

考試科目	經濟學	系所別	地政學系 土地管理組二年級 土地資源規劃組二年級	考試時間	7月6日(三) 第二節
------	-----	-----	--------------------------------	------	-------------

一、分別說明預算線（或稱所得限制線）與無異曲線的定義，並解釋為何這兩者可以用來解釋個人的最適財貨消費選擇？（25分）

二、請舉兩個例子，詳細說明外部性對於市場產出的影響，以及經濟學家曾經提出處理外部性的幾個主要方法。（25分）

三、說明財政政策和貨幣政策的定義，並舉例說明實際的做法。（25分）

四、說明經濟成長的定義以及常用的衡量方式，也說明促成經濟成長不可或缺的要件。（25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	民法概要	系所別	地政學系 土地管理組二年級 土地資源規劃組二年級	考試時間	7月6日(三) 第四節
------	------	-----	--------------------------------	------	-------------

- 一、甲將其所有之一件畫作售予乙，並完成轉讓，乙隨後將該畫贈與給其好友丙，作為其六十大壽生日禮物，並已交付轉讓，其後如果甲乙間之買賣契約因故不成立或被撤銷者，甲能否請求丙返還該畫給甲？(35分)
- 二、民法第184條第1項前段規定：「因故意或過失，不侵害他人之權利者，負損害賠償責任。」請問該項所稱之「權利」是否包括「債權」？其包括或不包括之理由何在？請問債權人之債權受他人侵害時，有無可能依據民法侵權行為之規定尋求救濟與保護？(35分)
- 三、請問分別共有一房屋不動產所有權之特定共有人能否自行決定：1、轉讓其應有部分；2、轉讓共有之房屋？該屋之其它共有人是否擁有否決上述轉讓之權利？如無法否決，其他共有人是否享有他項權利？(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	經濟學	系 所 別	地政學系 土地管理組二年級 土地資源規劃組二年級	考 試 時 間	7月6日(三) 第二節
---------	-----	-------	--------------------------------	---------	-------------

一、分別說明預算線（或稱所得限制線）與無異曲線的定義，並解釋為何這兩者可以用來解釋個人的最適財貨消費選擇？（25分）

二、請舉兩個例子，詳細說明外部性對於市場產出的影響，以及經濟學家曾經提出處理外部性的幾個主要方法。（25分）

三、說明財政政策和貨幣政策的定義，並舉例說明實際的做法。（25分）

四、說明經濟成長的定義以及常用的衡量方式，也說明促成經濟成長不可或缺的要件。（25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	民法概要	系所別	地政學系 土地管理組二年級 土地資源規劃組二年級	考試時間	7月6日(三)第四節
------	------	-----	--------------------------------	------	------------

- 一、甲將其所有之一件畫作售予乙，並完成轉讓，乙隨後將該畫贈與給其好友丙，作為其六十大壽生日禮物，並已交付轉讓，其後如果甲乙間之買賣契約因故不成立或被撤銷者，甲能否請求丙返還該畫給甲？(35分)
- 二、民法第184條第1項前段規定：「因故意或過失，不侵害他人之權利者，負損害賠償責任。」請問該項所稱之「權利」是否包括「債權」？其包括或不包括之理由何在？請問債權人之債權受他人侵害時，有無可能依據民法侵權行為之規定尋求救濟與保護？(35分)
- 三、請問分別共有一房屋不動產所有權之特定共有人能否自行決定：1、轉讓其應有部分；2、轉讓共有之房屋？該屋之其它共有人是否擁有否決上述轉讓之權利？如無法否決，其他共有人是否享有他項權利？(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	微積分	系所別	地政學系/土地測量與資訊組 二年級	考試時間	7月6日(三)第二節
<p>1. 求 (1). <math>\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x}-3}{x-9}</math> (5%) ; (2). <math>\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3-[x]}{3x+2}</math> (5%)</p> <p>2. 求通過原點且與函數 <math>f(x) = (x+1)^3</math> 圖形相切之直線方程式。(12%)</p> <p>3. 設 <math>f(t)</math> 表某細菌培養在時間 <math>t</math> (單位：小時) 之數量，若其繁殖率與其數量呈正比且已知 <math>t=0</math> 時的數量為 4000，4 小時後數量為 80000，試求 <math>f(t)</math>。(12%) (已知 <math>\ln 2 = 0.693147; \ln 5 = 1.609438</math>)</p> <p>4. 試求 <math>f(x) = e^x</math> 之 <math>n</math> 階 Maclaurin 展開式。(10%)</p> <p>5. 求 (1). <math>\int e^x \cos x dx</math> (10%) ; (2). <math>\int x \ln x dx</math> (10%)</p> <p>6. 若在二維 XY 平面直角坐標系中，已知兩點間之平面距離為 <math>S</math> 公尺、兩點間之方位角度為 <math>\alpha^\circ</math>：</p> <p>(1)、試列出兩點間之橫坐標差 <math>\Delta X</math> 與縱坐標差 <math>\Delta Y</math> 之方程式(4%)；</p> <p>(2)、並求 <math>\frac{\partial \Delta X}{\partial S}</math>、<math>\frac{\partial \Delta X}{\partial \alpha}</math>、<math>\frac{\partial \Delta Y}{\partial S}</math>、<math>\frac{\partial \Delta Y}{\partial \alpha}</math> (8%)</p> <p>7. 若 <math>x = h_i + S \cos z + CR \left( \frac{S \sin z}{1000} \right)^2 - h_r</math>，其中 <math>CR</math> 為固定常數，試求 <math>x</math> 之全微分式。(12%)</p> <p>8. 若 <math>F(x, y, z) = xy^2 + \sin(x+y) + yz^2 = 66</math>，試求 <math>\frac{\partial z}{\partial x}</math>、<math>\frac{\partial z}{\partial y}</math>。(12%)</p>					
備註	<p>一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。</p>				

考 試 科 目	計算機概論	系 所 別	地政學系土地測量與資訊組 二年級	考 試 時 間	7 月 6 日(三) 第四節
---------	-------	-------	---------------------	---------	----------------

(附註：你可以使用任何程式語言撰寫程式，程式應有適當的註解)

1. What are the basic hardware components of a computer system? Please describe as much details as possible, including their functions, standards, and how these components work together to make a complete system. (25%)
2. A friend come to ask your advice for purchasing a hard drive. You should give your friend at least two choices. Please explain the suggestions you provide to you friend in details, and why you give those suggestions. (25%)
3. You have completed a 10 km running race in 55 minutes and 25 seconds. What is your average speed in meters per minute? In average, how much time is needed to run 1 km? Write a program to solve the problem. To make the program more useful, the program should be able to accept input from the user. (hint: 1-km = 1000-meter) (25%)
4. Design a program that can read a series of integers between 0 and 100 entered from keyboard until a "-1" is found. It then finds the minimum, maximum, and average of these numbers. (25%)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。  
二、試題請隨卷繳交。