

考試科目 Course	微積分	系級 企業管理系 Z =	日期 Date, Period	月	日	試題編號 Course No.
----------------	-----	--------------------	-----------------------	---	---	--------------------

共 1 頁

(1) $xy^3 + \int_x^1 \frac{\sin t}{t} dt = 4x + 4$ Find $\frac{dy}{dx} = ?$ $\frac{dy}{dx}|_{x=1} = ?$

(2) Find the extrema of $f(x,y) = x^2 - 4y$ subject to $x^2 + y^2 = 9$.

(3) Find $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + \sin 5x)^{\frac{4}{x}} = ?$

(4) Prove that $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{\sin(xy) + x e^x + 5y}{x \cos y + \sin 3y}$ does not exist.

(5) Find $V_k = \int_{-\pi}^{\pi} |x| \cos(kx) dx = ?$ $k = 1, 2, \dots$

Determine whether the series $\sum_{k=1}^{\infty} V_k$ converges or diverges.

(6) Find $\int_0^{\infty} \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx = ?$

(7) Find $\iint_R y^{\frac{5}{2}} dy dx = ?$ where R is bounded by $y=0$, $y=x^2$ and $x=-1$.

(8) Find $\int_0^{\frac{\pi}{4}} dy \int_0^{\sec y} x^4 \sin y dx = ?$

(9) Find $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \int_0^{\sin \theta} r \sqrt{1-r^2} dr d\theta = ?$

醫院概論

企業管理系碩士班 乙組

問答題，共四題，請依順序作答，每一題都啓新頁作答，答案請避免過長，儘量簡單扼要，表達清楚。(每題 25%)

1. 健保制度之施行和醫藥分家對醫療體系的參與者衝擊很大，試分析其對醫生、藥師與藥局、一般病人、藥商、和健保局的權力消長與移轉。
2. 當國內各醫學院不斷製造醫師時，這種醫師的供給驅勢將對醫療市場發生怎樣的衝擊？私人開業醫師將如何應付這種衝擊？
3. 國內醫院之管理尚未上軌道，試討論國內區域醫院普遍發生的管理問題。
4. 試說明如何預測一個區域醫院的病床需求。

一、解釋名詞(5小題, 每小題5分, 共25分)

1. 價值的矛盾 (paradox of value) * 社會無異曲線 (social indifference curve)
2. 劣等物品 (Giffen goods)
3. 格萊興法則 (Gresham's law) 5. 貨幣中性 (money neutrality)

二、股票的價格常出現短期劇烈的波動, 除了人為的操縱外, 有那些其他的因素會造成此種波動? (15分)

三、試以等量曲線分析法, 圖解說明當一要素的價格上漲時, 總成本曲線將整條上移。(15分)

四、假設某國1999年國民所得核算資料如下(單位: 新台幣10億):

進口	1,320	非公司企業所得	105
出口	1,365	公司營利事業所得稅	55
受雇人員薪資	1,290	政府消費支出	420
民間利息與財產所得	255	政府財產及企業淨所得	200
公司未分配盈餘	105	國內資本形成毛額	995
民間消費支出	1,350	國內資本形成淨額	586
股東紅利	165		

試計算(1) GNP, (2) NNP, (3) NI, (4) 企業間接稅淨額, (5) 折旧。(25分)

五、「出口是賺外國人的錢, 進口是讓外國人賺我們的錢, 所以政府應鼓勵出口, 限制進口。」試問, 上述觀念是否正確? 為甚麼? (20分)

考試科目 Course	管理實務個案	系級 企管所 研組	日期 Date, Period	4月2日 第 三 節	試題編號 Course No.
----------------	--------	-----------------	-----------------------	---------------	--------------------

夏
五
政
治
大
學
圖
書
館

- 一. 英特爾總裁葛洛夫曾預言：「未來五年內，所有公司都將是網路公司，不能適應，只有死亡。」，請舉一企業實例說明：企業如何運用網路改變其既有的經營方式，以提昇競爭力？而在轉型為網路公司的過程中，企業可能遭遇那些問題？如何加以克服？

- 二. 在國內外的知名企業中，不乏由強勢領導者長期主政的成功案例，這些領導者往往被視為企業命脈之所繫，舉足輕重。請問強勢的領導型態對於企業的經營有何利弊？在那些情境下較為有效？而當強勢領導者年事漸高後，在組織的傳承上可能出現那些問題？有那些可行的解決方案？

- 三. 某企業集團近年來採用合資及購併方式快速成長，旗下共有五家子公司皆從事半導體代工業務（其中三家為合資，一家為購併）。該集團一向強調其所採取的獨立運作方式，具有「組織小，戰力大」的優勢。然而，最近該集團卻又宣布將這五家公司合併。請問該集團的「分」（獨立運作）與「合」（合而為一），各具有那些策略及管理上的涵意？其合併後可能面臨那些困難？應如何加以克服？

- 四. 在知識管理的課題中，知識的分享及創造為相當重要的環節。請問員工樂意或不樂意分享知識的可能原因為何？組織中可能有那些因素不利於知識的創造？而組織可採取那些措施以促進知識的分享及創造？

考試科目 COURSE	經濟學	系級	金管系	日期 Date, Period	4月23日	試題編號 COURSE No.	249
----------------	-----	----	-----	--------------------	-------	--------------------	-----

一. 假設一經濟體系之給用為 共 2 頁 2-1

25%) $Y = 6K^{1/2}L^{1/2}$, $K = 100$, $L = 100$

需求為

$G = 100$ $T = 100$

$C = 60 + 0.8(Y - T)$

$I = 100 - 300r$

(1) 試求均衡的實質工資、利率、消費、投資和國民所得。

(2) 請簡述說明此經濟體系。

(3) 請探討在不減少政府支出之情況下，減稅對均衡的消費、投資、利率和國民所得的影響。(假設

減稅 20%)

(4) 請探討生產技術進步為 $Y = 2K^{1/2}L^{1/2}$ ，則均衡的

實質工資、利率、消費、投資和國民所得變量多少。

二. 請利用一經濟模型分析下列大改變對台灣經濟

25%) 所用、利率、貿易帳和匯率的影响。

三. 請利用一經濟模型分析下列大改變對台灣經濟

25%) 所用、利率、貿易帳和匯率的影响。

三、(10%) 假設台灣租車公司面對一條如下的需求曲線：

$$D=3,000-P+0.04Y$$

其中 D 是每月租車需求量，P 是租車價格，Y 則是消費者平均的每月所得。請利用弧彈性法估計以下的彈性。

- 假設所得為 2 萬元，且租車價格由每日 3,000 元上升到 3,500 元，請計算自身價格彈性。
- 假設所得為 2,200 元，且租金 3,000 元上升到 3.5 萬元，請計算自身價格彈性。
- 假設租金為 3,000 元，且所得由 2 萬元增加到 2.2 萬元，請計算所得彈性。
- 假設租金為 3,500 元，所得則由 2 萬元上升到 2.2 萬元，請計算所得彈性。

四、(10%) 何謂自然獨佔？試舉一例說明之。請問自然獨佔下的訂價方式有幾種？請比較其各種訂價方式的優缺點。

五、(15%) 假設友善的貓唱片公司擁有歌星陳虎最近出版的 CD 版權，市場對該 CD 的需求曲線如下：

$$Q=800,000-100P$$

其中 Q 代表需求量，P 代表 CD 的價格。生產該 CD 需要 100,000 元的固定支出，且生產每張 CD 需要 2 元的邊際成本。

- 利潤最大下的價格是多少？
- 在該價格下，銷售量是多少？
- 最大利潤是多少？
- 請計算出最大利潤下產出時的藍納指數 (Lerner index)。

六、(15%) 房屋仲介業者常說的一句話是：「房屋銷售佣金通常都是由賣方支付，所以，買方式可以免費享受仲介服務的。」一個企管系學生就問：「如果習慣性是由買方支付佣金，是否賣方就可以享受免費的仲介服務呢？」仲介業者顯得很不耐煩的說：「你這只是一個純粹的假設問題，但是如果真的是這樣，那麼我想你是對的。」

- 假設每一個賣方都支付仲介業者 \$180,000 台幣的佣金，則住宅供給中就應包含仲介費用的成本在內。請利用市場均衡圖形，繪出市場價格為每棟 \$3,100,000 原及全年銷售量為 20 萬戶的情況。
- 現在假設由買方支付 \$180,000 的佣金。請利用 (a) 的圖形，說明下列情況：
 - 將供給曲線下移 \$180,000，因為賣方不必再付佣金；
 - 將需求供給曲線下移 \$180,000，因為此時買方必須支付佣金。
- 比較 (a) 與 (b) 市場均衡的差異，包含
 - 賣方的淨收益
 - 買方的淨支出

(淨收益或淨支出係指扣除佣金之後的收益或支出)

1. The daily yield at a PC plant, recorded for 50 days, possesses a sample mean and standard deviation of 872 units and 20 units respectively.
- (a) Does the data provide sufficient evidence to support the alternative hypothesis that the mean daily production rate μ is not equal to 880 units per day. (10%)
- (b) Calculate the power of the test if μ is actually equal to 878 units. (15%) (Test using $\alpha = 0.05$)
2. The accompanying table gives the observed number of customers arriving at teller windows each minute at MuShing Bank. Can you conclude that the data have a Poisson distribution. ($\alpha = 0.05$) (20%)

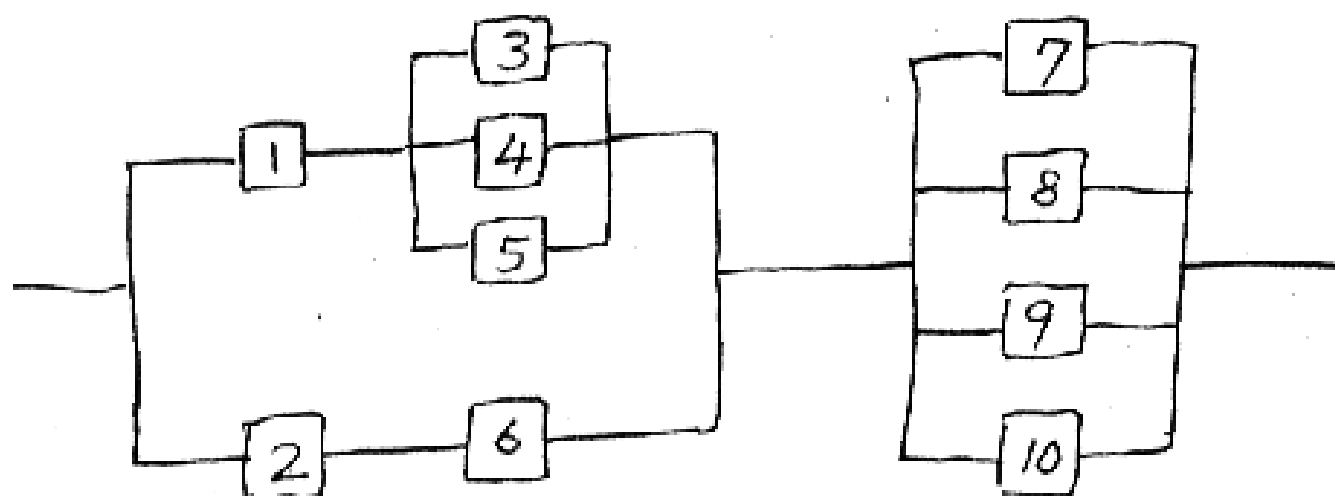
Arrivals	0	1	2	3	4	5	6 or more
Frequency	10	20	40	18	8	0	4

3. Three different detergents are being compared to study their effectiveness in retarding bacteria growth in 2-liter milk containers. The analysis is done in a laboratory and only three trials can be run on any given day. Observations are taken for four days, and the data are as follows: (Test using $\alpha = 0.05$)

Solution	Days			
	1	2	3	4
1	13	22	18	39
2	16	24	17	44
3	5	4	2	22

- (a) State the appropriate statistical model and assumptions. (5%)
- (b) Perform the analysis of variance and draw conclusions. (15%)
- (c) Use Duncan's multiple range test to find the significant differences in solutions. (10%)

4. Determine the reliability for the systems shown. When at least two out of three of the components 3 through 5 and three out of four of the components 7 through 10 are needed for successful operation. Assume all components have equal reliability 0.9. (25%)



參考資料：

一、 χ^2 值： $\chi_{.05,4}^2 = 9.49$ ； $\chi_{.05,5}^2 = 11.07$ ； $\chi_{.05,6}^2 = 12.59$

二、F 值：

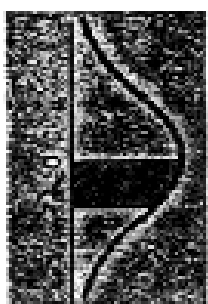
$$F_{.05,(2,6)} = 5.14 ; F_{.05,(2,9)} = 4.26 ; F_{.05,(3,6)} = 4.76 ; F_{.05,(3,9)} = 3.86 ;$$

三、Significant range for Duncant's Multiple Range Test :

$$r_{.05,(2,6)} = 3.46 ; r_{.05,(3,6)} = 3.58 ; r_{.05,(4,6)} = 3.64 ;$$

$$r_{.05,(2,9)} = 3.2 ; r_{.05,(3,9)} = 3.34 ; r_{.05,(4,9)} = 3.41 ;$$

Areas under the standard normal probability distribution



Example: For $z = 2.05$, shaded area is .0780 out of the total area of 1.

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0635	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1025	.1064	.1102	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1984	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2421	.2454	.2486	.2518	.2549
0.7	.2580	.2611	.2643	.2673	.2703	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3829
1.2	.3849	.3868	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4494	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4685	.4691	.4698	.4705
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4908	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4921	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4958	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963
2.7	.4964	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4978	.4979	.4980	.4981	.4982	.4983
2.9	.4984	.4985	.4986	.4987	.4988	.4989	.4990	.4991	.4992	.4993
3.0	.4994	.4995	.4996	.4997	.4998	.4999	.5000	.5000	.5000	.5000
3.1	.4999	.4999	.4999	.4999	.4999	.4999	.4999	.4999	.4999	.4999
3.2	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998
3.3	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997
3.4	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996
3.5	.4995	.4995	.4995	.4995	.4995	.4995	.4995	.4995	.4995	.4995
3.6	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994
3.7	.4993	.4993	.4993	.4993	.4993	.4993	.4993	.4993	.4993	.4993

1. (a) Graph the function

(15)

$$f(x) = \begin{cases} x & 0 \leq x \leq 1 \\ 2-x & 1 < x \leq 2 \end{cases}$$

(b) Is f continuous at $x=1$? Why?

(c) Does f have a derivative at $x=1$? Why?

2. Find the tangents to the curve $x^2y + xy^2 = 6$

(10) at the points where $x=1$.

3. Find the following limits.

(20) (a) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{\sin x} - \frac{1}{x} \right)$ (b) $\lim_{x \rightarrow \infty} (x - \sqrt{x^2 + x})$

4. Evaluate the following integrals

(20) (a) $\int_0^2 \frac{e^x}{1+e^x} dx$ (b) $\int e^{2x} \cos x dx$

5. Determine whether the given series converges or diverges.

(10) (a) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\ln n}{n^{3/2}}$ (b) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(3n)!}{n!(n+1)!(n+2)!}$

6. Find the extreme values of the function

(15) $f(x, y) = xy - x^2 - y^2 - 2x - 2y + 4$

7. Evaluate the integral $\int_0^2 \int_{y/2}^1 e^{x^2} dx dy$

(10)

考試科目 Course	心理學	系級	企業管理 研究所	日期 Date, Period	4 月 23 日	試題編號 Course No.
----------------	-----	----	-------------	-----------------------	----------	--------------------

共 1 頁

- A. 請分述精神病 (Psychoses) 與精神官能症 (Psychoneuroses) 的類別及主要症狀，並指出兩者間的差異。 [25%]
- B. 簡述心理分析論 (Psychoanalytic Approach) 及社會學習論 (Social Learning Approach) 對性格 (Personality) 形成的觀點，並予以評論。 [25%]
- C. 試列舉並介紹三種常用的投射測驗 (Projective Tests)，並舉例說明可以如何將之應用於企業管理。 [25%]
- D. 列述記憶分 short-term memory 和 long-term memory 的證據，並設計一個不違反人道精神的實驗驗證記憶的兩階段論 (two-process theory of memory)。 [25%]

考試科目 Course	會計學	學級 企業管理系	甲組	日期 Date, Period	4月23日 第4節	試題編號 CourseNo.	254
----------------	-----	-------------	----	-----------------------	--------------	-------------------	-----

共 5 頁 5-1

一. 選擇題 30%

(答案請依題序按 1-5; 6-10; 11-15 方式; 分 3 列書寫於答案卷上)

1. Revenue from the sale of merchandise normally is realized
 - a. at the date of sale.
 - b. only when the customer pays for the merchandise.
 - c. at the earlier of two dates—the date on which the sale occurs, or the date on which the customer pays.
 - d. when the merchandise is sold, if sold for cash, or when payment is received, if sold on credit.

2. Which of the following situations does NOT require an adjusting entry?
 - a. Cash is received before revenue is earned.
 - b. Cash is paid before expense is incurred.
 - c. Expense is incurred before cash is paid.
 - d. Expense is incurred when cash is paid.

3. How are purchase discounts and purchase returns and allowances recorded by a company using the periodic inventory system?
 - a. As a direct reduction to the Purchases account
 - b. In contra accounts to the Purchases account
 - c. As operating expenses
 - d. As miscellaneous expenses

4. Which inventory costing method might allow a company to manipulate income by selecting items sold with the lowest or highest unit costs?

a. LIFO	b. FIFO
c. Average cost	d. Specific-identification

5. Which of the following items is included on a company's bank reconciliation does NOT require a journal entry by the company to update its cash receipts and payments?
 - a. Interest earned on the checking account
 - b. Deposits in transit
 - c. Service charges
 - d. NSF checks

國立政治大學圖書館

科目	會計學	企業管理	甲組	日期	月	日	試卷	257
科目				樓次	第	第	題號	

5-2

國立成功大學會計學

6. All of the following accounts would be classified as plant assets (property, plant & equipment) EXCEPT:
 - a. Equipment
 - b. Goodwill
 - c. Organization Costs
 - d. Trademarks
7. Interest costs to acquire an operating asset can be included as part of the acquisition cost recorded for that asset if it is acquired
 - a. through a lease agreement.
 - b. by issuing a long-term note.
 - c. through construction by a company for its own use.
 - d. by obtaining a mortgage on the asset.
8. Current liabilities are defined as those liabilities which will be satisfied
 - a. within 1 year or within the operating cycle whichever is shorter.
 - b. within 1 year or within the operating cycle whichever is longer.
 - c. within 1 year
 - d. by the end of the operating cycle.
9. An unrealized gain or loss resulting from a difference between fair value and cost of an investment in trading securities is
 - a. reported on the income statement.
 - b. shown on the balance sheet as part of owners' equity.
 - c. treated as a prior period adjustment on the statement of retained earnings,
 - d. not recorded because no sale has taken place.
10. Which of the following qualifies as a change in accounting principle?
 - a. A change from an incorrect accounting principle to a correct one
 - b. The correction of an error made in a previous year
 - c. An unusual and infrequent occurrence
 - d. A change from an accepted principle to another accepted principle
11. Which of the following expressions is commonly used to describe extraordinary items?
 - a. Odd
 - b. Weird
 - c. Strange
 - d. Unusual and infrequent

Course	會計學	企業管理	甲級	Date, Period	4月23日 第4節	試題編號 CourseNo
--------	-----	------	----	--------------	--------------	------------------

12. When a company has a credit balance in its Deferred Tax account, this appears as
- a contra asset on the balance sheet.
 - an owners' equity account on the balance sheet.
 - an expense account on the income statement.
 - a liability account on the balance sheet.
13. Which of the following statements regarding partnerships is TRUE?
- While proprietorships have a single owner, partnerships have two owners.
 - The partnership itself is separate legally from the partners.
 - The partnership ends when a new partner is added.
 - The partnership is responsible for its own taxes.
14. The amount of dividends declared by a company can be found on any of the following financial statements EXCEPT:
- Combined Statement of Income and Retained Earnings
 - Retained Earnings Statement
 - Statement of Stockholders' Equity
 - Income Statement
15. The declaration that the financial statements "in our opinion, present fairly the financial position, operating results, and cash flows, in conformity with generally accepted accounting principles" would be found in which of the following parts of an annual report?
- Management Report
 - Management Discussion and Analysis
 - Notes to Financial Statements
 - Auditor's Report

二. 計算題

25%(一)傑立製造公司現金流量表(營運部分)如下:

傑立製造公司
現金流量表
1999 年度

營運活動現金流量		
本期淨利		\$7,320,000
調整事項:		
折舊費用		3,200,000
債券折價攤銷		270,000
出售投資獲利		(800,000)
流動項目變動:		
應收帳款	\$(2,600,000)	
存貨	200,000	
預付費用	50,000	
應付帳款	950,000	
應付票據	20,000	<u>(1,780,000)</u>
營運活動提供現金		\$ 8,210,000
現金餘額(1/1)		<u>1,760,000</u>
現金餘額(12/31)		<u>\$ 9,970,000</u>

<求解> 請利用既有資訊回答下列問題，如果該問題無法利用既有資訊回答，請說明理由。

1. 本年度應收帳款是增加或減少？
2. 該公司是否比往年趨於預先支付費用？
3. 折舊費用是否較上年度增加？
4. 您是否自現金流量表中看到任何警訊，而欲進一步調查後，纔貸款供傑立公司週轉？
5. 傑立將有 2 仟萬債券於 2001 年元月到期，您認為傑立能否如期贖回債券？並說明理由。

35%(二)美商速樂達公司發行 5 萬股普通股且預期未來年每年稅前淨利為 \$51,000 該公司 1999 年底的簡明資產負債表如下:

流動資產	\$ 40,000	流動負債	\$ 30,000
可折舊資產	450,000	非流動負債	200,000
其他資產	<u>80,000</u>	普通股	150,000
		保留盈餘	<u>190,000</u>
總資產	<u>\$570,000</u>	負債及權益	<u>\$570,000</u>

速樂達計劃籌資 \$300,000 擴充設備，並預計每年稅前純利可提
升至 \$95,000 該公有下列三項方案：

1. 發行 8 仟股普通股。
2. 發行 1 萬股特別股；每股每年股利 \$3
3. 發行 20 年期債券；利率 8%

<求解> * 注意：所有計算及列表，必須依序列明，否則不予計分！ *

- (1) 那一方案會有最大稅後淨利？
- (2) 那一方案的普通股每股獲利率(EPS)為最高？
- (3) 請分析三項方案的「總資產報酬率(Return on Total Equity)」及「普通股權益報酬率(Return on Common Equity)」
- (4) 發行債券對「債務與權益比」及「債務與資產比」的影響如何？
- (5) 請以財務顧問身份，對現有股東提出建言，並指出理由。

三. 問答題 10%

使會計資訊具備決策有效性的主要品質屬性為何？請申述之。

(20分)

一 近年來，管理學界及實務工作者均對「知識管理」產生濃烈的興趣，試問其原因。「知識管理」並非取代其它主要的管理模太（如全面品質管理，企業再造，核心能力，組織學習），而是這些管理模太的基礎，請分析「知識管理」與以上所提及的管理模太之關係。

(20分)

二 隨着企業競爭日益激烈，那些策略可提供企業維持競爭優勢？請詳述理由，並舉例說明。

(20分)

三 近年來，無形資產 (intangible assets) 位企業價值的比例重顯地在增加中。無形資產主要的構成份子即為企業所擁有的「智慧資本」(intellectual capital)。請詳細說明「智慧資本」的內涵，並分析它與持續性競爭優勢的關係。

(20分)

四 「知識管理」是什麼？其過程包括那些步驟及做法？在進行「知識管理」的同時，何種組織結構、人力資源實務、企業文化、領導與激勵方式、產權型態有助於「知識管理」的成效？

一. 假設有一封閉經濟体系的供給面為 共 2 頁 2-

25%

$$Y = 10 K^{\frac{1}{2}} L^{\frac{1}{2}}, \quad K = 100, \quad L = 100$$

而需求面為

$$C = 100 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 300 - 100r$$

$$G = 200, \quad T = 200$$

- (1) 試求均衡的實質工資、利率、消費、投資和國民所得
- (2) 請繪圖說明此經濟體系。
- (3) 請探討在子減少政府支出的情況下，減稅 20 對均衡的消費、投資、利率和國民所得的影響。
- (4) 請探討生產技術進步為 $Y = 12K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$ ，則新的均衡的實質工資、利率、消費、投資和國民所得是幾少？

二. 請利用一理論模型分析台灣加入 WTO 對台灣的國民所得、利率、貿易帳和匯率的可能影響。

考試科目	系級	企業管理 (2-30)	日期	月	日	試題編號
COURSE			Date, Period			Course No.

經濟學

2-2

三、(10%) 有一家完全競爭廠商面對商品市場上的價格為 10 元，而其總成本曲線為 $TC=Q^2-2Q+4$ ，請問其最適產量為何？此時的短期利潤是多少？

12. (10%) 張媽媽要到市場買牛肉從來不問價錢，每次都買兩斤牛肉；陳媽媽買牛肉也從來不問價錢，每次都買 200 元牛肉。請問她們對牛肉的需求彈性是否相同？若不一樣，則分別是多少？

2. (10%) 我國即將加入 WTO，為符合 WTO 的要求，國產菸酒的價格必須調遷到與國外菸酒的相同水準。據說紅標米酒會上漲到 130 元一瓶（目前一瓶只賣 24 元），在未來新的價格下，請分析公賣局的菸酒公賣收入是否會增加？或是減少？為什麼？

7. (10%) 請說明為什麼拉保險與拉廣告的工作都有豐富的績效獎金？而每天坐在辦公桌前面努力工作的人，通常卻只能領到固定的薪水？如果這兩種支付薪資的方式互換，請問會產生什麼效果？

7. (10%) 一般而言，廠商面對的市場需求彈性較大時，訂價會較低；反之，則較高。因此對獨佔廠商而言，其在選擇最適產量時，必然會選擇需求彈性較低的地方來生產，對不對？請說明理由。

考試科目 Course	微積分	系級 企業管理系 Z-	日期 Date, Period	月	日	試題編號 Course No.
----------------	-----	-------------------	-----------------------	---	---	--------------------

埃 / 夏

國立政治大學

(1) $xy^2 + \int_x^1 \frac{\sin t}{t} dt = 4x + 4$ Find $\frac{dy}{dx} = ?$ $\frac{dy}{dx} \Big|_{x=1} = ?$

(2) Find the extrema of $f(x,y) = x^2 - 4y$ subject to $x^2 + y^2 = 9$

(3) ① Find $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + \sin 5x)^{\frac{4}{x}} = ?$

② Prove that $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \frac{\sin(xy) + xe^{xy} + 5y}{x \cos y + \sin 2y}$ does not exist.

(4) Find $V_k = \int_{-\pi}^{\pi} |x| \cos(kx) dx = ?$ $k = 1, 2, 3, \dots$

Determine whether the series $\sum_{k=1}^{\infty} V_k$ converges or diverges.

(5) ① Find $\int_0^{\infty} \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx = ?$

② Find $\iint_R y^{\frac{5}{2}} dy dx = ?$ where R is bounded by $y=0$, $y=x^2$ and $x=-1$.

③ Find $\int_0^{\frac{\pi}{4}} dy \int_0^{\sec y} x^4 \sin y dx = ?$

④ Find $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \int_0^{\sin \theta} r \sqrt{1-r^2} dr d\theta = ?$

考試科目 Course	管理學	系級	企管系 乙組	B Date, Period	M	第	4	月	23	日	試題編號 Course No.
----------------	-----	----	-----------	----------------------	---	---	---	---	----	---	--------------------

共一頁

管理學 企業管理系碩士班

問答題，共四題。請按照順序作答，每題各 25 分。

1. 請闡述這十年來台灣環境變遷對於經營管理的影響。
2. 何謂組織文化？對經營管理有何影響？
3. 何謂虛擬組織？如何運用虛擬組織創造競爭優勢，並請舉例說明。
4. 請敘述管理的演進，其時代背景為何？

一、假設有 IS-LM 模型如下：

共 2 頁 2-1

IS-LM

$$C = 500 + 0.9 Y_d$$

$$I = 0.2 Y - 4000 r$$

$$T = \frac{1}{3} Y$$

$$\frac{M^d}{P} = Y - 20000 r$$

$$M^s = 4000$$

$$G = 1200$$

(1) 試導出總需求曲線。

(2) 假設國民產出在充分就業時為 2500，試求物價的物價水平與消費和投資。

(3) 假如政府支出增加 90，試求其總需求曲線對物價、消費和投資的影響。

二、請利用一理論模型分析一國的生產技術進步對

WPI 及國民所得、利率、物價和就業的影響。

2-2

三.(10%) 有一家完全競爭廠商面對商品市場上的價格為 10 元，而其總成本曲線為 $TC=Q^2-2Q+4$ ，請問其最適產量為何？此時的短期利潤是多少？

四.(10%) 張媽媽要到市場買牛肉從來不問價錢，每次都買兩斤牛肉；陳媽媽買牛肉也從來不問價錢，每次都買 200 元牛肉。請問她們對牛肉的需求彈性是否相同？若不一樣，則分別是多少？

五.(10%) 我國即將加入 WTO，為符合 WTO 的要求，國產菸酒的價格必須調漲到與國外菸酒的相同水準。據說紅標米酒會上漲到 130 元一瓶（目前一瓶只賣 24 元），在未來新的價格下，請分析公賣局的菸酒公賣收入是否會增加？或是減少？為什麼？

六.(10%) 請說明為什麼拉保險與拉廣告的工作都有豐富的績效獎金？而每天坐在辦公桌前而努力工作的人，通常卻只能領到固定的薪水？如果這兩種支付薪資的方式互換，請問會產生什麼效果？

七.(10%) 一般而言，廠商面對的市場需求彈性較大時，訂價會較低；反之，則較高。因此對獨佔廠商而言，其在選擇最適產量時，必然會選擇需求彈性較低的地方來生產，對不對？請說明理由。