

考試科目	微積分 41913	所別	科智所 科管組	考試時間	2月8日(六)第3節
------	--------------	----	---------	------	------------

## 微積分 (科智所科技管理組 104)

注意事項：1、請將算式以及推導過程臚列清楚。  
2、每題 10 分，注意時間的分配。

一、試求以下極限值：

$$(1) \lim_{x \rightarrow \infty} [x^2 \sqrt{4x^4 + 5} - 2x^4]$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)(x-5)}{(5x-1)^5} \right)$$

二、試求不定積分  $\int \frac{x^4 + 1}{x(x^2 + 1)^2} dx = ?$

三、已知  $x^3 + y^3 + ax^2y + bxy^2 = 0$ ，試求  $\frac{dy}{dx} = ?$

四、如果  $\frac{dy}{dx} = D^1 y$  代表  $x$  對  $y$  的 1 階微分， $D^n y$  代表  $n$  階微分；

$$\text{求 } D^n \left( \frac{x-5}{(x^2-x-2)} \right) = ?$$

五、試求  $y$  的極大/極小值及反曲點， $y = x^3 - x^2 - x + 2$ 。

六、試求  $\int_0^{\pi/2} \int_0^{\sin y} \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx dy$  之值？

七、試求  $\iint_R (x+y)^4 dy dx$  區域的面積？ $R$ ：四個頂點為  $(1,0), (1,3), (2,2), (0,1)$ 。

八、求橢圓球  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$  的體積（需要列出多重積分計算式）。

九、求解微分方程式  $\frac{dy}{dx} + \frac{1+y^3}{xy^2(1+x^2)} = 0$ 。

十、何謂「微積分基本定理」？這定理的重要性何在？  
你在前面 9 題中有用到這個定理嗎？

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。  
二、試題請隨卷繳交。

考試科目	經濟學	所別	商學院共同科目	考試時間	2月28日(六)第一節
------	-----	----	---------	------	-------------

### Multiple Choice (1 point each)

Identify the letter of the choice that best completes the statement or answers the question.

- Suppose that for a particular firm the only variable input into the production process is labor and that output equals zero when no workers are hired. In addition, suppose that when the firm hires 4 workers, the firm produces 50 units of output. If the fixed cost of production is \$8, the variable cost per unit of labor is \$20, and the marginal product of labor for the fifth unit of labor is 4, what is the average total cost of production when the firm hires 5 workers?
  - \$2.
  - \$4.
  - \$5.
  - \$20.
- If soybean farmers know that the demand for soybeans is inelastic, in order to increase their total revenues they should
  - use more fertilizers and weed killers to increase their yields.
  - plant additional acres to increase their output.
  - reduce the number of acres they plant to decrease their output.
  - hire more workers to plow the land.
- The price received by sellers in a market will increase if the government
  - decreases a binding price floor in that market.
  - increases a binding price ceiling in that market.
  - increases a tax on the good sold in that market.
  - stops subsidizing the seller.
- Neither public goods nor common resources are
  - excludable, but only public goods are not rival in consumption.
  - excludable, but only common resources are not rival in consumption.
  - rival in consumption, but only public goods are not excludable.
  - rival in consumption, but only common resources are not excludable.

備

註

- 作答於試題上者，不予計分
- 試題請隨卷繳交。

考試科目	經濟學	所別	商學院共同科目	考試時間	二月八日(六)第一節
------	-----	----	---------	------	------------

5. When producers operate in a market characterized by negative externalities, a tax that forces them to internalize the externality will
- give sellers the incentive to account for the external effects of their actions.
  - increase demand.
  - increase the amount of the commodity exchanged in market equilibrium.
  - restrict the producers' ability to take the costs of the externality into account when deciding how much to supply.
6. As a general rule, profit maximizing producers in a competitive market produce output at a point where
- marginal cost is decreasing.
  - marginal revenue is increasing.
  - marginal cost is increasing.
  - price is less than marginal revenue.
7. When a country allows trade and becomes an exporter of a good, which of the following would NOT be true?
- The price paid by domestic consumers of the good increases.
  - The price received by domestic producers of the good increases.
  - The losses of domestic consumers exceed the gains of domestic producers.
  - The gains of domestic producers exceed the losses of domestic consumers.
8. Price discrimination requires the firm to
- differentiate between different units of its product.
  - engage in arbitrage.
  - separate customers according to their willingness to pay.
  - All of the above.
9. Assuming the oligopolists do not have the opportunity to collude, once they have reached the Nash equilibrium,
- it is always in their best interest to supply more to the market.
  - it is always in their best interest to leave supply unchanged.
  - it is always in their best interest to supply less to the market.
  - it may be their best interest to do any of the above, depending on market conditions.

備註 一、作答於試題上者，不予計分

二、試題請隨卷繳交。

考試科目	經濟學	所別	商學院共同科目	考試時間	二月28日(六)第一節
------	-----	----	---------	------	-------------

10. If a firm in a monopolistically competitive market uses advertising to decrease elasticity of demand for its product,
- the firm will eventually have to lower price to remain competitive.
  - it will be able to increase its mark-up over marginal cost.
  - it will increase the well-being of society.
  - it will reduce average total cost.
11. Policy makers should use a variety of fiscal and monetary policy measures to stabilize the economy since
- this will shorten any policy lags.
  - this will always maintain full employment.
  - this will eliminate multiplier uncertainty.
  - there is a chance that errors in estimating one multiplier will be offset by errors in estimating another.
  - None of the above.
12. According to liquidity preference theory, an increase in money demand for some reason other than a change in the price level causes
- the interest rate to fall, so aggregate demand shifts right.
  - the interest rate to fall, so aggregate demand shifts left.
  - the interest rate to rise, so aggregate demand shifts right.
  - the interest rate to rise, so aggregate demand shifts left.
13. One of the assertions that Keynesians make when explaining the severity of the Great Depression in the U.S. is that
- the economic collapse originated from the negative effect that the stock market crash had on individuals' wealth.
  - investment spending responded negatively to huge increases in the real interest rate.
  - vigorous use of expansionary fiscal policy early on could have reduced the severity of the economic downturn.
  - in response to the stock market crash, the U.S. Fed imposed credit controls that were much too restrictive.
  - None of the above.

備註	<p>一、作答於試題上者，不予計分</p> <p>二、試題請隨卷繳交。</p>
----	---

考試科目	經濟學	所別	商學院共同科目	考試時間	二月八日(六)第一節
------	-----	----	---------	------	------------

14. Suppose that during the Great Depression long-run aggregate supply shifted left. To be consistent with what happened to the price level and output, what would have had to happen to aggregate demand?

- A. It would have to have shifted left by less than aggregate supply.
- B. It would have to have shifted left by more than aggregate supply.
- C. It would have to have shifted right by less than aggregate supply.
- D. It would have to have shifted right by more than aggregate supply.

15. During the period referred to as "the Great Moderation"

- A. there were only mild economic fluctuations despite severe supply shocks.
- B. few policy changes were implemented so output stayed close to the full employment level.
- C. economic fluctuations were largely contained through effective policy changes.
- D. inflation consistently exceeded 4 percent.
- E. All of the above.

16. Given a certain rate of nominal money growth, an increase in inflation will cause output growth to

- A. increase.
- B. decrease.
- C. remain constant.
- D. More information is needed to answer the question.

17. Research by John Taylor on the staggering of wage decisions indicates which of the following actions by the central bank should be taken to reduce inflation?

- A. a rapid, unannounced reduction in money growth
- B. a slow, unannounced reduction in money growth
- C. a rapid, announced reduction in money growth
- D. a slow, but gradually faster, announced reduction in money growth

18. Which of the following actions by the Federal Reserve will result in an increase in the money supply?

- A. an increase in federal spending
- B. an increase in buying stocks in the open market
- C. a decrease in the discount rate
- D. an increase in the required reserve ratio

備註	一、作答於試題上者，不予計分 二、試題請隨卷繳交。
----	------------------------------

考試科目	經濟學	所別	商學院共同科目	考試時間	2月28日(六)第一節
------	-----	----	---------	------	-------------

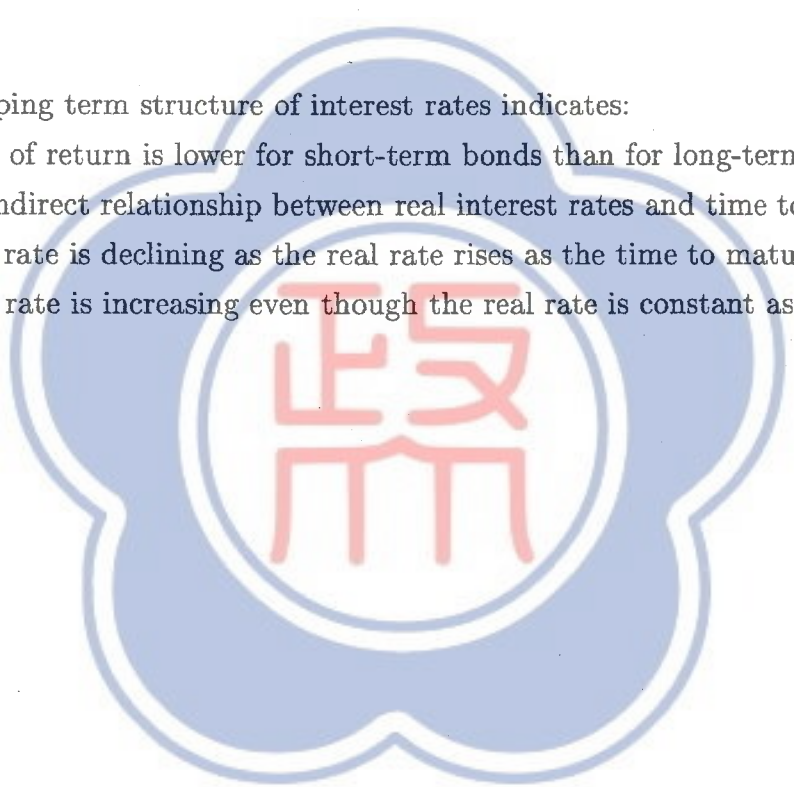
19. A 10% devaluation in the short run will cause

- I. an increase in net exports.
- II. price level to increase by more than 10%.
- III. a real depreciation.
- IV. an increase in unemployment rate.

- A. I, II
- B. III, IV
- C. I, III
- D. I, II, IV

20. An upward-sloping term structure of interest rates indicates:

- A. the real rate of return is lower for short-term bonds than for long-term bonds.
- B. there is an indirect relationship between real interest rates and time to maturity.
- C. the nominal rate is declining as the real rate rises as the time to maturity increases.
- D. the nominal rate is increasing even though the real rate is constant as the time to maturity increases.



備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	經濟學	所別	商學院共同科目	考試時間	二月28日(六)第一節
------	-----	----	---------	------	-------------

### Problems and Short-essay Questions

Please answer the following questions IN SEQUENCE. All questions may be answered in either Chinese or English.

1. John receives NT\$600 per week as an allowance to spend on anything he likes. Because he likes only soda and chips, he spends the entire amount on soda (at NT\$20 per bottle) and chips (at NT\$15 per bag). John always consumes soda and chips in the fixed proportion of one to two. That is, his preference can be represented by the utility function

$$U(s, c) = \min \left\{ s, \frac{c}{2} \right\}.$$

a. (4 points) How many bottles of soda and how many bags of chips will John buy with his NT\$600 allowance in a week?

b. (4 points) Suppose the price of soda were to increase to NT\$30 a bottle. How much of each commodity would be bought?

c. (6 points) By how much should John's allowance be increased to compensate for the increase in the price of soda in part (b)?

d. (6 points) Compare your answers in part (a) and part (b). How much of the decrease in the consumption of soda is attributable to the substitution effect and income effect, respectively?

2. (20 points) There is a small open economy producing two goods, food and cloth. The production function in food industry is represented by the following Cobb-Douglas production technology

$$Q_f = L_f^{\frac{1}{2}} T^{\frac{1}{2}},$$

where  $L_f$  is the labor hired in food industry and  $T$  is land. The production function in cloth industry is

$$Q_c = L_c^{\frac{1}{2}} K^{\frac{1}{2}},$$

where the subscript  $c$  represents cloth and  $K$  is capital. Labor is mobile between sectors. Supply of all factors is fixed.

a. Derive the real return of labor, capital and land in terms of each good.

b. How does the standard of living of each factor owner change when the supply of cloth in the international market decreases?

備

註

一、作答於試題上者，不予計分  
二、試題請隨卷繳交。

考試科目	經濟學	所別	商學院系同科目	考試時間	二月28日(六)第一節
------	-----	----	---------	------	-------------

3. a. (8 points) Explain in detail how the Keynesian aggregate supply curve differs from the classical one?

b. (12 points) The aggregate demand model looks very similar to the standard demand model of microeconomics. State three reasons that cause the aggregate demand curve to be negatively sloped. Be sure to elaborate on those reasons carefully! DO NOT just list your reasons.

4. The Swiss National Bank (SNB) made an unexpected announcement on January 15th this year that it would remove its cap on Swiss franc's value vs. the euro, effective immediately. The SNB set a goal of keeping its currency from rising beyond 1.20 francs to the euro since September 2011 and that had been the de facto fixed exchange rate ever since. The Swiss economy has expanded more rapidly than the Eurozone's in recent years and was expected to do so in the near future.

a. (5 points) Please explain the rationale of the SNB to keep the cap in the past three-and-half years and how the SNB can achieve it.

b. (5 points) One reason that the SNB scraped the peg because the quantitative easing program (QE) the European Central Bank (ECB) was about to launch in the following week. Please explain the effect of the QE program on the SNB and the Swiss franc if the cap was still in place.

c. (5 points) An Italian firm knows that it will have to pay 10 million Swiss francs to a Swiss chemical company 3 months later. The current spot exchange rate is 0.9623 euro per 1 CHF. The three-month forward rate is 0.9660 euro per 1 CHF. If you are the treasurer of the company and you are worried that the euro will depreciate in the next few weeks. What will you do with this only tool and is it a wise decision if the spot exchange rate turns out to be 0.9700 three months later?

d. (5 points) If the exchange rate also has a chance to go to 0.9620 euro per 1 CHF instead of the 0.9660 predicted by the forward rate (i.e. it can go either way), is there still a reason to hedge the exchange risk with a forward contract?

備註

一、作答於試題上者，不予計分  
二、試題請隨卷繳交。

考試科目	管理學 419-3	所別	科技管理與智慧財產研究所 / 科技管理組 (學士後乙)	考試時間	2 月 28 日(六) 第三節
------	--------------	----	--------------------------------	------	-----------------

**問答題，共四大題，每大題 25 分。**

- 高科技產業是技術性高且競爭波動性亦高的產業。台積電 (TSMC) 是台灣在全世界的半導體產業中非常具有代表性，也是十分成功的企業。近幾年來，不論韓國或是中國政府皆強力扶植半導體產業，然而，半導體是技術密集的產業，不是砸錢就能夠見效，因此，韓國與中國業者透過各種管道及高薪誘因大肆挖角台灣的人才，台積電的高階主管及研發人才即成為其挖角的標的。如果你是台積電的人資部門主管，請問你要怎麼留住台積電培養許久的人才？應考慮到那些因素？請說明理由。
- 台灣這兩年來食品產業有許多違反法律及道德的事件，引起社會輿論對食品安全的關注。2014 年「頂新集團」下的子公司以黑心油混充食用豬油銷售；此外，豬油品牌「強冠」公司向地下工廠購入餿水油及飼料油後製成香豬油，並在市場上販售。知名企業如：味全、統一超商、味王、維力、85 度 C、味王、盛香珍等，以及許多小吃攤、糕餅業（如：台北犛記）等皆受到牽連。然而，在許多食品廠商捲入食用油風暴時，義美食品因為強調高原物料品質以及自行建置實驗室自行檢驗，躲過這個食安風波，受到社會大眾好評，並且使其品牌聲譽上升。請問：
  - 頂新集團與義美食品的行為與決策，屬於何種管理倫理模式？為什麼？(15%)
  - 如果你是受食安風暴影響下的廠商，你會採取什麼行動降低企業傷害，以維護自身商譽？說明你的理由。(10%)
- Paul 是政大文學院中少數喜歡玩線上遊戲的大學生，他尤其十分熱衷 SF Online（一款線上射擊遊戲）。因政大的同學大多對線上遊戲沒有興趣，於是 Paul 先前在網路上組成了一個軍團；但隨著軍團成員陸續去當兵及就業，找不到共同的時間能上線玩遊戲，所以目前這個軍團很少在運作。最近，Paul 又在網路上組成了一個新的軍團，也被拱為團長；然而因團員間彼此不認識，如何建立軍團成員間的共識和信任成了 Paul 目前的挑戰。若你就是 Paul，你擔任了這個虛擬團隊領導者，你要用什麼方式凝聚團員間的信任，並維持軍團的順利運作？
- 因為 Zara 在的成功，知名國際服飾品牌 H&M 以及 Gap 最近都進軍台灣市場，而英國知名的平價服飾品牌 TOPSHOP 也計劃近期內到台灣展店。你若是 TOPSHOP 的決策者，如何進行策略規劃的程序？試以波特五力分析 (Porter's Five Forces) 並就組織與人員層面說明之。

備

註

- 作答於試題上者，不予計分。
- 試題請隨卷繳交。

考試科目	微積分 4194A	所別	科智所智慧財產組	考試時間	2月28日(六)第1節
------	--------------	----	----------	------	-------------

微積分 (科智所智慧財產組 104)

注意事項：1、請將算式以及推導過程臚列清楚。  
2、每題 10 分，注意時間的分配。

一、試求以下極限值：

$$(1) \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x}}} - \sqrt{x + \sqrt{x}}$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{\sqrt{x} - \sqrt[3]{x}}{1 - x^2} \right)$$

二、試求不定積分  $\int \frac{x}{(x+1)^2} e^x dx = ?$

三、已知  $xy^3 - 3x^2 - xy = 5$ ，試求  $\frac{dy}{dx} = ?$

四、如果  $\frac{dy}{dx} = D^1 y$  代表  $x$  對  $y$  的 1 階微分， $D^n y$  代表  $n$  階微分；

$$\text{求 } D^8 \left( \frac{x^2}{(1-x)} \right) = ?$$

五、試求  $y$  的極大及極小值， $y = (x+2)^2(x-3)^3, x \in [-2, 1]$ 。

六、試求  $\int_0^\pi \int_x^\pi \cos(x+y) dy dx$  之值？

七、試求  $\int \int_R (x-y)^2 \sin^2(x+y) dy dx$  區域的面積？ $R$ ：四個頂點為  $(\pi, 0), (2\pi, \pi), (\pi, 2\pi), (0, \pi)$ 。

八、求橢圓球  $\frac{9x^2}{a^2} + \frac{4y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$  的體積 (需要列出多重積分算式)。

九、求解微分方程式  $y dx + (1+x^2) dy = 0$ 。

十、何謂「微積分基本定理」？這定理的重要性何在？

你在前面 9 題中有用到這個定理嗎？

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	生命科學 4194B	所別	科技管理與 智慧財產研究所	考試時間	2月28日(星期六)第一節
------	---------------	----	------------------	------	---------------

一個發明要在美國取得專利，除了必須符合新穎性 (novelty)，非顯而易知性 (non-obviousness) 及有用性 (usefulness) 外，還必須是符合可專利的專利標的 (patentable subject matter)。美國最高法院在相關判決中建立了下列不符合可申請專利的專利標的：(1) 自然法則 (laws of nature)、(2) 物理現象 (physical phenomena) 及 (3) 抽象概念 (abstract ideas)。除了這三種外，自然現象 (phenomena of nature)、心智過程 (mental processes)、自然產物 (products of nature) 等亦不可申請專利。對於什麼是自然產物或自然界中已經存在的生物或物質，可否作為專利申請標的，此問題在學術界及實務界引起極大的爭議。

Myriad Genetics Inc. (以下簡稱 Myriad 公司)，1980 年代起，開始進行跨國大型的乳癌基因篩選和定序的工作，經過多年研究後，確定女性若經基因檢測具有 BRCA1 及 BRCA2 (以下簡稱 BRCA1/2) 基因變異者，為乳癌及卵巢癌的高危險族群。1990 年末 Myriad 公司取得多個專利，專利內容包括 BRCA 1/2 基因序列、檢測方法，及分離 DNA 的方法，並成功的將 BRCA1/2 基因檢測方法商業化。

在 2009 年 5 月 12 日，由分子病理協會 ( Association of Molecular Pathology; AMP) 領頭的數個團體向美國紐約南區地方法院對 Myriad 公司提起訴訟，主張人類基因是自然的產物，不應由私人享有排他的財產權，要求法院撤銷 Myriad 公司之專利權。

2010 年 3 月，地方法院在判決中，主要從功能論點出發，認為基因為攜帶的遺傳訊息影響蛋白質與生物化學反應之物理載體，因此生物功能為重點，而非化學結構。而單離出來的 BRCA1/2 基因之生物功能，其特性、品質或用途與原生 DNA 無顯著不同，因此將原生 DNA 進行單離、純化而產生出來的 BRCA1/2 基因，並未改變其本質特性，不具備可專利適格性，Myriad 公司不服上訴。2011 年 7 月，2012 年 8 月，聯邦巡迴上訴法院在兩次的判決中，均著眼於單離 DNA 的化學結構特性，其認為單離 DNA 係透過人為介入的切割、合成，讓單離 DNA 片段與自然存在之 DNA 的片段，具備可區別之化學結構特性，因此可為受專利保護之標的。2013 年 6 月 13 日，美國最高法院終於宣布了眾人引頸期盼許久，就人類的基因可否專利的判決。主筆判決的湯馬士大法官認為，Myriad 公司雖然確實找到一個重要且有用的基因，但只不過是發現一個天然的基因的作用，並沒有製造出一個新的基因，從而判決 Myriad 的專利無效。

請就上面的描述及您對生物化學的知識，回答下面問題：

1. 什麼是 DNA? 請描述人體內原生 DNA 的化學結構特性 (20 分) 及生物功能 (20 分)
2. 什麼是單離 DNA? 與原生 DNA 的化學結構特性及生物功能有何相同與不同之處? (30 分)
3. 您認同地方法院、上訴法院與最高法院的結論嗎? 不管您同意與否，請說明理由? (30 分)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	民法 4194D	所別	科技管理與智慧財產研究所/智慧財產組	考試時間	2月28日(六)第一節
------	-------------	----	--------------------	------	-------------

1. 請解釋在什麼情形下代理人的法律行為其效果不及於本人。(15%)

2. 在智慧財產法院 101 年度民著上字第 1 號民事判決中有如下之陳述：

五、本院判斷如下：

...

(二) 系爭著作物使用同意書第 6 點是否為第 5 點被上訴人處理對外再授權之期間限制？亦即，訴外人張錦華授與被上訴人豪記公司處理對外再授權事宜是否存有二年之期間限制？

1. 按解釋意思表示，應探求當事人之真意，不得拘泥於所用之辭句，民法第 98 條定有明文。又解釋契約，固須探求當事人立約時之真意，不能拘泥於契約之文字，但契約文字業已表示當事人真意，無須別事探求者，即不得反捨契約文字而更為曲解，此有最高法院 17 年上字第 1118 號民事判例意旨可供參照。經查，本件被上訴人自 90 年 12 月 31 日起至 92 年 5 月 10 日間，分別與訴外人張錦華簽訂著作物使用同意書（參原證 3-1 至 3-9），而上開同意書雖內容略有不同，惟各條款約定之授權範圍大致相同，分別為（節錄）：

2. 發行方式：產品方式不限，無限次使用。

4. 上述甲方（指張錦華）授權之著作，乙方得錄製單曲伴唱錄影帶發行，並可授權作為 KTV，卡拉 OK 及任何營利事業廠所公開播放、公開演出使用。

5. 甲方授權乙方於專輯發行日起貳年內處理本著作對外之同意使用事宜，即：甲方零%、乙方 100% 之比例分配。

6. 貳年後音樂著作權（曲）歸甲方所有。

7. 由乙方吳東龍先生本人所屬之發行公司，對於音樂著作（詞/曲）、不限年度擁有無限次使用權，甲方不得異議。

2. 茲細究被上訴人與訴外人張錦華所簽訂之上開合約書內容，可知張錦華係授權被上訴人重製權（發行）、公開播放權、公開演出權等（第 4 點），除此之外，被上訴人在專輯發行二年內得「對外同意使用事宜」，此處所稱同意使用事宜，應指除包含上開重製權、公開播放權、公開演出權等權利在內，另包含其他各項著作財產權對外同意使用事宜，例如出租權、公開上映權、公開傳輸權等，惟其期間限於專輯發行日起二年內，由此延伸解釋，專輯發行二年後，被上訴人即不得再對外同意使用事宜。換言之，除被上訴人自己以外之人（含自然人及法人），均屬「對外」之範圍內，是以，倘專輯發行日起超過二年，被上訴人除自己使用系爭著作之外，喪失「對外同意使用事宜」之權限。此觀系爭著作物使用同意書第 2 點約定張錦華同意被上訴人「得無限次使用」、第 7 點約定「乙方吳東龍先生本人所屬之發行公司，對於音樂著作（詞/曲）、不限年度擁有無限次使用權，甲方不得異議。」等語，即證被上訴人原則上係擁有無限次使用權，而得「對外同意使用事宜」之期間，僅有在專輯發行日起二年內，超過此期間，被上訴人就系爭著作之權利回歸到「無限次使用」之範圍，不得再對外同意使用事宜。

3. 承前所述，被上訴人與訴外人張錦華所簽訂之各份著作物使用同意書第 5 點皆有用字遣詞大同小異之「甲方授權乙方於專輯發行日起貳年內處理本著作對外之同意使用事宜，即：甲方零

考試科目	民法 4194D	所別	科技管理與智慧財產研究所/智慧財產組	考試時間	2月28日(六) 第一節
<p>%、乙方 100% 之比例分配。」約定，而所謂對外同意使用事宜，自係指對外同意他人使用系爭著作諸事，此之「同意使用」者，即係授權之意，是故，在專輯發行日起二年內，被上訴人得授權自己以外之人重製、公開演出、公開播放、公開傳輸等權利，而被上訴人在此二年期間內處理「對外同意使用事宜」所收取之授權金或報酬，皆依甲方零%、乙方 100% 之比例分配，亦即報酬均歸被上訴人所有。至二年期間屆滿後，因被上訴人已無「對外同意使用事宜」之權限，理論上而言，自無因此收取報酬，再依上開比例分配之適用餘地。至倘被上訴人仍繼續為「對外同意使用事宜」，則屬無權行為，其效力如何，詳如下述，惟不論如何，被上訴人不能因此即當然依上開比例收取酬金。</p> <p>4. 再承前述，本件被上訴人得處理「對外同意使用事宜」之時間，僅限於專輯發行日起二年內。經查，被上訴人於 93 年 6 月 1 日與訴外人優世大公司簽訂授權合約書，約定就「相對的心」、「鄉土情」、「無尾巷」、「醉乎死」等音樂著作授權優世大公司得重製並經銷發行，使用上開音樂著作於優世大公司所生產銷售之 8 種品牌伴唱機（參原證 4-1）；另於 92 年 8 月 1 日與優世大公司簽訂授權合約書，約定就「男人情女人心」、「溪水情」等音樂著作授權優世大公司重製並經銷發行電腦伴唱音樂事宜（參原證 4-2）；另 94 年 4 月 1 日與優世大公司簽訂授權合約書，約定就「相逢的酒」、「紅紅的酒」等音樂著作授權優世大公司重製並經銷發行電腦伴唱音樂事宜（參原證 4-3）；另在 93 年 7 月 20 日另與訴外人瑞影公司簽訂合約書，約定就被上訴人擁有或代理歌曲音樂著作授權瑞影公司得重製並經銷發行，為期一年（參原證 5-1）；另 93 年 12 月 27 日被上訴人復與瑞影公司簽訂授權合約書，約定被上訴人將「隨人」、「情深 2000 年」、「賭情博愛」、「放伴洗身軀」、「甬講傷心話」、「牽手」等六首音樂著作重製為營業用伴唱 MIDI 產品，至於授權期間則未約定（參原證 5-2），其後被上訴人與瑞影公司又於 95 年 4 月 3 日簽訂補充協議書，就包含「六月風」、「再會啦再會」、「風中的玫瑰」等三首歌曲，連同先前於 93 年 7 月 20 日、93 年 7 月 22 日、93 年 12 月 7 日、93 年 12 月 27 日、94 年 5 月 31 日、94 年 11 月 25 日、94 年 11 月 29 日所簽訂之授權契約，補充約定其使用方式，惟對於授權期間亦無約定（參原證 5-3）；除此之外，被上訴人另於 90 年 12 月 1 日與訴外人弘音公司簽訂獨家發行權暨專屬授權合約書，約定就其所製作或發行之國、台語專輯（含龍千玉、芭比、m3 合唱團、黃思婷、蔡小虎、黃西田、高向鵬、姜華、傅振輝、林姍、袁小迪、邱淑君）等共計二十張授權弘音公司重製並發行，至於授權期間亦未特別約定（參原證 6-1）；而 95 年 4 月 3 日被上訴人與弘音公司簽訂補充協意書，約定弘音公司在專屬授權及非專屬授權期間得就被上訴人所授權包含「世間路」、「男人情女人心」、「相對的心」、「無尾巷」、「溪水情」、「醉乎死」、「藝旦」、「千錯萬錯」、「相逢的酒」、「紅紅的酒」等視聽音樂著作，為重製、銷售、出租、散布、授權公開上映、公開演出等行為，並就使用方式等補充約定（參原證 6-2），惟就授權期間仍未為限定；此外，被上訴人又於 94 年 8 月 10 日與訴外人大唐公司簽定「詞曲著作授權合作書」將「無尾巷」、「溪水情」、「醉乎死」、「相逢的酒」、「相對的心」、「男人情女人心」、「牽手」、「等待的心」、「福氣啦」、「甬賭氣」、「夢一生」、「情歌」、「誰人心袂痛」、「有夢尚美」、「真情只一擺」、「你是我的兄弟」、「大頭仔兄弟」、「連杯酒」授權予大唐公司重製並經銷發行 MIDI 電腦伴唱音樂產品，此一合約書亦未對授權期間加以限制（詳原審原證 12、原證 13）。茲與被上訴人與</p>					

考試科目	民法 4194D	所別	科技管理與智慧財產研究所/智慧財產組	考試時間	2月28日(六) 第一節
<p>訴外人張錦華所簽訂之契約書相較，可知被上訴人得「對外同意使用事宜」之期間僅為二年，在此期間之外，被上訴人即無權利「對外同意使用事宜」，而被上訴人與前揭訴外人優世大公司、瑞影公司、弘音公司、大唐公司等簽訂授權契約時，均未就授權期間特別約定，換言之，上開公司獲得授權之期間，超過被上訴人得「對外同意使用事宜」之期間，對授權人張錦華而言，其效力究竟如何？</p> <p>5. 按所謂無權代理者，乃指行為人未經授權，以本人之代理人身分從事法律行為（最高法院 92 年度台上字第 2009 號判決參照），此外，雖有授權，但代理人行為時，逾越授權範圍者，亦為無權代理（<i>falsus procurator</i>; <i>Vertreter ohne Vertretungsmacht</i>），最高法院 92 年度台上字第 2358 號判決意旨可參。而無權代理可分為二類，一為雖無代理權，但表面上有足以使人信其為有代理權之事實，本人因而應負授權人之責任，此為表見代理；一為行為人無代理權，且無使人信其為有代理權之事實，此種代理行為非經本人承認，對於本人不生效力，此為狹義之無權代理。而狹義之無權代理，其發生之原因有四，分別為：(1)未經授權行為之代理；(2)授權行為無效之代理；(3)逾越代理權範圍之代理；(4)代理權消滅後之代理。而此種狹義無權代理之效力，可從三方面觀察，即：(1)本人與代理人間之關係；(2)代理人與第三人間之關係；(3)第三人與本人間之關係等。而前揭第(2)點代理人與第三人間之關係，依民法第 110 條規定，該無代理權人，以他人之代理人名義所為之法律行為，對於善意之相對人，負損害賠償之責。至於前揭第(1)點有關本人與代理人間之關係，法律則未規定其內部關係，究其原因，應係因為倘本人承認無權代理行為時，代理行為對本人發生效力，與代理人即無關係，而倘本人不予承認，則無權代理行為對於本人不生效力，代理人與本人間亦無任何關係，自無特設規定必要。至於第(3)點有關第三人與本人間之關係，則應依民法第 170 條規定處理，即無代理權人以代理人之名義所為之法律行為，非經本人承認，對於本人不生效力（第 1 項）。前項情形，法律行為之相對人，得定相當期限，催告本人確答是否承認，如本人逾期未為確答者，視為拒絕承認（第 2 項）。次按著作權法所謂專屬授權者，乃指被授權人在被授權範圍內，得以著作財產權人之地位行使權利，並得以自己名義為訴訟上之行為。著作財產權人在專屬授權範圍內，不得行使權利（著作權法第 37 條第 4 項參照），其與非專屬授權之最大差異，在於授權期間內著作財產權人得否行使權利。而代理行為與授權行為兩者權利義務內容雖未必完全相同，然二者均係自本人獲得授權得對外為一定法律行為，其間差異主要在於，在代理關係中，代理人所為法律行為效力直接及於本人，而專屬授權之被授權人對外所為之法律行為其效力係由被授權人承受，非當然及於本人。惟不論何者，在無權代理、未獲授權或超越授權範圍對外所為之法律行為，對本人均不生拘束之效力，此為二者所同。本件被上訴人與訴外人張錦華所簽訂之著作物使用同意書中並未明文記載專屬授權性質，是以，理論上而言，被上訴人被授權期間內，張錦華仍得行使著作權法上之權利，至同意書第 6 點所稱「貳年後音樂著作權（曲）歸甲方所有。」等語，僅係權利歸屬之明示約定，尚不能因此即認為被上訴人與訴外人張錦華所簽訂之著作物使用同意書為專屬授權契約。本件被上訴人既非專屬被授權人，而其得「對外同意使用事宜」，並在該二年期間內收取對外授權之報酬，應認為其得對外授權之期間僅有二年，超過上開期間之對外授權行為，顯已超出其被授權範圍，依上開說明，乃屬無權代理行為，該超過契約約定</p>					

考試科目	民法 #194D	所別	科技管理與智慧財產研究所/智慧財產組	考試時間	2月28日(六) 第一節
------	-------------	----	--------------------	------	--------------

期間以外之授權行為對訴外人張錦華而言並無效力。換言之，在被上訴人與張錦華二人間所簽訂之同意書約定期間屆滿後，被上訴人不得再對外同意使用事宜，此部分對外同意使用事宜，僅能由張錦華為之，優世大公司、瑞影公司、弘音公司、大唐公司等並不能對張錦華主張取得授權之權利，是以，張錦華嗣後與本件上訴人所簽訂之詞曲代理合約書仍屬有效之契約。

請回答下列問題：

- (1) 何謂「無權代理」？(20%)
- (2) 法院是否認為張錦華有「無權代理」之行為？(5%)
- (3) 請從本案「著作物使用同意書」的內容，說明法院所認為的「無權代理」行為為何。(30%)
- (4) 請從契約解釋的角度，說明本案「著作物使用同意書」應如何修改，始能視為專屬授權契約。(15%)
- (5) 請從民法對代理行為之規範，討論優世大公司、瑞影公司、弘音公司、大唐公司等在本案「著作物使用同意書」終止後如何繼續享有系爭著作之授權。(15%)



備註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。
----	-------------------------------