

考試科目	經濟學	所別	企乙	考試時間	星期	月	日	上	下	午	第	節
------	-----	----	----	------	----	---	---	---	---	---	---	---

四. 簡答題：(20%，每題 5%)

國立政治大學圖書館

- (1) 何謂逆向選擇(adverse selection)? 請舉二例說明。
- (2) 把槍炮放在縱軸，麵包放在橫軸，請分別給出軍人與反戰者的無異曲線。
- (3) 請繪出完全競爭廠商供給曲線。
- (4) 請簡述寡佔市場的特性有那些?

備	考	試題隨卷繳交
---	---	--------

命題委員： ( )

考試科目	微積分	所別	企管系乙	考試時間	4月21日 下午第 節 星期 日 下
------	-----	----	------	------	-----------------------

(1) ① 
$$\begin{cases} f(x) = x^4 \sin\left(\frac{4}{x^2}\right), & x \neq 0. \\ f(0) = 0 \end{cases}$$

Is  $f(x)$  continuous at  $x=0$ ? why?

② Find 
$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\int_2^{x^2+2} (e^t + e) dt}{(\sin x)^4} = ?$$

(2) ① Find the total length of the curve  $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = 4$ . 2%

② Find the equations of the tangent plane and normal line to the surface  $3z^2 = yz + 2x^2$  at the point  $(1, 1, 1)$ .

(3) ① Find the minimum value of  $f(x) = \int_0^x (4t - t^3)^3 dt$ ,  $-2 \leq x \leq 2$ . 3%

② Find the maximum value and minimum value of  $f(x, y) = x^2 + 3y^2 - 4y - 1$ ,  $x^2 + y^2 \leq 1$ .

③ Find the lowest point of the curve 
$$\begin{cases} (x+1)^2 + (y+1)^2 + (z+1)^2 = 27 \\ x^2 + y^2 + z^2 = 16 \end{cases}$$

(4) ① Interchange the order of integration in  $\int_{-3}^1 dx \int_{x^2}^1 f(x, y) dy$ . 3%

② Find  $\iint_R \frac{1}{\sqrt{x^2 - y^2}} dy dx = ?$  where  $R$  is bounded by  $y = x^2$ ,  $y = 0$  and  $x = \frac{1}{2}$ .

③ Find  $\int_0^2 dy \int_0^{\sqrt{4-y^2}} \frac{x^2}{1 + \sqrt{x^2 + y^2}} dx = ?$

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

考試科目	管理實務個案	所別	企業管理組	考試時間	4月21日(上) 星期日 下午第一節
------	--------	----	-------	------	--------------------

1. 兩性工作平等法的實施，有人認為：「此法對勞工是絕對利多，卻無從看出企業主可以因此法的實施，獲得哪些正面效益。」請問兩性工作平等法對企業有何潛在利益？另一方面也有人認為：「此法可能反使女性受到性別歧視，雇主將會化『明』為『暗』，藉許多『合理化』理由，儘量不雇用女性。」請問應如何避免此一隱憂？(20分)
2. 某公司指控其離職員工，在離職投效競爭廠商前，寄出夾帶技術資料之電子郵件，涉嫌洩密。請問該公司可採取哪些措施，以防止類似問題再度發生？(20分)
3. 教育部去年年底公佈推動研究型大學整合計畫後，先後有「台灣聯合大學系統」、「台灣大學系統」、「台灣綜合大學系統」、「台灣聯合師範大學系統」等籌組協議。有人批判：這樣的系統是一個「經濟系統」，合作僅能著力於「拚經濟」。請問大學系統可以進行哪些實質的整合？應如何選擇合作的對象？並請任舉以上的任一系統，分析其潛在的合作空間，及可能的整合方向。(30分)
4. 關於「是否開放八吋晶圓廠赴大陸設廠」之爭辯，反對者強調：政府若開放八吋晶圓廠赴大陸設廠，將引起技術、人才，甚至是資金外流，造成失業問題，甚至將危及「國家安全」。贊成者則指出：八吋晶圓廠登陸一事如果再等兩年，將會使台灣半導體產業的競爭力消逝。請問雙方之論點，各自建立在那些前提假設上。(30分)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽章) 91年4月9日

考試科目	經濟學	所別	企業管理學系 甲組	考試時間	4月21日 上午第一節 星期日
------	-----	----	--------------	------	--------------------

## 一. 選擇題 (39%)

- 2001年的名目GDP比2000年的名目GDP高, 此表示
  - 總合物價可能上升;
  - 總合產出可能增加;
  - 實質GDP可能是固定不變;
  - 可能是(a)和(b), 但不是(c);
  - (a), (b)和(c)任意一種情況均有可能。
- 梭羅(Solow)的成長模型預測高人口成長率的国家將會
  - 較低的產出成長率;
  - 較高的每人產出成長率;
  - 相同的總產出成長率, 但較低的產出水準;
  - 較高的技術進步水準;
  - 以上皆非。
- 經濟成長的機會成本是
  - 非常低, 此乃因長期從經濟成長所獲得的利益相當大;
  - 在目前需減少消費財的生產;
  - 在目前需減少資本財的創造;
  - 在目前需同時減少消費財和資本財的生產;
  - 非常高, 因此有些國家寧可不要經濟成長。
- 生產函數永久性地向右移動將產生
  - 利率會永久性上升;
  - 利率會暫時性上升;
  - 對利率沒有影響;
  - 利率會永久性下降;
  - 利率會暫時性下降。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

( 簽 章 ) 91 年 4 月 10 日

考試科目	經濟學	所別	企業管理學系 甲組	考試時間	4月4日上午第一節 星期一下
------	-----	----	--------------	------	-------------------

## 5. 失業

- (a) 可能有時是正當且有效率比;
- (b) 是在長期由於通貨膨脹所引起的;
- (c) 是永遠存在的, 因市場經濟永遠不可能經由所得產生相同的生產價值;
- (d) 是中央計劃經濟比市場經濟好的一項證明;
- (e) 以上皆非。

## 6. 假如失業目前是在自然失業率上, 則此經濟體系

- (a) 沒有循環性失業;
- (b) 沒有摩擦性失業;
- (c) 將有循環性和摩擦性失業, 但沒有結構性失業;
- (d) 只有循環性失業;
- (e) 以上皆非。

## 7. 下列何者將會改變長期的產出水準?

- (a) 總合需求的暫時性變動;
- (b) 總合需求的永久性變動;
- (c) 長期總合供給的暫時性變動;
- (d) 長期總合供給的永久性變動;
- (e) (b) 和 (d) 均會。

## 8. 下列那些衝擊將會導致總合物價水準的上升?

- I. 廠商由於預期未來價格將上揚, 因此提高其與顧客所簽契約上的產品價格;
- II. 政府決定永久性的增加軍事支出;
- IV. 某些衝擊對一國經濟的產能造成永久性的改變。

- (a) I;
- (b) II;
- (c) I 和 II;
- (d) II 和 IV;
- (e) I, II 和 IV。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

考試科目	經濟學	所別	企管系甲組	考試時間	4月21日 上午第一節 星期日
------	-----	----	-------	------	--------------------

9. 中央銀行利用貨幣政策降低利率在短期將導致
- 實質 GDP 將會增加，物價水準會上升；
  - 實質 GDP 將會增加，物價水準可能會上升或下降；
  - 實質 GDP 將會減少，物價水準會上升；
  - 實質 GDP 將會增加，物價水準會下降；
  - 以上皆非。
10. 下列何者可能導致長期的停滯性通貨膨脹？
- 正的總合需求衝擊；
  - 負的總合需求衝擊；
  - 正的長期總合供給衝擊；
  - 負的長期總合供給衝擊；
  - 以上皆非。
11. 假如私部門的儲蓄是 100，投資是 50，而政府部門有財政赤字 50，則此經濟的經常帳為
- 200；
  - 100；
  - 50；
  - 0；
  - 150。
12. 在一實施浮動匯率的小型開放經濟，財政政策
- 對就業有強力影響效果，但對產出或匯率則無；
  - 對匯率有強力影響效果，但對就業或產出則無；
  - 對產出有強力影響效果，但對就業或匯率則無；
  - 對產出、就業和匯率均有強力影響效果；
  - 對產出、就業和匯率均無影響效果。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽章) 91 年 4 月 10 日

考試科目	經濟學	所別	企管系甲組	考試時間	4月4日上午第一節 星期日
------	-----	----	-------	------	------------------

國立政治大學圖書館

13. 貨幣政策對產出具有最大的影響效果是在一個
- a) 採用固定匯率的小型開放經濟;
  - b) 採用浮動匯率的小型開放經濟;
  - c) 採用固定匯率的大型開放經濟;
  - d) 採用浮動匯率的大型開放經濟;
  - e) 封閉經濟。

二. 問答題 (11%)

一般認為美國911恐怖攻擊事件對其經濟的影響在於其可能使家計部門和廠商因對未來產生不確定而導致其支出更加小心。因此在911事件後，人們對於商品與服務的支出形成永久性的下降，假如此為911事件對美國的唯一影響，試利用一簡單總體理論模型分析比較911事件對美國的產出和物價的短期和長期影響。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

( 簽 章 ) 91 年 4 月 10 日

考試科目	經濟學	所別	企管(甲)	考試時間	4月21日 上午 9時 星期日 下午
------	-----	----	-------	------	-----------------------

三、選擇題(30%，每題3%)

- (1) Fundamentally the long-run average cost curve is an envelope curve with:
- a short-run average cost curve tangent at every point
  - a short-run marginal cost curve tangent at every point
  - only the minimum points of short-run average cost curve tangent to it
  - all point above the long-run average cost curve representing more economically efficient, but unobtainable, points than those on the curve itself
- (2) When we say that a perfectly competitive firm is simply a quantity adjuster, we are saying essentially that:
- the firm is not concerned with cost considerations
  - the firm will achieve maximum profits through changes in output but not in price
  - firm decisions regarding quantity are independent of the forces of supply and demand
  - firm decisions are independent of the prevailing market price for the product that it produces
- (3) A monopolistic firm will always improve its position by expanding output and lowering price when:
- marginal cost is greater than price
  - average revenue is greater than marginal cost
  - price is greater than marginal revenue
  - marginal revenue is greater than marginal cost
- (4) A monopolistically competitive industry in long-run equilibrium might be considered to be inefficient for all of the following reasons except:
- plants have excess capacity
  - price is greater than marginal cost
  - consumers can choose among differentiated products
  - the product is being produced at an average total cost which is higher than the minimum

考試科目	經濟學	所別	企甲	考試時間	星期	月	日	上午	下午	第	節
------	-----	----	----	------	----	---	---	----	----	---	---

- (5) In order to find the marginal revenue product of a factor of production, it is necessary to multiply:
- the marginal productivity of the factor times the market price of the factor
  - the marginal value of the output times the number of units of the factor that are employed
  - the marginal productivity of the factor times the price of the output that the factor produces
  - the marginal cost of the output times the number of units of the factor that are employed
- (6) Economists make all of the following assumptions about business firms except:
- firms are the principle owners of factor of production
  - firms generally make consistent decisions
  - firms seek to maximize profits
  - firms employ factors of production to produce commodities
- (7) A good suddenly becomes fashionable. As a result there will be a:
- movement down this good's demand curve, thus indicating an increase in quantity demand of the good
  - movement up this demand curve, because a good must be reasonably rare in order for it to be chic
  - rightward shift of the demand curve for the good
  - leftward shift in the demand curve coupled with a movement down this curve
- (8) If goods X and Y have a positive cross elasticity of demand, we know that:
- they are both inferior goods
  - they are substitutes
  - they are complements
  - they both have price elasticities greater than unity

考試科目	經濟學	所別	企甲	考試時間	4月21日 上午第 星期 日 下 節
------	-----	----	----	------	-----------------------

(9) The price-consumption line show how:

- A. consumption bundles change as money income and relative prices change
- B. consumption bundles change as relative price change, with money income held constant
- C. the purchase of a good will increase as its price increases
- D. change in relative prices will cause parallel shifts in the budget line

(10) The law of diminishing returns states that if increasing quantities a variable factor are applied to a given quantity of fixed factor:

- A. the marginal product and the average product of variable factor will eventually decrease
- B. the marginal product will eventually decrease with constant average product
- C. the average product will eventually decrease with constant average product
- D. the average product will eventually decrease but only if total product is held constant

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員:

(發章) 91 年 4 月 8 日

考試科目	經濟學	所別	企甲	考試時間	星期 月 日 上午 下午 第 節
<p>四、簡答題：(20%，每題 5%)</p> <p>(1)前年桃芝颱風過境台灣，吹毀了許多蔬菜。一位記者報導說：「颱風過後，小白菜價格上漲可以理解；但豆芽是在房子裡的，根本不會受到颱風的影響，但結果價格同樣上漲，種豆芽的人實在是趁火打劫。」你對這位記者的說法有何看法？</p> <p>(2)大同公司老板向他的經濟顧問說：「我看到主計處報告：台灣地區人們對電視機的需求彈性為 0.6，但是你幫我們估計社會大眾對大同公司的需求彈性卻高達 1.2，你確定你的估計沒有問題嗎？」如果你是這位經濟顧問，你該如何回答此一問題？</p> <p>(3)何謂價格歧視(price discrimination)，請舉二例說明。</p> <p>(4)何謂道德危險(moral hazard)，請舉二例說明。</p>					
備 考	試題隨卷繳交				

考試科目	統計學	所別	工商管理組	考試時間	月 日 上 午 第 節
					星期 下

**【答題請依題序；不能使用工程用計算機】**

1. Suppose that earthquakes occur in the eastern part of Taiwan in accordance with the assumptions of the Poisson probability distribution at a rate of 2 per day. (1) Find the probability that at least 3 earthquakes occur during the next 2 days. (2) Find the probability distribution of the time, starting from now, until the next earthquake. (20%)

2. An auto manufacturer wished to study the effects of differences between drivers and differences between cars on gasoline consumption. Three drivers (A, B, C) were selected at random; also three cars (1, 2, 3) of the same model were randomly selected from the assembly line. Each driver drove each car twice over a 30-km test course and the kms per liter were recorded. Assume that the random effects model is applicable and the data as follows: (Test using  $\alpha = 0.05$ ) (30%)

	Car		
	1	2	3
driver A	12.2, 12.0	12.9, 12.8	12.7, 12.8
driver B	11.5, 11.3	12.1, 12.4	12.3, 12.0
driver C	11.8, 12.3	12.5, 12.7	12.1, 12.4

(1) Analyze the data and draw conclusions.

(2) What would be the expected mean squares for this model. (請列出一般式)

3. A small hospital in rural Taipei County buys blood each month from a blood bank. A certain rare blood type must be restocked each month because its shelf life is only one month long. If the order is placed one month in advance the cost to the hospital is \$100 per unit. If the demand for the rare blood type during the month exceeds the supply it must be special-ordered at a cost of \$1,000 per unit. The hospital administrator has decided to check the scheduled surgeries each month to see if there will be any operations requiring the rare blood type. He may find that there are no scheduled surgeries ( $S_1$ ), one scheduled surgery ( $S_2$ ), two scheduled surgeries ( $S_3$ ), requiring the rare blood type. The demand for the past three years and the conditional probability are as follows: (30%)

Demand	Frequency	$P(S_i D_j)$			
		$D_1$	$D_2$	$D_3$	
$D_1 = 0$	24 months	$S_1$	.95	.05	.02
$D_2 = 1$	8 months	$S_2$	.04	.80	.08
$D_3 = 2$	4 months	$S_3$	.01	.15	.90

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽章) 91 年 4 月 10 日

考試科目	統計學	所別	企管系甲組	考試時間	月 日 星期	上午 下午	第 節
------	-----	----	-------	------	--------	-------	-----

- (1) Develop a payoff table for the hospital.
- (2) Draw the decision tree for this problem.
- (3) How much can the administrator expect to save each month by checking the surgery schedule?

4. If the joint density function of two random variables  $x$  and  $y$  is given by

$$f(x, y) = \begin{cases} 2(x+2y)/5, & \text{for } 0 < x < 1, 0 < y < 1 \\ 0, & \text{elsewhere} \end{cases}$$

find the conditional mean and the conditioned variance of  $x$  given  $y = 1/2$ .  
(20%)

參考資料：

$$F_{.05, (2, 4)} = 6.94; F_{.05, (2, 9)} = 4.26; F_{.05, (3, 9)} = 3.86; F_{.05, (4, 9)} = 3.63;$$

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽章) 91 年 4 月 10 日

考試科目	會計學	所別	企業管理學系	考試時間	4月21日 上午第1節 星期日
------	-----	----	--------	------	--------------------

20% 一 · Define each of the following statements with its proper term.

- \_\_\_\_\_ 1. The percentage of increases and decreases in corresponding items in comparative financial statements.
- \_\_\_\_\_ 2. The sum of cash, receivables, and marketable securities.
- \_\_\_\_\_ 3. The ability of a firm to pay its debts as they come due.
- \_\_\_\_\_ 4. The relationship between credit sales and accounts receivable, computed by dividing net sales on account by the average net accounts receivable.
- \_\_\_\_\_ 5. A financial statement in which all items are expressed only in relative terms.
- \_\_\_\_\_ 6. A measure of profitability computed by dividing net income by total stockholders' equity.
- \_\_\_\_\_ 7. The excess of total current assets over total current liabilities at some point in time.
- \_\_\_\_\_ 8. The ratio of the market price per share of common stock, at a specific date, to the annual earnings per share.
- \_\_\_\_\_ 9. The profitability ratio of net income available to common shareholders to the number of common shares outstanding.
- \_\_\_\_\_ 10. The ratio of the sum of cash, receivables, and marketable securities to current liabilities.

20% 二 · 台輝生化科技公司曾發生下列事項：

第1年：先期投入 \$2,000 萬進行『A 生化研究計畫』，至年底仍未結案。

第2年：再投入 \$1,000 萬完成『A 生化研究計畫』並取得第 168-9 號專利權，受益年限為 5 年（自 1 月 1 日起算）取得該項專利權之相關法律及行政費用為 \$160 萬。

第3年：花費 \$480 萬申訴延長該項專利權 4 年獲准。另外，為改善專利權產品品質，發生額外之工程及顧問費用 600 萬。

〈求解〉1 · 請就上述事項，列明每年應做之會計分錄並說明其相關理由。

2 · 上述研發成本於財務報表中如何表達？

考試科目	會計學	所別	企業管理學系	考試時間	4月21日上午 星期日 (下) 午第一場
------	-----	----	--------	------	-------------------------

國立政治大學圖書館

25%三·勝技公司採定期盤存制，不幸於91年3月10日發生火災損及商品倉庫及部分會計帳冊。估計災後存貨殘值為\$95,000，並還能確認部分帳戶餘額如下：

商品存貨(91年2月28日)	\$400,000
銷 貨(91年元月至2月)	900,000
購 貨(91年元月至2月)	470,000

又從銀行對帳單分析得知3月上旬現金購貨為\$21,000；同期存款額為\$92,500(含60%應收帳款收現及40%現金銷貨)；此外，查詢供應商獲知3月上旬共賒購\$62,000(含在途中商品\$9,000交貨條件為FOB目的地交貨)；也獲得主要客戶確認之3月上旬賒銷額達\$140,000，並估計約有\$23,000賒銷額無法獲得確認及回收！

勝技公司與保險公司達成火損理賠可依前兩年毛利率求算。前兩年資料如下：

	90年	89年
銷 貨	\$3,000,000	\$2,400,000
購貨成本	2,080,000	1,780,000
存 貨(1/1)	300,000	200,000
存 貨(12/31)	400,000	300,000

《求解》1·請確認3月10日時之(1)「銷貨」及(2)「購貨」餘額為若干？

2·請問89年及90年的平均毛利率為若干？

3·請依毛利法計算火災的存貨損失？

(所有答案均須依次明列計算過程)

考試科目	會計學	所別	企業管理學系	考試時間	4月21日 上午第 / 節
					星期日 ①

25%四· 遠馳公司某年度的營運產生下列資料：

銷貨成本	\$ 2,200,000
銷貨淨額	4,000,000
其他費用與損失	9,600
其他收益與利得	5,600
銷管費用	1,100,000
跑車部門營業淨利	70,000
出售跑車部門利得	500,000
地震災害損失(非常損失)	600,000
折舊由直線法改為倍數餘額遞減法 之累積影響數(折舊費用增加)	300,000

分析顯示：

1. 所有項目均為稅前金額，所得稅率為 30%
  2. 跑車部門於 7 月 1 日前出售
  3. 所有跑車部門之營運資料已與其他部門分離
- 〈求解〉請編製當年度損益表(不包含每股盈餘之表達)

10% 五· 近日財經期刊報導之美國 Enron 公司事件為何？牽涉那家會計師事務所？該會計師事務所涉案情節為何及近日發展如何？試抒您對此事件的看法。

考試科目	管理學	所別	企管竹	考試時間	4月1日 上午第 節 星期 下
------	-----	----	-----	------	--------------------

問答題，共四題，每題 25 分

- 一、策略管理在組織中扮演關鍵性角色。近年來隨著知識經濟的發展，企業管理的領域出現一些新的觀念與技術，如智慧資本(intellectual capital)、平衡計分卡(balanced score card)等。而這些觀念與技術均是策略管理的重要課題。試說明企業資本(有形與無形)與平衡計分卡之間的關連性，並套用策略實施的麥肯錫 7S model 來闡明這些概念與技術對企業管理的實務義涵。
- 二、組織為開放性系統，深受外在環境的影響。試問目前企業經營所面臨重要的環境要素有哪些？經營者應該如何回應？
- 三、自從上一世紀初，領導理論的發展不斷衍生出新的觀點。試比較領導特質(trait)、行為(behavioral)、情境(situational)與轉型論(transformational approach)的內涵與差異，並說明其對今日管理的義涵。
- 四、試比較激勵理論中，西方學術界所發展出的內涵論(content theories)與過程論(process theories)的內涵與差異。這些理論可否適用於東方社會？有何種東方的激勵理論或觀點(古今)可以來闡明激勵的本質，以與西方理論並駕齊驅？

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽章) 91 年 4 月 8 日

考試科目	經濟學	所別	企業管理學系 乙組	考試時間	4月21日 星期日上午第一節
------	-----	----	--------------	------	-------------------

一. 選擇題 (共13題, 每題3分)

1. 1999年的實質GDP比1998年的實質GDP高, 此表示

- a) 產出增加;
- b) 商品價格上升;
- c) (a)或(b), 但不是兩者皆是;
- d) (a)或(b), 或兩者皆是;
- e) 以上皆非。

2. 在梭羅 (Solow) 的成長模型中, 人民生活水平的持續性增加是

- a) 由於技術進步;
- b) 由於較快的人口勞動成長;
- c) 由於較高的淨出口水準;
- d) 由於較多的平均每人起初資本存量;
- e) 以上皆是。

3. 經濟成長的機會成本是

- a) 非常低, 此乃因長期從經濟成長所獲得的利益相當大;
- b) 在目前需減少消費則的生產;
- c) 在目前需減少資本則的創造;
- d) 在目前需同時減少消費則和資本則的生產;
- e) 非常高, 因此有些國家寧可不要經濟成長。

4. 失業

- a) 可能有時是正常且有效率地;
- b) 是在長期由於通貨膨脹所引起的;
- c) 是永遠存在的, 因為市場經濟永遠不可能經由所得產生相同的生產價值;
- d) 是中央計劃經濟比市場經濟好的一項證明;
- e) 以上皆非。

考試科目	經濟學	所別	企管系	乙組	考試時間	4月21日 星期 日	上午第一節
------	-----	----	-----	----	------	---------------	-------

5. 假如失業目前是在自然失業率上, 則此經濟體系
- 沒有循環性失業;
  - 沒有摩擦性失業;
  - 將有循環性和摩擦性失業, 但沒有結構性失業;
  - 只有循環性失業;
  - 以上皆非。

6. 生產函數永久性地向右移動將產生
- 利率會永久性上升;
  - 利率會暫時性上升;
  - 對利率沒有影響;
  - 利率會永久性下降;
  - 利率會暫時性下降。

7. 下列何者將會改變長期的產出水準?
- 總合需求的暫時性變動;
  - 總合需求的永久性變動;
  - 長期總合供給的暫時性變動;
  - 長期總合供給的永久性變動;
  - b) 和 d) 均會。

8. 下列那些衝擊將會導致總合物價水準的上升?
- 廠商由於預期未來價格將上揚, 因此提高其與顧客所簽契約上的商品價格;
  - 政府決定永久性的增加軍事支出;
  - 某些衝擊對一國經濟的產能造成永久性的改變。
- I;
  - II;
  - I 和 II;
  - II 和 III;
  - I, II 和 III。

備

考

試題隨卷繳交

考試科目	經濟學	所別	企管系乙組	考試時間	4月21日上午第一節 星期 1 午
------	-----	----	-------	------	----------------------

9. 中央銀行利用貨幣政策降低利率在短期將導致
- 實質 GDP 將會增加，物價水準會上升；
  - 實質 GDP 將會增加，物價水準可能有上升或下降；
  - 實質 GDP 將會減少，物價水準會上升；
  - 實質 GDP 將會增加，物價水準會下降；
  - 以上皆非。

10. 下列何者可能導致長期的停滯性通貨膨脹？

- 正的總合需求衝擊；
- 負的總合需求衝擊；
- 正的長期總合供給衝擊；
- 負的長期總合供給衝擊；
- 以上皆非。

11. 假如私部門的儲蓄是 100，投資是 50，而政府部門有財政赤字 50，則此經濟的經常帳為

- 200；
- 100；
- 50；
- 0；
- 150。

12. 在一實施浮動匯率的小型開放經濟，財政政策
- 對就業有強力影響效果，但對產出或匯率則無；
  - 對匯率有強力影響效果，但對就業或產出則無；
  - 對產出有強力影響效果，但對就業或匯率則無；
  - 對產出、就業和匯率均有強力影響效果；
  - 對產出、就業和匯率均無影響效果。

考試科目	經濟學	所別	企管系乙組	考試時間	4月21日 上午第一節 星期 月 下
------	-----	----	-------	------	-----------------------

13. 貨幣政策對產出具有最大的影響效果是在一個
- a) 採用固定匯率的小型開放經濟;
  - b) 採用浮動匯率的小型開放經濟;
  - c) 採用固定匯率的大型開放經濟;
  - d) 採用浮動匯率的大型開放經濟;
  - e) 封閉經濟。

國立政治大學圖書館

二. 問答題 (11%)

美國在最近幾年曾由於資訊科技進步而享受高成長和低通貨膨脹的經濟情況。請試用一簡單理論模型分析生產技術進步對一國的產出和物價的短期和長期效果。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員:

( 簽 章 ) 91 年 4 月 10 日

考試科目	經濟學	所別	企管(乙)	考試時間	4月21日上午第 節 星期 日 下
------	-----	----	-------	------	----------------------

## 三、選擇題(30%，每題3%)

國立政治大學圖書館

(1) Economists make all of the following assumptions about business firms except:

- A. firms are the principle owners of factor of production
- B. firms generally make consistent decisions
- C. firms seek to maximize profits
- D. firms employ factors of production to produce commodities

(2) A good suddenly becomes fashionable. As a result there will be a:

- A. movement down this good's demand curve, thus indicating an increase in quantity demand of the good
- B. movement up this demand curve, because a good must be reasonably rare in order for it to be chic
- C. rightward shift of the demand curve for the good
- D. leftward shift in the demand curve coupled with a movement down this curve

(3) If goods X and Y have a positive cross elasticity of demand, we know that:

- A. they are both inferior goods
- B. they are substitutes
- C. they are complements
- D. they both have price elasticities greater than unity

(4) The price-consumption line show how:

- A. consumption bundles change as money income and relative prices change
- B. consumption bundles change as relative price change, with money income held constant
- C. the purchase of a good will increase as its price increases
- D. change in relative prices will cause parallel shifts in the budget line

備 考	試 題 隨 卷 繳 交
-----	-------------

考試科目	經濟學	所別	企乙	考試時間	4月21日 上午 星期日 下午第 節
------	-----	----	----	------	-----------------------

- (5) The law of diminishing returns states that if increasing quantities a variable factor are applied to a given quantity of fixed factor:
- the marginal product and the average product of variable factor will eventually decrease
  - the marginal product will eventually decrease with constant average product
  - the average product will eventually decrease with constant average product
  - the average product will eventually decrease but only if total product is held constant
- (6) Fundamentally the long-run average cost curve is an envelope curve with:
- a short-run average cost curve tangent at every point
  - a short-run marginal cost curve tangent at every point
  - only the minimum points of short-run average cost curve tangent to it
  - all point above the long-run average cost curve representing more economically efficient, but unobtainable, points than those on the curve itself
- (7) When we say that a perfectly competitive firm is simply a quantity adjuster, we are saying essentially that:
- the firm is not concerned with cost considerations
  - the firm will achieve maximum profits through changes in output but not in price
  - firm decisions regarding quantity are independent of the forces of supply and demand
  - firm decisions are independent of the prevailing market price for the product that it produces

備 考	試題隨卷繳交
-----	--------

考試科目	經濟學	所別	企業系(乙)	考試時間	月	日	上午	第	節
					星期		下		

(8) A monopolistic firm will always improve its position by expanding output and lowering price when:

- A. marginal cost is greater than price
- B. average revenue is greater than marginal cost
- C. price is greater than marginal revenue
- D. marginal revenue is greater than marginal cost

(9) A monopolistically competitive industry in long-run equilibrium might be considered to be inefficient for all of the following reasons except:

- A. plants have excess capacity
- B. price is greater than marginal cost
- C. consumers can choose among differentiated products
- D. the product is being produced at an average total cost which is higher than the minimum

(10) In order to find the marginal revenue product of a factor of production, it is necessary to multiply:

- A. the marginal productivity of the factor times the market price of the factor
- B. the marginal value of the output times the number of units of the factor that are employed
- C. the marginal productivity of the factor times the price of the output that the factor produces
- D. the marginal cost of the output times the number of units of the factor that are employed

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員:

( 簽 章 ) 91 年 4 月 8 日