

考試科目	經濟學	系所別	地政學系 二年級 土地管理組	考試時間	7 月 3 日(三) 第二節
------	-----	-----	-------------------	------	----------------

一、請簡要說明國民所得的意義，然後解釋以國民所得做為衡量國家福祉的指標，可能造成的問題。(25 分)

二、請說明凱因斯模型中討論均衡所得時的乘數效果 (multiplier effect)。接著請以乘數效果分析經建會於 2009 年消費券政策的效果。(25 分)

三、請說明價格彈性和所得彈性的意義，然後各舉一個例子，說明這兩個彈性觀念可以解釋的生活現象。(25 分)

四、請各舉一個例子，說明政府課稅和補貼的政策，之後分析課稅和補貼政策，可能如何影響市場的價格和交易量。(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	考試時間	7月3日(三)第4節
------	------	-----	--------------	------	------------

一、請說明何謂民法上所謂之「危險負擔」？請分別就民法債編總論以及債編各論之規定，論述我國民法對於危險負擔之規範內容。

(30分)

二、請說明侵權行為法上所謂「純粹經濟上損失」之意義，並闡述我國民法侵權行為之規定對於所謂「純粹經濟上損失」係如何加以保護與規範。(30分)

三、共有人對於共有物之管理、使用事項上之權限，依民法物權編之規定係依據何種原則加以分配與決定？共有人間對於共有物之管理、使用等事項訂定有分管約定（分管契約）者，該分管約定是否有物權化之情形？請分別就動產和不動產共有人分管約定之物權化加以說明。(40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	地政系 土地測量學資訊組	年 級	二年級	考 試 時 間	7 月 3 日(三) 第二節
---------	-----	-------	-----------------	-----	-----	---------	----------------

1. 試求下列各函數 $f(x)$ 之導數 $\left(\frac{df}{dx}\right)$ ，每小題 6 分

1.1 $f = x^n \ (\forall n \in I)$

1.2 $f = c \cdot x \ (\forall c \in R)$

1.3 $f = \sin x$

1.4 $f = \tan x$

1.5 $f = e^x$

2. 試求下列積分，每小題 8 分

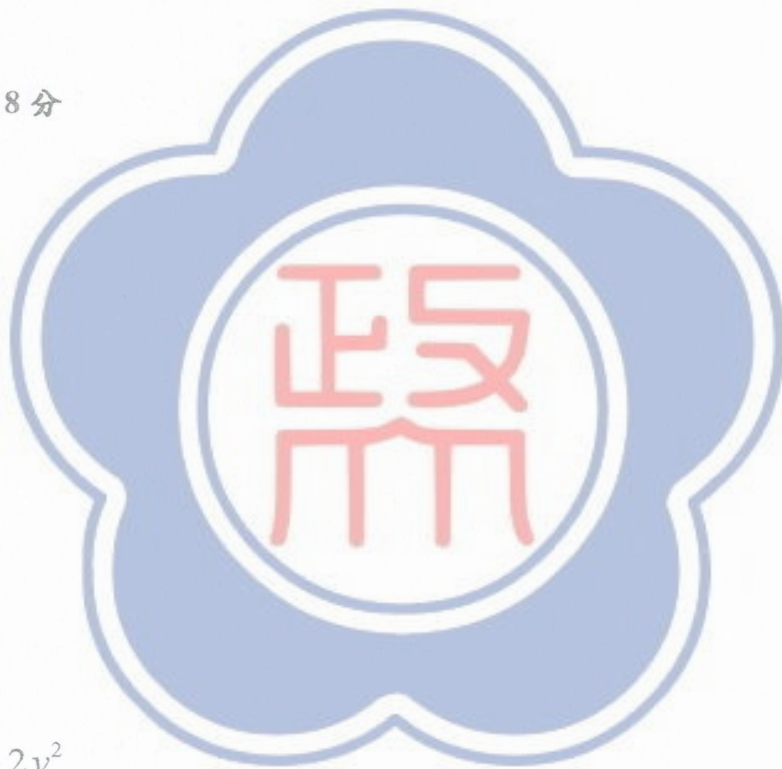
2.1 $\int (x^2 + 2)^{20} x dx$

2.2 $\int \frac{2x}{(2x^2 + 1)^3} dx$

2.3 $\int x \cdot \sqrt[3]{x+1} dx$

2.4 $\int \frac{1 + \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$

2.5 $\int x^2 dx$



3. 設 $f(x, y, z) = x^2 + xz + 2y^2$

3.1 若 $x(t) = t$ 、 $y(t) = t^2$ 、 $z(t) = t^3$ ，那麼 $\frac{df}{dt} = ?$ (7 分)

3.2 若 $y(x) = \sin x$ 、 $z(x) = \cos x$ ，那麼 $\frac{df}{dx} = ?$ (7 分)

3.3 若 $z = x^2 + y^2$ ，則 $\left(\frac{\partial f}{\partial x}\right)_y = ?$ 、 $\left(\frac{\partial f}{\partial y}\right)_x = ?$ hint: $\left(\frac{\partial f}{\partial x}\right)_y = \frac{\partial f}{\partial x} + \frac{\partial f}{\partial z} \frac{\partial z}{\partial x}$ (各 8 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	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 3 日(三) 第四節
<p>附註：</p> <p>一、你可以使用自己熟悉的程式語言撰寫程式，程式應有適當的註解。</p> <p>二、名詞解釋應盡量詳細，並舉例說明。</p> <p>1. What are basic components of computer hardware? Please explain the functionalities of major hardware components of a computer, and compare CPU (Central Processing Unit) and GPU (Graphics Processing Unit). (20%)</p> <p>2. Define the following terms: (1) machine language, (2) object-oriented programming, (3) operating system, (4) natural language. (20%)</p> <p>3. What is artificial intelligence (AI)? Please give two examples and describe in details how AI can be applied in the real-world. (20%)</p> <p>4. In mathematics, the Fibonacci sequence (費氏數列) is a sequence in which each number is the sum of the two preceding ones. Numbers that are part of the Fibonacci sequence are known as Fibonacci numbers, commonly denoted F_n. Create a function that can compute the Fibonacci sequence, and complete your program with statements to test the function. (20%)</p> $F_0 = 0$ $F_1 = 1$ $F_n = F_{(n-1)} + F_{(n-2)}$ <p>5. Write a program that will read an English name from the keyboard and print the message "Hello, {name}!" (change "name" to the data entered by the user). In addition, print the total number of characters (N_1), number of lower case (小寫) characters (N_2) in the given name. The program will continue to read input from the user until "Done" or "done" is entered. (20%)</p>					
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	測量與空間資訊概論	系 所 別	地政學系 土地測量與資訊組 (三年級)	考 試 時 間	7 月 3 日(星期三)第二節
---------	-----------	-------	---------------------------	---------	-----------------

1. 花蓮 0403 大地震後對台灣地區空間資訊基準影響為何?需進行那些措施來恢復原本之精度與運作? (40%)
2. 現在無人機已蔚為風尚，請敘述無人機運用到那些空間資訊的技術? (30%)
3. 空間資訊獲取資料的方法有非常多種方式如遙感探測、航空攝影測量及地面測量，請說明上述三種資料獲取方式及比較何種精度最高? (30%)



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