

考試科目

醫院概論

所別

企業管理

考試時間

星期

月 日 上午第

節

一、⁽¹⁾請比較全民健康保險法規制與未來規劃採公辦民營多元保險人新制之內涵差異。(15分)

(2) 健保新制目前存在那些爭議？(10分)

二、請舉例說明下列健保醫療費用三種主要給付方式。(25分)

(1) 論按量計酬 (Fee for Service)

(2) 論病例計酬 (Case Payment)

(3) 論人計酬 (Capitation)

三、請舉例說明醫院間合作關係有那些類型？(25分)

四、衛生署新任署長就任後提出「改善急重症醫療」為首要施政目標。請說明此政策之背景(即目前存在那些急待解決的問題)、內涵(即政策內容與作法)及對醫院有那些影響？(25分)

考試科目	經濟學	所別	企業管理系(碩)	考試時間	5月26日 上午 8:00 - 11:00
------	-----	----	----------	------	-----------------------

一、寬容競爭市場，強佔市場與個性競爭市場的長期均衡分析，有何差異，試以圖形或文字說明之。(25分)

二、試以消費者均衡理論，探討進入協助者決策的消費選擇行為，(假設晚餐的種類僅限蔬菜、水果、米飯及蔥肉四種)。(25分)

三、東南亞金融風暴發生的背景因素有哪些？我國何以被認為有身臨其境之虞？試就所知申論之。(25分)

四、請說明經濟學上，何謂「試則易構衡」的競爭。(25分)

科目	管理實務個案	所別	企業管理兩	考試時間	星期	月	日	上午	第
----	--------	----	-------	------	----	---	---	----	---

注意：每題廿五分，答案橫寫，並請儘量分條列點作答。

- 一、某一企業從事 OEM 方式外銷已經多年，相當成功，現在希望能增加 ODM 的比重，甚至逐漸走向自創品牌。事實上這幾種經營方式所需要的競爭優勢以及經營策略都大不相同，請就您所熟悉的任一產業為例，說明這三種經營方式的意義、每一階段策略升級所可能遭遇的困難與挑戰，以及在何種內外條件下比較容易成功。
- 二、我國高速鐵路目前正以 BOT 的方式進行。請問採用 BOT 的理由何在？在什麼情況下需要或比較適合採用 BOT？當初交通部考慮採用這種方法，有什麼顧慮？交通部與高鐵公司分別面對哪些潛在風險？（包括招標之初，得標之後，目前，以及未來）
- 三、最近有兩大世界級的金融機構完成合併，合併過程中最引人興趣的是合併後，原來兩大機構的最高主持人都留在原位，形成「雙首長」制。現在我們並不擬討論此一做法之正確性，只是想請教，在怎樣的情況下（包括合併的策略構想等等在內），這種雙首長制是可行的？而這種體制將來可能面對的風險與問題為何？
- 四、請提出一個簡單的「創業計畫」。創業的核心技術或創意請自訂，計畫的訴求對象是國內想多角化的財團，或尋求投資機會的創投公司。創業計畫在競爭策略以及環境機會的掌握上應配合目前國內的現

考試科目	經濟學	所別	企管系	考試時間	11月26日 下午
------	-----	----	-----	------	-----------

說明：下面共五大題，每大題二十分。

1. Consider a two-period model with a consumer's utility given by

$$u(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$$

where x_1 represents his consumption during the first period and x_2 is his second period consumption. The consumer has a given income of \$1000 during the first period and is certain also to receive an income of \$2000 during the second period. He can lend or borrow money for one period at an interest rate $r = 0.10$. Find his utility-maximizing borrowing or lending.

2. James Chow is president of a firm that is the price leader in the industry, that is, it sets the price and the other firms sell all they want at the price. The demand for the industry's product is given by $P = 3000 - Q$ where P is the price of the product, and Q is the total quantity demanded. The total amount supplied by the other firms is equal to Q_c where $Q_c = 49P$.

- (1) If the marginal cost of Chow's firm is 10, at what output level should he operate to maximize profit?
- (2) What price should he charge? How much will the industry as a whole produce?

3. What are the costs of economic growth? List as many undesirable consequences of economic growth as you can think of. Are the undesirable consequences of economic growth more likely to be considered serious in a less developed country or in an industrialized country? Why?

1	經濟學	所別	企管系	考試時間	4月26日(上) 星期 日 下午第
---	-----	----	-----	------	-------------------

4. Suppose that consumption (C) and investment (I) are described by

$$C = 100 + 0.75DI$$

$$I = 200 + 0.3Y$$

Here DI is disposable income, and Y is GDP. Exports (X) and imports (IM) are as follows:

$$X = 200$$

$$IM = -20 + 0.1Y$$

Government purchases are $G = 500$ and taxes are 20 percent of income. The price level is fixed.

Find equilibrium GDP, the budget deficit or surplus, and the trade deficit or surplus.

5. A monopolist supplies a market with the inverse demand function

$$P = 100 - (q_1 + q_2)$$

where q_1 is output produced at plant 1 and q_2 is output produced at plant 2. The total cost functions at the plants are

$$C_1 = q_1^2$$

and

$$C_2 = 1.25q_2^2$$

Each plant has a fixed maximum capacity of 12 units of output.

Suppose that the firm is able to expand capacity by one unit at only one plant. Which plant should it choose?

考試科目

統計學

組別

企業管理甲

考試時間

4月26日 星期五 上午第 2 節

僅能使用簡單型計算機

1. Given the following data (use $\alpha = 0.1$) (25%)

Sample 1	Sample 2	Sample 3
10	6	14
8	9	13
5	8	10
12	13	17
14		16
11		

(a) Construct an ANOVA table

(b) Use Least Significant Difference (LSD) method to compare pairs of treatment (Sample #) mean.

2. Suppose you want to compare consumer ratings of six different TV advertisements. The objective of this experiment is to determine whether differences exist in the rating levels of the six advertisements. Use the Friedman test to determine whether the following data present sufficient evidence to indicate differences in the rating levels of the five advertisements. State the assumption necessary for the test. Test using $\alpha = 0.05$. (15%)

Subject	TV Advertisement					
	A	B	C	D	E	F
1	5	8	7	6	4	5
2	6	10	6	7	4	4
3	8	12	9	9	5	6
4	4	6	7	5	3	5

3. A production process comprises three machines A, B, and C, with reliabilities of 0.99, 0.98, and 0.95, respectively. In order for the process to function properly, all three machines must function. Engineers are weighting two alternative designs for increasing the reliability of this process. Plan 1 involves adding an identical backup process, and plan 2 involves providing a backup for each machine. In either case, three machines (A, B, and C) would be used with reliabilities equal to the original three. Which plan will provide the higher reliability? (20%)

4. What is a balanced incomplete block design? Explain what it meant by the words "balanced" and "incomplete". How can this design be randomized? (15%)

1	統計學	所別	企業管理	考試時間	4月26日 星期一 上午第 2 節
---	-----	----	------	------	-------------------

5. Dynasty Restaurant is contemplating opening a new restaurant on Mu-Sin Road. It has three different alternatives, each with a different seating capacity. Dynasty estimates that the average number of customers per hour will be 80, 100, or 120. The payoff table for the three alternatives is as follows:

	Average Number of Customers Per Hour		
	80	100	120
Alternative A	\$10,000	\$15,000	\$14,000
Alternative B	\$8,000	\$18,000	\$12,000
Alternative C	\$6,000	\$16,000	\$21,000

Dynasty estimates the probability of 80 customers per hour is the same as the probability of 120 customers per hour and twice as much as the probability of 100 customers per hour. (25%)

- (a) Using the expected monetary value criterion what is the optimal decision?
- (b) Dynasty must decide weather or not to purchase a marketing survey from Ji-Nan Marketing Corporation for \$1,000. The results of the survey are "favorable" or "unfavorable". Should Dynasty buy the survey? The conditional probabilities are:
 $P(\text{favorable} \mid 80 \text{ customers per hour}) = 0.2$
 $P(\text{favorable} \mid 100 \text{ customers per hour}) = 0.5$
 $P(\text{favorable} \mid 120 \text{ customers per hour}) = 0.9$

$$\chi^2_{0.1,1} = 9.488 \quad \chi^2_{0.5,1} = 11.071 \quad \chi^2_{0.6,1} = 12.592$$

$$F_{0.1,1,10} = 2.81 \quad F_{0.1,1,10} = 2.49$$

$$t_{0.05,10} = 1.782 \quad t_{0.01,10} = 1.356$$

立政治大學八十七學年度研究所
博士班入學考試命題紙

第一

試科目	心理學	所別	企業管理研究所	考試時間	十一月二十六日 星期日	上午第
-----	-----	----	---------	------	----------------	-----

一、請提出二種可以幫助「記憶」的方法，並根據人類的 Perception 與 Cognition 理論或機制說明該方法有效的原因。(二十五分)

二、試舉一例說明 Maslow's Hierarchy of Needs 在企業管理領域的應用，並討論此動機理論。(二十五分)

三、請設計一個實驗以研究 Vicarious Learning、Hypothesis：「觀看暴力節目會增加攻擊性行為」。(假設你能得到所有需要的研究器材與資源。)(二十五分)

四、人力資源管理者在何時可以使用 Intelligence Tests、Aptitude Tests、Personality Tests、Achievement Tests 協助其工作？(二十五分)

考試科目	會計學	所別	企業管理學系(甲)	考試時間	星期	日	上午	第	頁
------	-----	----	-----------	------	----	---	----	---	---

一、下列為 87 年 2 月 19 日自由時報有關華航塗改機師飛行時數之剪報：

（記者四世美／台北報導）立法院朝野兩大黨團昨天不約而同的對華航的飛航紀錄是否屬實提出質疑。國民黨團書記長立委陳鴻基接獲民眾檢舉指出，在空難事件發生後，有華航內部員工親眼目睹華航在竄改機師個人的飛行時數紀錄，民進黨團總召集人張俊雄也表示，他接獲訊息顯示華航高層已指示所屬，竄改華航內部平時的考核紀錄。

陳鴻基昨天舉行記者會表示，華航內部機師向他檢舉指出，華航航訓中心人員在空難事件後，大規模的緊急塗改機師的飛航時數資料，而類似竄改資料的舉動在下次名古屋空難後，

就曾經發生過，顯示華航一直自欺欺人，根本沒有真正改過決心。

依照「航空器飛航作業管理程序」規定，機師七天內飛航時數不得超過三十二小時，一個月內不得超過一百小時，一年不得超過一千小時。陳鴻基表示，飛航時數是否符合規定，涉及華航日後的賠償責任，華航的舉動顯示華航平常違規累累，才會急於塗改資料。

陳鴻基說，從新舊字跡、機師的薪資報表都可以查明華航到底有無竄改數據，他已要求民航局長蔡雅立即查扣華航航訓中心相關資料，以免影響消費者權益。

張俊雄昨天也發布質詢稿表示，他接獲訊息，在空難發生後，華航內部高層主管為規避民航局督查與追究事故責任，已指示所屬對華航內部平日的考核與紀錄做竄改工作，由於華航此舉已涉及偽造文書之責，並對飛安造成不利影響，法務部應深入追究責任。

（記者郭怡君／台北報導）華航發言人楊辰昨日鄭重否認，有關華航竄改機師飛行時數資料一事「絕無可能」。楊辰表示，所有組員的飛行紀錄都存在電腦檔案裡無法洗掉，任何一個

修改的動作，電腦會留下紀錄供人檢查，華航航訓中心人員絕不會作這種事。

楊辰在昨晚的記者會中澄清，立委陳鴻基質疑華航竄改數據、縮減訓練和夏威夷航線輪替人員少，全部不是事實。機師的飛行紀錄以電腦為主，在實際飛出、返回當時，就會透過機場的電腦紀錄傳回華航公司的電腦，每一筆紀錄都清清楚楚，如果有人為修改，電腦會記錄修改的動作供民航局查核，單方竄改無意義。

至於陳鴻基指稱到夏威夷的越洋航線，一般航空公司以四個人輪替，而華航只有三人，楊辰指出，華航也是四人在輪，至於華航的機師例行訓練堂數縮減，楊辰表示，機師訓練早就不是用堂數在計算，而是用學分、小時計算，因此陳鴻基的資料來源不正確。

（記者沈汝康／台北報導）針對立委陳鴻基指華航塗改員工飛行時數資料企圖隱瞞違規證據，民航局長蔡雅昨天表示，經過查核後發現，華航當時是爲了配合現行飛行員工作時數的規定，所以才修改相關員工薪資表上的飛行時數，以符合飛行員實際工作狀況，而這件事發生在華航空難之前，並沒有連環空難意外相關證據的情形。

蔡雅舉例說明，例如華航由美國洛杉磯飛回台北，一班航程約需十四個鐘頭，但現行規定飛行員工作時數不得超過十個鐘頭，航空公司因此派三位駕駛員上機，再分兩班執勤，如此每人工作時數就不會超過規定，但在薪資表上卻仍是記載每人這趟飛行時數爲十四個鐘頭。民航局派員進駐各航空公司查核時，發現華航每人單趟飛行時數仍超過十個鐘頭，違反現行規定，因此要求航空公司改善，後來才知道這是華航爲了發薪水所做的紀錄，於是要求華航應據實登載，才有塗改等情事。

試科目	會計學	所別	企業管理學系(甲)	考試時間	星期 月 日 上午 下午
-----	-----	----	-----------	------	--------------

請問：(20%)

- 1.華航發言人表示，因為「所有組員的飛行紀錄都存在電腦的檔案裡，無法洗掉」，所以，華航絕對不會塗改機師飛行時數的說法，您是否同意？理由為何？
- 2.依報載的訊息判斷，華航是否設有二套帳？其理由何在？
- 3.何謂會計所得(accounting income)？何謂課稅所得(taxable income)？當會計所得與課稅所得不一致時，是否產生二套帳的問題？
- 4.若華航在美國設有一家子公司，該子公司按美國的一般公認會計原則編製財務報表；華航總公司則按中華民國的一般公認會計原則編製財務報表，這樣的情形是否使華航集團設有二套帳？其理由何在？

二、美國商務部最近認定我國某些生產靜態隨機存取記憶體(SRAM)的廠商傾銷(dumping)其產品到美國，美國部份業者還可能再對我國某些動態隨機存取記憶體(DRAM)的廠商提出類似控訴。

上述傾銷案的重點，在於員工紅利的會計處理，我國廠商認為，根據公司法的規定，員工紅利的性質屬企業的盈餘分配，不應以薪工成本認列；但美方則謂，給付予員工的紅利，與給付予員工的薪資性質相似，均為員工的所得，均為企業雇用員工所須支付的代價。他們認為我國的作法低估人工成本和產品成本，應加「調整」，我國產品之售價，在成本調高之後，不能收回全部的成本，於是傾銷成立。

針對這種發展，高科技廠商的大老，台灣機體電路公司董事長張忠謀先生，表示反對為了符合美國的要求，而修改我國業者計算生產成本的方式。(見4月14日，聯合報第21版)。撰寫該報導的記者還稱，經濟部為了協助業者，將在必要時修改商業會計法，「使國內的會計制度更有彈性，方便業者進行調整」。

請為以下諸問題，各選擇最適的一個答案(24%)：

- 1.下列諸項理由中，何者最能讓分給員工紅利的性質，屬盈餘的分配？
 - a.當企業有盈餘時，才會付紅利給員工；若無盈餘，則不會付，是否支付之性質，與企業所須支付的營利事業所得稅相類似，故屬盈餘的分配

- b. 因為高科技產業給付員工的新水價低，故分紅係一種用來補貼員工的方式，
— 屬盈餘的分配
- c. 在正常情況下，員工與股東、債權人政府、社區及顧客一般，都是企業的持
— 有者(stakeholder)，故分紅與付給債權人的利息一般，均不屬費用
- d. 分不分、分多少紅利給員工，是由股東決定的；一旦員工分得多，股東可分
的盈餘就減少，故分紅屬盈餘的分配
- e. 分給員工紅利的金額，在盈餘計算出來之前，是不能百分之百確定的，故屬
盈餘的分配

2. 下列諸項理由中，何者最能讓分給員工紅利不歸屬於成本，傾銷案不成立？

- a. 製造 SRAM 的高科技廠商都已存活很久，其售價必可回收全部的成本，故
不可能賠錢傾銷
- b. 製造 SRAM 的高科技廠商的股價已飆漲多時，可見其獲利情況很好，其售
價必可收回全部的成本，故不可能賠錢傾銷
- c. 製造 SRAM 高科技廠商的負責人，能當選世界級的傑出經理人，顯示其帶
領的企業營運順暢，營運既順暢，就不可能賠錢傾銷
- d. 製造 SRAM 的高科技廠商的負責人，出版自傳，且銷路甚佳，能出版銷路
好的自傳，就顯示其有能力帶領企業，企業也會營運順暢，不可能賠錢傾銷
- e. 以上皆非，若欲推翻傾銷案，須找尋其他更好的直接證據

3. 在高科技廠商的損益表中，人工成本最可能出現在那些帳項之內？

- a. 銷貨成本
- b. 銷貨成本、銷管費用
- c. 銷貨成本、銷管費用與營業外費用
- d. 銷貨成本、銷管費用與直接費用
- e. 銷貨成本、銷管費用與間接費用

4. 高科技廠商的銷貨成本項下，很可能會包含人工成本，但很可能不會包含下
列諸項目中的那一項？

- a. 直接原料成本
- b. 間接原料成本
- c. 利息成本
- d. 電力成本
- e. 折舊成本

5. 張忠謀先生反對為符合美國的要求而修改我國業者計算生產成本的方式。針對這種看法，您覺得應有的態度，是：
- a. 國有國格，我國不可向外國屈服，贊成張忠謀先生的看法
 - b. 不論張忠謀先生的看法為何，我國業者宜先辨認計算產品成本的目的，再針對特定目的，採用適當的方法來計算成本
 - c. 應按我國財務會計準則委員會所頒的公報來計算產品成本，換言之，我國的財務會計準則如何規定，成本就如何計算，不必向外國屈服
 - d. 應按照我國公司法的規定來計算產品成本，換言之，我國公司法如何規定，成本就如何計算，不必向外國屈服
 - e. 應按我國成本會計準則委員會所頒的公報來計算產品成本，換言之，我國的成本會計準則如何規定，成本就如何計算，不必向外國屈服

6. 記者先生稱經濟部準備在必要時修改商業會計法，俾使業者的會計制度更有彈性，更能調整其成本計算的方法。針對這種說法，您覺得應有的態度，是：

- a. 商業會計法 § 12 III 調「商業得依其實際業務情形、會計事務之性質、內部控制及管理上之須要，釐訂其會計制度」的規定並未太嚴，不會使業者的會計制度缺乏彈性，故經濟部無須修改
- b. 商業會計法 § 12 II 調「同性質之商業，得由同業公會釐訂其類別之會計制度規範，報請中央主管機關核備」的規定的確太嚴，使業者的會計制度沒有彈性，經濟部應加修改
- c. 商業會計法 § 12 I 調「中央主管機關得釐定商業通用會計制度規範」的規定的確太嚴，使業者的會計制度沒有彈性，經濟部應加修改
- d. 商業會計法 § 28 II 調「…商業得視實際須要，另編…成本計算表」的規定太嚴，經濟部應修改商業會計法之規定
- e. 商業會計法 § 9 I 調「商業之支出超過一定金額（一百萬元）以上者，應使用匯票、本票、支票、劃撥或其他主管機關核定之支付工具或方法，並載明受款人」的規定，害企業不能用現金支付成本，會計制度缺乏彈性，太過嚴格，經濟部有修改商業會計法之必要

三、民國 85 年，台鳳公司在改選董事時曾發生經營權爭奪戰，明（88）年將再度改選董事。今（87）年初，台鳳與多家公司（其中包括其子公司鳳華公司、鳳翔公司）進行策略聯盟，共同合作，進行某些投資案，著手多角化經營，並且也與聯盟成員約定交互持股。87 年 2 月初，台鳳公司的股價約在百元之譜，到 4 月初，曾上漲至 \$138。

台鳳與其子公司於 87 年初進行的交易如下：

- 87 年 1 月 8 日起 鳳華、鳳翔買入台鳳股票 17,000 張，使台鳳公司的股價自 \$108 漲至 \$120
- 87 年 3 月底 鳳翔按 \$188 的價格賣出其持有的台鳳股票給參與策略聯盟的其他成員（8000 張），賺得 \$500,000,000

進行上述行為的目標，可能包括賺取買賣價差及投資收益、穩定股價，以及掌握董事會的改選等。

試問：(15%)

上述二筆經安排的交易可否達成上述四種目標？可從那一張財務報表看出目標是否已告達成？請按下列格式逐項列示。若無法看出，亦請列示無。

交易	目的	可否看出	可否達成	可以看出的報表名稱 (含公司名)	理由
1. 鳳華買入台鳳股票	1. 賺取買賣價差 2. 賺取投資收益 3. 改善本期淨益 4. 提高股價 5. 掌握當選董事的機會				
2. 鳳翔賣出台鳳股票	1. 賺取買賣價差 2. 賺取投資收益 3. 改善本期淨益 4. 提高股價 5. 掌握當選董事的機會				

四、民意代表陳君在考察冬冬鐵路貨櫃總站（以下簡稱冬冬）之營業績效時，看到冬冬所編製之損益表為傳統格式的損益表。這種格式與其最近看到的邊際貢獻(contribution margin)式損益表不同，於是聲稱：「冬冬今後編製損益表供議會審議時，應採邊際貢獻(contribution margin)式，不應再採傳統的格式」，並聲稱「這是一件很容易的事，大家都會」。

試問：(19%)

1. 何謂邊際貢獻格式損益表？何謂傳統格式損益表？請分別列示其格式，至於金額以“XX”表示。二種格式報表目的有否不同？請加說明？（5%）
2. 為回答「收入要達多少錢，就可以不虧？」的問題，如何用邊際貢獻式的損益表作成計算？如何用傳統式的損益表作成計算？（6%）
3. 這位民意代表的二種說法：「這是一件很容易的事，大家都會」、「冬冬編製供議會審議的損益表，應採邊際貢獻式，不應採傳統的格式」。您是否同意？請用下列格式回答：（8%）

說法	同意/反對	理由
1.這是一件很容易的事，大家都會		
2.供議會審議的損益表，應採邊際貢獻式，不應採傳統的格式		

五、于氏公司採歷年制，於民國 86 年 1 月 1 日購買入一部機器設備，該機器的相關資訊如下：

成本	\$7,000
殘值	1,000
耐用年限	3 年
折舊方法	年數合計法

87 年 1 月 1 日，于氏公司將機器的殘值自 \$1,000 提高為 \$2,000，總耐用年限自 4 年增至 5 年，于氏公司的其他資訊如下：(22%)

	86 年度	87 年度
收入	\$40,000	\$50,000
費用 (不含所得稅及折舊)	\$25,000	30,000
非常損失 (稅前)	--	\$ 5,000
所得稅率	30%	30%
流通在外的普通股數	100,000 股	100,000 股

試求：編製 87 年度的損益表，並：

1. 假設前述殘值的提高與耐用年限的延長，都是因為使用機器一年之經驗而重新估計之故。
2. 假設前述殘值的提高與耐用年限的延長，都是因為當初買入時所犯的估計錯誤所致。

科目	管理學	所別	企業管理系碩士班	考試時間	星期	月	日	上午第	下午第
----	-----	----	----------	------	----	---	---	-----	-----

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。

1. 何為 empowerment ? (10%) 組織要落實 empowerment，在(1)組織設計與(2)leadership 的工作或角色上應如何配合？(15%)
2. 科層組織(bureaucracy)有何特徵，請重點說明(10%)。許多大組織如政府單位是以科層組織為基本組織設計，韋伯(Max Weber)提出科層組織時認為科層組織是最理想的組織設計，但常見科層組織的弊病叢生如貪污營私、結黨拉關係、罪不上高層而下屬擔過、注重表面文章、效率差而士氣低。請問這是科層組織的那一層面出問題？(15%)
3. 組織是複雜的，「什麼是組織(What is an organization)？」一直困擾學者，因此組織研究之最近發展是採用「multiple perspectives」，請問 multiple perspectives 指什麼意義？(10%)並討論各種 perspective 的關鍵概念及特點。(15%)
4. 傳統的決策程序被稱為「理性決策程序」(rational decision making process)，請問為什麼這種決策程序是「理性的」？(本題不是問你定義，而是問為什麼這樣定義)究竟什麼是理性？(15%)又，在 bounded rationality(有限理性、侷限理性)裡的理性有何新的意義？(10%)

科目	經濟學(乙)	所別	企業管理系	考試時間	4月26日(上)下午 星期 日
----	--------	----	-------	------	--------------------

一、單一選擇題：個體經濟學部份，每題 2 分，共 30 分。

- Suppose that Samantha divides her consumption between orange juice and bagels. Orange juice costs \$1.00 per glass, and bagels cost \$2.00 each. In equilibrium, Samantha consumes both goods. Suppose Samantha has chosen a bundle in which the marginal utility of her last glass of orange juice was 10 utils, and the marginal utility of her last bagel was 25 utils. The total cost of this bundle matches her income.
 - Samantha is in equilibrium.
 - Samantha can increase her utility by consuming more orange juice and fewer bagels.
 - Samantha can increase her utility by consuming more of both commodities.
 - Samantha can increase her utility by consuming more bagels and less orange juice.
- Marco's demand for spaghetti is given by $X=150-35p$, where X is the servings of spaghetti and p is the price per serving. The value of Marco's elasticity when $p=\$2$ is:
 - 35
 - 0.875
 - 1.14
 - None of the above.
- Suppose that William now receives a distribution of surplus cheese from the U.S. Agriculture Department, which he is prohibited from reselling on the market. An equivalent cash transfer would:
 - give William a greater feasible set than the in-kind transfer.
 - necessarily increase William's equilibrium utility level.
 - necessarily decrease William's equilibrium utility level.
 - Both A and B are correct.
- In June of 1990, there was a record heat wave in the Southwestern United States. In Santa Barbara, wild brush fires destroyed 400 houses. Suppose that each of 1000 homes had a market value of \$1.5 million before the
 - consumer welfare increased as \$1800 million exceeds \$1500 million.
 - consumer welfare decreased as consumer surplus was reduced.
 - consumer welfare decreased from the deadweight loss of the fires.
 - Both B and C are correct.
- If the federal government imposes a new tax on soft drinks and gives each consumer a cash rebate exactly equal to the amount of tax each pays, each consumer's:
 - real income falls, but money income remains unchanged.
 - money income falls, but real income remains unchanged.
 - real and money incomes remain unchanged.
 - real income rises, but money income remains unchanged.
- Assume a graph where future income is on the vertical axis and present income on the horizontal axis. If interest income is taxed but interest payments are not tax deductible, then the intertemporal budget constraint is:
 - steeper than the original budget constraint.
 - flatter than the original budget constraint.
 - parallel to the original budget constraint.
 - vertical.

試科目	經濟學	所別	企業管理學	考試時間	4月26日 下午第一
-----	-----	----	-------	------	------------

- A. flatter above the endowment point than below it.
- B. a straight line with no kink.
- C. steeper above the endowment point than below it.
- D. kinked at the equilibrium point.
7. Mav and Iceman are the only two pilots in contention for Top Gun honors. Suppose that the probability of Mav winning is 60%. Viper offers Mav this bet: for each dollar he bets, Mav wins \$1 if he wins Top Gun honors, but loses \$2 if he does not get Top Gun honors. If Mav initially has an income of \$50, he will bet:
- A. \$0.
- B. \$25.
- C. \$30.
- D. \$50.
8. Consider an indifference map for contingent commodities. The slope of each indifference curve at the curve's intersection with the certainty line equals minus the fair odds for:
- A. risk-averse individuals.
- B. risk-loving individuals.
- C. risk-neutral individuals.
- D. All of the above.
9. Suppose that Modern Cabinet, Inc.'s production function is $F(L, K) = 2L^2K^2$. Then the marginal rate of technical substitution equals:
- A. $3L/2K$.
- B. K/L .
- C. L/K .
- D. $3K/2L$.
10. Suppose the government imposes a new sales tax on vanilla ice cream. General equilibrium analysis would indicate the impact of the tax on the market for:
- A. vanilla ice cream.
- B. chocolate ice cream.
- C. hot fudge sauce.
- D. All of the above.
11. Consider a monopolist that initially charges a single price while selling to two different sets of customers. If the monopolist then successfully practices third-degree price discrimination, total surplus
- A. may rise or fall if total output falls.
- B. always falls.
- C. always falls if total output rises.
- D. always falls if total output falls.
12. If a cartel succeeds in maintaining the cartel price but cannot prevent the entry of new firms into the industry:
- A. the industry's total output level will rise.
- B. entry continues until the equilibrium average cost equals the fixed price.
- C. entry continues until the equilibrium marginal cost equals the fixed price.
- D. All of the above are correct.
13. Consider an insurance company that does not know any particular individual's probability of making a claim on the insurance policy.

科目	經濟學	所別	企業經濟學	考試時間	4月26日 下午2
----	-----	----	-------	------	-----------

However, each individual knows his or her probability of making a claim. If the insurance company offers the same policy to all insured parties and charges a premium that will allow the company to break even on average.

- A. the insurance will be actuarially unfair for the high-risk individuals.
- B. Low-risk individuals will buy less than full insurance.
- C. the insurance will be actuarially unfair for the low-risk individuals.
- D. Both B and C are correct.

14. Dana lives in Wisconsin and loves eating cheese. So many people move to Wisconsin and start eating cheese that the price of cheese goes up. This is an example of a:

- A. positive externality
- B. negative externality
- C. public bad.
- D. None of the above is correct.

15. At the end of the movie, *Total recall*, Mars has developed an atmosphere with sufficient oxygen to sustain human life, which did not exist at the beginning of the film. This means that air is now:

- A. a private good.
- B. rival.
- C. a public good.
- D. None of the above is correct.

1. The aggregate demand curve has a negative slope because of all of the following EXCEPT

- A. the intertemporal substitution effect.
- B. the international substitution effect.
- C. the expected inflation effect.
- D. the real money balances effect.

2. We observe a decrease in the price level and an increase in real GDP. Which of the following is a possible explanation?

- A. The expectation of future profits has decreased.
- B. The money supply has decreased.
- C. The price of raw materials has increased.
- D. The stock of capital has increased.

3. Greater optimism about expected profits from potential investment projects

- A. shifts the investment demand curve to the right.
- B. shifts the investment demand curve to the left.
- C. causes a movement up and to the left along the investment demand curve.
- D. causes a movement down and to the right along the investment demand curve.

4. The government purchases multiplier is

- A. $1/(1 - \text{the slope of the aggregate expenditure curve})$.
- B. $(1 - \text{the slope of the aggregate expenditure curve})$.

二、單一選擇題：總體經濟學部份，每題 2 分，共 20 分。

試科目	經濟學	所別	企業管理學	考試時間	4月26日(星期日)上午第
-----	-----	----	-------	------	---------------

- C. $(1-MPC)/(1-$ the slope of the aggregate expenditure curve).
- D. $-MPC/(1-$ the slope of the aggregate expenditure curve).
5. Over the course of the business cycle, the multiplier
- tends to be less than 1 in recovery and greater than 1 in a recession.
 - tends to be less than 1 in a recession and greater than 1 in a recovery.
 - tends to move in the direction opposite to income.
 - remains constant because of automatic stabilizers.
6. Which of the following will cause the demand curve for real money to shift to the left?
- An increase in real GDP.
 - The expanded use of credit cards.
 - An increase in the price level.
 - An increase in the quantity of money supplied.
7. An increase in government expenditures induces
- an increase in the demand for real money
 - a decrease in the demand for real money
 - no change in the demand for real money.
 - a decrease in the money supply.
8. Fiscal policy is less effective when the investment demand curve is
- elastic and the demand curve for real money is also elastic.
 - elastic and the demand curve for real money is inelastic.
 - inelastic and the demand curve for real money is elastic.
 - inelastic and the demand curve for real money is also inelastic.
9. If the economy starts from full employment, the long-run effect of an expansionary monetary policy is
- a rise in both real GDP and the price level.
 - no change in either real GDP or the price level.
 - a rise in real GDP but no change in the price level.
 - a rise in the price level but no change in real GDP.
10. If the actual price level is lower than the expected price level, then real GDP
- will be above its full-employment level.
 - will be below its full-employment level.
 - will be equal to its full-employment level.
 - can be above, below, or equal to its full-employment level depending on the position of the aggregate demand curve.

11	經濟學	所別	企業管理系	考試時間	4月26日 星期 日	① F
----	-----	----	-------	------	---------------	--------

三、技術題：滿分為30分。

在石化業原料於1986年初全面開放進口前，台灣苯乙烯(SMI)產業裡只存在兩家廠商。假設這兩家廠商的產品品質、生產技術與對市場訊息之掌握完全一樣，固定成本為零，邊際成本為 C ；該產業的市場需求函數為： $P = a - bX$ ，其中， $X = X_1 + X_2$ ， X_1 與 X_2 分別代表台苯與國喬的產量，且 $a > 0$ ， $b > 0$ ， $C > 0$ ， $a > C$ 。根據上述假設，請問：

1. 當兩家廠商在作決策時，若均相信另一家廠商的產量不會因它產量的變動而變動（亦即，將自己當成跟從者(follower)），則台苯與國喬的反應函數分別為何？（4分）
2. 在沒有聯合行為(collusion)的情況下，台苯與國喬的產量與利潤分別為何？（4分）
3. 在作決策時，若台苯改當領導廠商(leader)，而國喬仍當跟從廠商，則它們的產量與利潤分別為何？其代表的經濟涵意為何？（8分）
4. 若兩家廠商進行聯合行為，其產量與利潤分別為何？（4分）
5. 上述聯合行為的穩定性如何？為什麼？（5分）
6. 1986年2月石化原料全面開放進口後，台苯與國喬的利潤一定會遭受侵蝕嗎？（5分）

四、詳答題：滿分為20分。

1997年亞洲金融危機以來，台灣經濟亦受波及，經濟成長率有往下調整趨勢。因此，為防範上述趨勢進一步惡化，國內企業家與部份學者乃要求中央銀行調降存款準備率。上述要求如果被央行採納，其對國內利率、國民所得、一般物價與就業水準的影響如何？

考試科目	微積分	科別	企業管理 (2)	考試時間	月 日 上午
------	-----	----	----------	------	--------

1. Find the equation of the line tangent to the parabola $S = \{(x,y): y^2 + 3y - 2x + 4 = 0\}$ (20%)

2. Find the area bounded by $y^2 = x - 1$ and $y = x - 1$ (20%)

3. (a) 若 m 與 n 均為正整數, 證明

$$\int \sin mx \sin nx \, dx = \begin{cases} \frac{\sin(m-n)x}{2(m-n)} - \frac{\sin(m+n)x}{2(m+n)} + C & \text{若 } m \neq n \\ \frac{x}{2} - \frac{\sin 2mx}{4m} + C & \text{若 } m = n \end{cases}$$

(b) 對 $\int \sin mx \cos nx \, dx$ 求類似於 (a) 的公式 (20%)

4. (a) Evaluate $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^2-1}}{2x+1}$, giving the detailed steps. (10%)

(b) 求積分 $\int x \sqrt[3]{x+9} \, dx$ (10%)

(c) 求積分 $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \cos x \cos 5x \, dx$. (10%)

(d) 求積分 $\int \frac{2x^4 - 2x^3 + 6x^2 - 5x + 1}{x^3 - x^2 + x - 1} \, dx$ (10%)

考試科目	管理學	所別	企業管理學一	考試時間	星期	月	日	上午	下午	節
------	-----	----	--------	------	----	---	---	----	----	---

壹. 解釋名詞 (每題五分) : 詳細說明各名詞要旨。

- 一. 有限理性 (bounded rationality)
- 二. 控制幅度 (span of control)
- 三. 工作豐富化 (job enrichment)
- 四. 矩陣式組織 (matrix organization)
- 五. 泰勒主義 (Taylorism)
- 六. 學習型組織 (learning organization)

貳. 申論題 (每題三十分)

- 一. 企業界不時常在實施企業美學看錢德勒 (Chandler) 觀察到策略與組織結構之間的協調必要性。其後，McKinsey & Co. 提出一個更加充實的策略實施成功的模式，稱之為 7-S 模式。除包含錢德勒之觀點外，並確認其它要素。試以一實例說明此一模式的主要旨，並探討其間之相關性。
- 二. 比較以下各激勵理論的異同點 (馬斯洛的需求階層論 Alderfer 之 ERG 理論, Herzberg 的雙因素理論, 公平理論 期望理論), 並闡明其對人力資源管理及領導之涵意。