

考試科目	21513 經濟學	系所別	地政學系土地管理組	考試時間	7月11日(三)第二節
------	--------------	-----	-----------	------	-------------

一、根據報導今年六月以來因為天候的關係，香蕉產量特別多，導致今年的香蕉價格大幅下跌。請依前述說明： (25分)

- (1)香蕉市場的供給彈性與需求彈性。
- (2)當香蕉豐收與欠收時，蕉農的收益一定會增加或一定會減少嗎？原因為何。

二、下表是主計總處所公布的家庭收支調查報告中，民國 70 年與 105 年之「戶數五等分位組之所得分配比」與吉尼係數。 (25分)

民國	可支配所得按戶數五等分位組之所得分配比(%)					吉尼係數
	最低所得組	第 2 所得組	第 3 所得組	第 4 所得組	最高所得組	
70 年	8.80	13.76	17.62	22.78	37.04	0.281
105 年	6.63	12.42	17.35	23.24	40.36	0.336

- (1)說明羅倫茲曲線與吉尼係數的意義。
- (2)請依上表繪製民國 70 年與 105 年的羅倫茲曲線。
- (3)由民國 70 年與 105 年的羅倫茲曲線與吉尼係數，請說明台灣地區的所得結構有何改變。

三、假設 M 小鎮有一家小旅館。該旅館共有 11 個房間，下表是該旅館在不同訂價 (P) 時，每天的訂房數 (Q) 及必要的總成本 (TC)。若該旅館的營運目標是要獲得最大利潤，請問 (20分)

- (1)當 M 小鎮的住宿市場為完全競爭市場時，旅館老闆的訂價 (P) 應為？請繪圖說明之。
- (2)當這家小旅館是 M 小鎮唯一的旅館時，則此時旅館老闆的訂價 (P) 應為？請繪圖說明之。

訂價(P)	訂房數(Q)	總成本(TC)	訂價(P)	訂房數(Q)	總成本(TC)
2000	0	1000	1400	6	6100
1900	1	2000	1300	7	7100
1800	2	2900	1200	8	8200
1700	3	3700	1100	9	9400
1600	4	4400	1000	10	10900
1500	5	5200	900	11	12900

四、陳小姐是一個上班族，每天的小確幸是在下班後喝一杯現榨西瓜汁。假設陳小姐對西瓜汁的需求是一條直線。一杯西瓜汁最貴時要價 100 元，此時陳小姐在有限的預算中，將捨棄這個小確幸。但如果西瓜汁降價的話，陳小姐就會增加西瓜汁的消費量。由於今年西瓜盛產，一杯西瓜汁的市場價格為 50 元，因而陳小姐可以每週買 6 杯西瓜汁。 (15分)

- (1)請問陳小姐一週消費西瓜汁的消費者剩餘是多少？
- (2)如果陳小姐因為加薪，使其願意支付一杯西瓜汁的價格提高為 150 元；但也因為所得增加，陳小姐對西瓜汁的消費量，在市場價格不變下，減少為每週 4 杯，並將省下的錢轉而消費其他的飲品。請問此時陳小姐在消費西瓜汁的消費者剩餘會有什麼改變？改變多少？

五、近年政府大量興建社會住宅，且多採只租不售的經營方式。請說明政府興建社會住宅是否會對住宅市場的買賣價量產生影響？若會，請解釋如何影響。若不會，則請解釋不會影響的原因。 (15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	21514 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11日(三)第4節
------	---------------	-----	------------------	------	-------------

【107 學年地政系轉學考試民法概要】

一、公車司機甲受雇於乙所經營之客運公司，一日因甲駕車不慎，致乘客丙受傷，請問丙對甲和乙能主張何種權利？如果甲所撞傷的是路人丁，則丁能主張何種權利？（25分）

二、請說明請求權、支配權、形成權及抗辯權之意義及特色，並各舉一例說明該種權利。（25分）

三、甲與乙於三月一日訂立買賣契約，甲將其名畫一幅以五十萬之價格出賣給乙，同月五日丙告知甲願以六十五萬元購買該畫，甲答應之，並將其畫賣給丙，並移轉所有權。其間，乙於三月三日與丁訂立契約，丁願意於乙取得該名畫之後，以七十萬元之價格買下該畫。請問上述提到之三個買賣契約是否有效？當事人間之法律關係如何？（25分）

四、請說明：1、何謂抵押權之從屬性？2、何謂抵押權之追及性？3、同一不動產上設定有二上抵押權者，一般係以登記之先後定其優先順序，請問民法上有無登記在後之抵押權優先於登記在前之抵押權者？如果有，請說明其內容。（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	21523 經濟學	系所別	地政學系土地資源規劃組	考試時間	7月11日(三)第二節
------	--------------	-----	-------------	------	-------------

一、根據報導今年六月以來因為天候的關係，香蕉產量特別多，導致今年的香蕉價格大幅下跌。請依前述說明： (25分)

(1)香蕉市場的供給彈性與需求彈性。

(2)當香蕉豐收與欠收時，蕉農的收益一定會增加或一定會減少嗎？原因為何。

二、下表是主計總處所公布的家庭收支調查報告中，民國 70 年與 105 年之「戶數五等分位組之所得分配比」與吉尼係數。 (25分)

民國	可支配所得按戶數五等分位組之所得分配比(%)					吉尼係數
	最低所得組	第 2 所得組	第 3 所得組	第 4 所得組	最高所得組	
70 年	8.80	13.76	17.62	22.78	37.04	0.281
105 年	6.63	12.42	17.35	23.24	40.36	0.336

(1)說明羅倫茲曲線與吉尼係數的意義。

(2)請依上表繪製民國 70 年與 105 年的羅倫茲曲線。

(3)由民國 70 年與 105 年的羅倫茲曲線與吉尼係數，請說明台灣地區的所得結構有何改變。

三、假設 M 小鎮有一家小旅館。該旅館共有 11 個房間，下表是該旅館在不同訂價 (P) 時，每天的訂房數 (Q) 及必要的總成本 (TC)。若該旅館的營運目標是要獲得最大利潤，請問 (20分)

(1)當 M 小鎮的住宿市場為完全競爭市場時，旅館老闆的訂價 (P) 應為？請繪圖說明之。

(2)當這家小旅館是 M 小鎮唯一的旅館時，則此時旅館老闆的訂價 (P) 應為？請繪圖說明之。

訂價(P)	訂房數(Q)	總成本(TC)	訂價(P)	訂房數(Q)	總成本(TC)
2000	0	1000	1400	6	6100
1900	1	2000	1300	7	7100
1800	2	2900	1200	8	8200
1700	3	3700	1100	9	9400
1600	4	4400	1000	10	10900
1500	5	5200	900	11	12900

四、陳小姐是一個上班族，每天的小確幸是在下班後喝一杯現榨西瓜汁。假設陳小姐對西瓜汁的需求是一條直線。一杯西瓜汁最貴時要價 100 元，此時陳小姐在有限的預算中，將捨棄這個小確幸。但如果西瓜汁降價的話，陳小姐就會增加西瓜汁的消費量。由於今年西瓜盛產，一杯西瓜汁的市場價格為 50 元，因而陳小姐可以每週買 6 杯西瓜汁。 (15分)

(1)請問陳小姐一週消費西瓜汁的消費者剩餘是多少？

(2)如果陳小姐因為加薪，使其願意支付一杯西瓜汁的價格提高為 150 元；但也因為所得增加，陳小姐對西瓜汁的消費量，在市場價格不變下，減少為每週 4 杯，並將省下的錢轉而消費其他的飲品。請問此時陳小姐在消費西瓜汁的消費者剩餘會有什麼改變？改變多少？

五、近年政府大量興建社會住宅，且多採只租不售的經營方式。請說明政府興建社會住宅是否會對住宅市場的買賣價量產生影響？若會，請解釋如何影響。若不會，則請解釋不會影響的原因。 (15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	21524 民法概要	系所別	地政學系 土地資源規劃組 二年級	考試時間	7 月 11 日 (三) 第 4 節
------	---------------	-----	---------------------	------	--------------------

【107 學年地政系轉學考試民法概要】

一、公車司機甲受雇於乙所經營之客運公司，一日因甲駕車不慎，致乘客丙受傷，請問丙對甲和乙能主張何種權利？如果甲所撞傷的是路人丁，則丁能主張何種權利？（25 分）

二、請說明請求權、支配權、形成權及抗辯權之意義及特色，並各舉一例說明該種權利。（25 分）

三、甲與乙於三月一日訂立買賣契約，甲將其名畫一幅以五十萬之價格出賣給乙，同月五日丙告知甲願以六十五萬元購買該畫，甲答應之，並將其畫賣給丙，並移轉所有權。其間，乙於三月三日與丁訂立契約，丁願意於乙取得該名畫之後，以七十萬元之價格買下該畫。請問上述提到之三個買賣契約是否有效？當事人間之法律關係如何？（25 分）

四、請說明：1、何謂抵押權之從屬性？2、何謂抵押權之追及性？3、同一不動產上設定有二上抵押權者，一般係以登記之先後定其優先順序，請問民法上有無登記在後之抵押權優先於登記在前之抵押權者？如果有，請說明其內容。（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	21533 微積分	系所別	地政學系 土地測量與資訊組	考試時間	7 月 11 日(三) 第二節
------	--------------	-----	------------------	------	-----------------

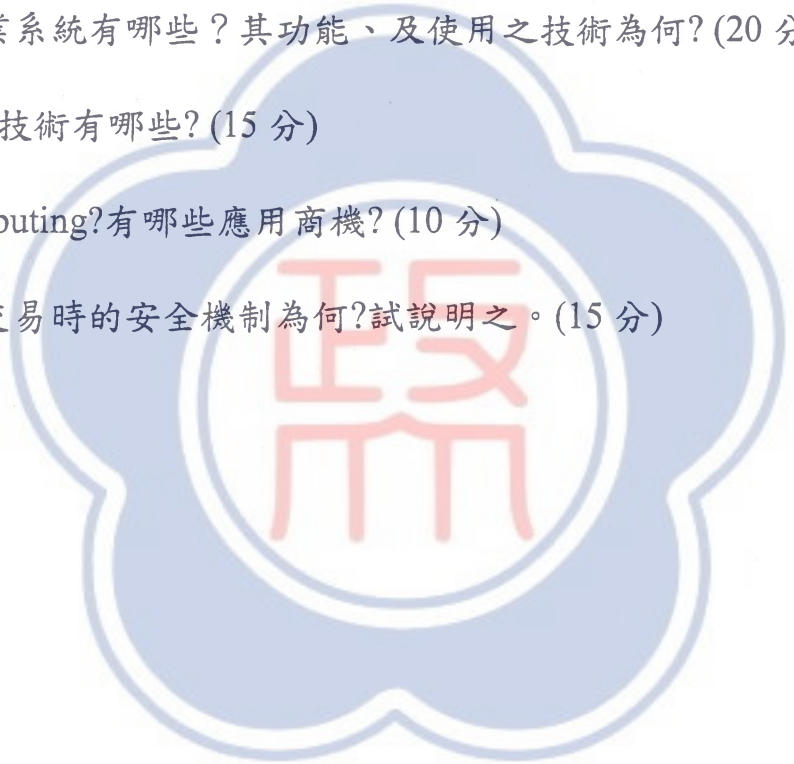
- The area A of a circle is related to the diameter. How does the area change with respect to the diameter when the diameter is 100 m? (6%)
- Does the curve $y = x^4 - 2x^2 + 10$ have any horizontal tangents? If yes, where? (6%)
- Find the derivative of $y = \frac{1}{x}(x^2 + e^x + \cos x)$. (6%)
- Find dy/dx , if (1). $x^2 + y^2 = 25$ (6%) (2). $y^2 - x^2 - \sin xy = 0$ (6%)
- Find d^2y/dx^2 , if $2x^3 - 3y^2 = 10$. (8%)
- Find the linearization of $f(x) = \cos x$ at $x = \pi/2$. (8%)
- Solve the following differential equations
 (1). $\frac{dy}{dx} = (1+y)e^x, y > -1$ (6%) (2). $y(x+1)\frac{dy}{dx} = x(y^2+1)$ (6%)
- Find
 (1) $\int x \cos x dx$ (6%) (2) $\int x^2 e^x dx$ (6%)
- Use partial fractions to evaluate
 (1). $\int \frac{6x+7}{(x+2)^2} dx$ (8%) (2). $\int \frac{2x^3-4x^2-x-3}{x^2-2x-3} dx$ (8%)
- Find the point $p(x,y,z)$ on the plane $2x + y - z - 4 = 0$ that is closest to the origin. (8%)
- Find the area of the region between the graph of $y = x$ and $y = x^2$. (6%)

備註

- 作答於試題上者，不予計分。
- 試題請隨卷繳交。

考試科目	21534 計算機概論	系所別	地政學系 土地測量與資訊組	考試時間	7月11日(三)第四節
------	----------------	-----	------------------	------	-------------

1. 電腦系統組成為何?試說明之。(10分)
2. 網路類型有哪些?運作方式有哪些?試說明之。(15分)
3. 程式語言依演進過程可分成哪幾代?依據思維模式可以區分成哪幾類?(15分)
4. 知名的電腦作業系統有哪些?其功能、及使用之技術為何?(20分)
5. 何謂 WPAN?其技術有哪些?(15分)
6. 何謂 cloud computing?有哪些應用商機?(10分)
7. 電子商務網路交易時的安全機制為何?試說明之。(15分)



備註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。