

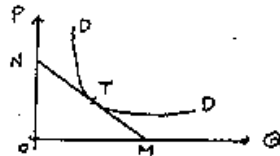
國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 產業經濟研究所 乙組 科目: 個體經濟學 共 2 頁 第 1 頁

以下有 10 題選擇題，各題的答案可能不只一個，請小心填答。
(每題 10 分，答錯時每題倒扣 5 分)

1. 若有一需求曲線 DD，今為計算該曲線上 T 點的彈性，則可以下列那一種方式為之：

- (a) ON/OM (b) NM/OM
(c) TM/TN (d) TN/TM
(e) 以上皆非



2. 下面的說法中，何者為偽？

- (a) 在生產函數中，當平均產出 (average product) 最高時，則與其對應的邊際產出 (marginal product) 也達到最高。
(b) 若在原來的生產成本中，再多添加三台機器設備，則將使得廠商的邊際成本大幅地增加。
(c) 邊際產出曲線下所計算得到的面積，即可對應出總產出曲線 (total product curve) 上的某一點。
(d) 若把 n 名勞工的邊際產出加總後，即可得出該 n 名勞工的總產出 (total product)。
(e) 以上皆非。

3. 下列有關獨占廠商的敘述何者為真？

- (a) 獨占廠商其邊際收益 (MR: Marginal Revenue) 為 $MR = P(1 + 1/E)$ ，(其中 E 為需求彈性，P 為售價)。
(b) 獨占廠商在達到其操作的最適點時，其每單位銷售所能賺到的利潤與其需求曲線的彈性關係為 P/E ，(P 為單位售價，E 為價格彈性的絕對值)。
(c) 就獨占市場上的獨占廠商而言，其於達到最適操作點上所得到的利益，與該要素供給曲線的彈性無關。
(d) 若獨占廠商對兩種生產要素 A 與 B 有購買上的主導地位，則他將可以使該二要素的組合達到最佳，其方法為：
 $(\text{marginal product A} / \text{marginal cost of A}) = (\text{marginal product B} / \text{marginal cost of B})$
(e) 以上皆非。

4. Slutsky equation 是探討當某商品價格變動時其對應的需求量的變動，下列有關 Slutsky equation 的敘述，何者為真？

- (a) Slutsky equation 式子中包含商品價格變動後所產生的替代及所得效果。
(b) 上述兩個效果的變動方向往往是相反的。
(c) 該式中的替代效果，是指 Marshallian substitution effect。
(d) 該式中的所得效果一定會小於替代效果。
(e) Slutsky equation 的分析，亦可運用到諸如工資變動對工時影響等問題上。

5. 下列有關風險問題的敘述何者為真？

- (a) utility function $U(C_1, C_2, P_1, P_2) = P_1 \cdot C_1 + P_2 \cdot C_2$ 實具有 expected utility property (其中 P_1, P_2 為機率， C_1 及 C_2 為 outcomes)。
(b) 若有一位風險驅避者想買一彩券，若彩券有 25% 的機會可中 1000 元，但有 75% 的機會只能得 100 元，若彩券的售價為 325 元，他將會去買的。
(c) 對風險驅避者而言，他的效用函數是一個 concave function；但對於風險愛好者而言，他的效用函數是 convex function，而對於風險中立者而言，他的效用函數是上述 concave 及 convex 函數的相切點。
(d) 保險費用是否公平，問題在於保險給付的期望值是否與保險費用的支付多寡正好打平。
(e) 在 expected utility property 的假設下，utility function 中任二個財貨的 marginal rate of substitution 的變化是不受其他任何財貨量的影響的。

6. 若有一獨占廠商面對兩個市場而試圖進行差別取價，該兩市場的需求曲線分別為 $D_1 = 100 - P_1$ ； $D_2 = 100 - 2 \cdot P_2$ (P_1, P_2 分別為售價)，若該獨占者的邊際成本維持在每單位 20 元時，則下列敘述何者為真？

- (a) 該獨占廠商在第一(第二)市場的售價為 40 (30) 元。
(b) 該獨占廠商在第一(第二)市場的售價為 60 (35) 元。
(c) 若該獨占廠商不採取差別訂價策略，而在兩市場均維持同一價格，則兩市場的均衡價格與總產量分別為 40 及 72。
(d) 一般而言，若兩市場的需求彈性不同時，則獨占者在需求彈性大(小)的市場，可以把價錢訂的高(低)一點。
(e) 上述的差別取價行為即所謂的 second-degree price discrimination。

注：背面有

國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 產業經濟研究所 乙組 科目: 個體經濟學 共 2 頁 第 2 頁

7. 下列有關“時間”的敘述何者為真？
- (a) 在長期的情況下，廠商利潤最大的要素組合必須考量每一生產要素其 value of marginal product 要和其要素價格相等。
 - (b) 廠商的長期供給曲線為其長期邊際成本曲線。
 - (c) 產業的長期供給曲線其彈性會較大，且其可能為一不連續曲線。
 - (d) 一般而言，人是被描述成缺乏耐心，或有著 positive time preference，而此亦顯示，人會較重視現在，而此亦與未來有不確定性有關。
 - (e) 廠商理論中，短期與長期的差別在於，短期中，至少有一個生產要素的成本是不隨產出的變動而變動。
8. 在資訊不對稱的情況下，以下敘述何者為真？
- (a) 在買方資訊相對較賣方為少的情況下，買方只有把價格訂在可能是好的貨色與可能是差的貨色兩者合計的期望值上，惟如此一來，卻可能導致好貨色的商品不易出售而造成“劣幣驅逐良幣”的效果來。
 - (b) 全民健保制度目前正面臨嚴峻的財務問題，為解決此一問題，或應考慮將健保制度由目前的強制投保制改為自願投保制。
 - (c) 為取信消費者，以增加信心，新車常有很好的保固保障，車商若能提供的保障愈多，則愈易贏得競爭，這是在資訊不對稱的情況下，消費者的真摯直心。
 - (d) 在資訊不對稱的情況下，雇主對員工的工作可採取嚴格的監督方式，惟亦可考慮採“懷柔”的手段，諸如減少監督並給予高薪，但採嚴格淘汰制，此二種方法何者較佳，主要端視生產成本而定。
 - (e) 商業保險設計中常要求被保險人在事故發生之後，須自行支付一定的自負額，其目的是在有效處理因保險所可能發生的道德危機問題。
9. 社會公益也是個體經濟考量的課題，以下的敘述何者為真？
- (a) 民主投票是處理社會選擇 (social choice) 的一種方式，但它也並非全無缺點，Arrow 的 impossibility theory 顯示，要整合投票者的偏好又要符合每個投票者的個人偏好，是不可能的。
 - (b) 讓 social welfare 最大的社會資源配置，也一定是 Pareto efficient 的配置，但 Pareto efficient 的配置不能使 social welfare 最大。
 - (c) 市場機能的運作也是使社會資源有效配置的一種方法，若一開始時，社會上的 players 都有公平參與的機會，則市場競爭機制運作的結果，最後的資源配置也是 fair allocation 的。
 - (d) 在設計 social welfare function 的加總時，一個重要的加總原則是，welfare function 必須 increasing in each individual's utility，如此方能保證 welfare 的極大化也是 Pareto efficient。
 - (e) 在投票的過程中，若為得到一個合理的結果來，rank-order voting 的方法是除了多數決以外的另一種可能的處理方式，但此種投票方法卻常常是能被操控 (manipulated) 的。
10. 在寡占 (oligopoly) 的情況下，以下的敘述何者為真？
- (a) 若有兩家寡占廠商，他們都面對 $P(Y) = a - bY$ 的需求曲線，並假設他們的邊際成本均為 c ，則此兩家廠商的 Cournot 均衡總產出為 $2^*(a-c)/3b$ 。
 - (b) 在寡占市場下，若領導廠商設定產出數量，跟隨者再跟隨時，此種情況下的均衡，與領導廠商先設定出價格，而由跟隨廠商跟隨之，兩者的市場均衡結果是完全一致的。
 - (c) Cournot 的均衡解其存在的條件在於各廠商均能正確地猜測出其他廠商間彼此的產出水準，並藉此作利潤極大化的解，因此若有 Cournot 解，則是個穩定的解，這個解也可視為 Nash equilibrium。
 - (d) 在完全競爭市場的情況下，其情境與 Cournot 均衡解的情境是十分相似的，因此若各廠商擁有的市場占有率很低時，則寡占市場競爭的結果與完全競爭市場的結果將十分接近。
 - (e) 寡占的市場結構下是不可能出現諸如 $P=MC$ 此種 efficient level of output 的。

參考