 - (B) 台灣的一般物價水準將上漲。
 - (C) 台灣的貿易餘額將減少。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) 以上皆非。
18. 下列何者確定為真？
- (A) 一國的物價水準愈高，一國的實質國民所得水準也愈高。
 - (B) 一國的物價水準愈低，一國的失業率水準也愈低。
 - (C) 一國的物價水準愈低，一國的幣值也愈低。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) 以上皆非。
19. 當人們預期物價水準將上揚時，那麼在其他條件不變的情況下，
- (A) 將導致當期實質國民所得水準的增加。
 - (B) 將導致當期一般物價水準的上漲。
 - (C) 將導致當期名目利率的上漲。
 - (D) 以上皆是。
 - (E) (B)與(C)均正確。
20. 下列何者將不會導致長期總合供給曲線的移動？
- (A) 人口增加。
 - (B) 技術進步。
 - (C) 儲蓄率提高。
 - (D) 貨幣供給增加。
 - (E) 以上皆是。

參考