

國立臺灣大學農業經濟研究所 102 學年度
碩士在職專班甄試

《經濟學》

102/03/16

共兩大題，總分 100 分。考試時間為 AM09:30~AM10:30。試題請隨答案本繳回。

一、 選擇題（每題 4 分，共 80 分）

1. 某商品市場的需求是 $Q = 150 - P$ ，有兩家廠商生產，邊際成本分別是 $MC_1(q_1) = q_1$ ， $MC_2(q_2) = 18$ 。試問 Cournot 均衡下之市場均衡價格為何？

- (A) 67
- (B) 68
- (C) 77
- (D) 78

2. 兩家生產相同產品的廠商，競逐市場總需求 $P = 200 - Q^D$ 。廠商 A 的平均成本固定為 8，廠商 B 的平均固定成本為 6。則在 Bertrand Equilibrium 下：

- (A) 市場最後均衡價格為 8
- (B) 如果廠商 B 將價格訂在 7，則廠商 A 最佳定價是略低於 7
- (C) 如果廠商 A 將價格定在 112，則廠商 B 最佳定價是略於 112
- (D) 如果兩廠商的產能上限都是 50，當 A 廠定價 100 時，B 廠的最佳定價會介於 100 到 110 之間。

3. 下列敘述何者正確？

- (A) 當兩家廠商在追求個別利潤極大化的賽局中，若要求一次定江山，則優勢策略解一定為合作解
- (B) Nash 均衡解一定為優勢策略解
- (C) Nash 均衡解一定為有效率解
- (D) 混合解也可以求得 Nash 均衡解
- (E) 一次定江山式的囚犯兩難決策賽局，也可能得到 Pareto 效率解

4. 已知需求函數為 $Q_X^D = 80 - 0.7P_X + 0.03P_Y - 0.05P_Z - 0.002I$ ，其中 Q_X^D 為商品 X 的需求量， I 為所得， P_X 為商品 X 的價格， P_Y 為商品 Y 的價格， P_Z 為商品 Z 的價格，則下列敘述那些是正確的？① X 與 Y 為替代品 ② X 與 Z 為替代品 ③ X 為正常財 ④ X 為劣等財

- (A) ①③
- (B) ①④
- (C) ②③
- (D) ②④

5. 如果廠商生產的固定成本提高 50%，將會如何影響邊際成本？

- (A) 使邊際成本增加超過 50%
- (B) 使邊際成本增加恰好 50%
- (C) 使邊際成本增加少於 50%
- (D) 邊際成本不受影響

6. 工資下降，會使得廠商：

- (A) 生產產品的邊際成本線上移，且利潤最大的產出水準增加
- (B) 生產產品的邊際成本線上移，且利潤最大的產出水準減少
- (C) 生產產品的邊際成本線下移，且利潤最大的產出水準增加
- (D) 生產產品的邊際成本線下移，且利潤最大的產出水準減少

7. 當股票價格連續上漲時，經常發生股票價格上漲，但股票供給減少的情形，這是因為：

- (A) 股票為炫耀性物品
- (B) 供給法則的例外情形
- (C) 對股票的需求減少
- (D) 預期未來股票價格上升

8. 若消費 $C=20+0.6Y$ ，其中 Y 表示所得，投資 $I=15$ ，政府支出 $G=10$ ，出口 $X=10$ ，進口 $M=5+0.1Y$ ，則總合支出 AE 為：

- (A) $AE=60+0.7Y$
- (B) $AE=60+0.5Y$
- (C) $AE=50+0.5Y$
- (D) $AE=50+0.7Y$

9. 陳同學吃午餐時一次消費三塊炸雞，如果他對第一塊炸雞的願付價格為100元，第二塊炸雞的願付價格為60元，第三塊炸雞的願付價格為40元，炸雞每塊為40元，則陳同學從消費三塊炸雞所得到的「消費者剩餘」為：

- (A) 40元
- (B) 80元
- (C) 100元
- (D) 160元

10. 山坡地開發過程中，因林木遭到大量砍伐而影響水土保持，並造成颱風季節土石流氾濫，這是因為：

- (A) 私人成本小於社會成本造成市場機能自由決定之產量小於社會福利最大產量
- (B) 私人成本小於社會成本造成市場機能自由決定之產量大於社會福利最大產量
- (C) 私人成本大於社會成本造成市場機能自由決定之產量小於社會福利最大產量
- (D) 私人成本大於社會成本造成市場機能自由決定之產量大於社會福利最大產量

11. 關於匯率制度的說明，以下何者錯誤？

- (A) 匯率是外幣以本國幣表示的價格
- (B) 均衡匯率由外匯的供給與需求決定
- (C) 匯率固定在某一水準，不輕易變動，稱為固定匯率制度
- (D) 外匯可自由買賣，但央行不定時介入影響之制度，稱為純粹浮動匯率制度

12. 行政院經濟建設委員會編製景氣對策信號所採用的貨幣供給數據為：

- (A) M1A
- (B) M1B
- (C) M2
- (D) M3

13. 如果獨占者採行單一價格訂價的話，其訂價與產量會落在市場需求線上的哪個區域？

- (A) 價格彈性小於一的區域
- (B) 價格彈性等於一的區域
- (C) 價格彈性大於一的區域
- (D) 不能確定，完全得看市場需求線的型態而定

14. 公園是屬於公共財，因為：

- (A) 政府以公費建設的
- (B) 遊客甲入園可以給遊客乙入園更大效用
- (C) 遊客甲入園不會減少遊客乙入園的效用
- (D) 政府建造而不收費

15. 根據新古典成長理論，不會影響經濟成長的因素為：

- (A) 出口
- (B) 勞動力數量
- (C) 資本
- (D) 技術進步

16. 在簡單凱因斯模型中，當景氣衰退，大眾皆節衣縮食、不願花錢時，下列何種情形最可能發生？

- (A) 政府支出乘數會變小
- (B) 貨幣乘數會變小
- (C) 平衡預算乘數會變小
- (D) 進口消費傾向會變大

17. 當中央銀行欲以貨幣政策提振景氣時，以下何者不是其可能採取的措施？

- (A) 公開市場買進債券
- (B) 降低證券交易稅率
- (C) 降低重貼現率
- (D) 降低法定存款準備率

18. 毛豬的口蹄疫發生後，豬肉市場的可能現象是：

- (A) 均衡數量減少、均衡價格不一定
- (B) 均衡數量增加、均衡價格不一定
- (C) 均衡數量不一定、均衡價格下降
- (D) 均衡數量不一定、均衡價格上升

19. 下列關於菲力浦曲線（Phillips Curve）的說明，何者正確？

- (A) 菲力浦曲線表示經濟成長率與通貨膨脹率之間的關係
- (B) 長期菲力浦曲線的型態主要取決民眾對通貨膨脹率的預期
- (C) 短期和長期菲力浦曲線都有可能移動（shift）
- (D) 短期菲力浦曲線斜率為正，長期菲力浦曲線斜率為負

20. 假設邊際消費傾向（marginal propensity to consume）是0.9，稅率是0.1，則民間投資多增加1元時，均衡所得水準會增加：

- (A) 5.3元
- (B) 2.5元
- (C) 20.3元
- (D) 12.5元

二、 計算題（每題 10 分，共 20 分）

1. 假設菲力浦曲線為 $\pi = \pi_{-1} - 0.5(u - 0.06)$ ，其中 π 為通貨膨脹率， π_{-1} 為前一期的通貨膨脹率， u 為失業率。

- (A) 請問自然失業率為多少？
- (B) 若要降低5個百分點的通貨膨脹率，則失業率應為多少？

2. 某俱樂部的成本函數為 $TC = 20Q + 600$ ，面對下列二群消費者A、B之需求函數分別為 $P_A = 100 - q_A$ 與 $P_B = 60 - q_B$ 。俱樂部老闆打算採用二階段訂價法 (two-part tariffs)，請問：

(A) 如果老闆無法區別消費者是A或B，應該如何訂定會員費 (T) 和每次的使用費 (P)？

(B) 如果老闆可以區別消費者是A或B，那麼又應該如何訂價 (包括會員費和每次的使用費)？