

模擬考試試卷

科目：財A05

學號：E10122312

姓名：張俊嵐

作答前務請詳閱注意事項及試題說明

【作答超過2頁，請務必標明頁數】 第 頁

分數	題號	(答案請從本頁第1行開始書寫，並請標明題號，依序作答)
	一	<p>(一) 1. 採用康采爾投票準則表決議案時，有可能會發生投票矛盾，因議案的表決次序不同，各議案間的勝負關係會呈現循環不斷，無法確定哪個議案勝出。在下列兩種情況下，有可能會產生投票矛盾：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在單唯議案下，投票者中存在雙峰偏好者。</li> <li>2. 在多唯議案下，投票者均是單峰偏好。</li> </ol> <p>2. 當議案均為單唯時，即使投票者中存在雙峰偏好者，也不一定產生投票矛盾。但票決結果發生投票矛盾時，必定可以找到至少一位投票者是雙峰偏好者，亦即投票者全是單峰偏好者，必定不會發生投票矛盾。</p> <p>本題甲的偏好排序為<math>A &gt; B &gt; C</math>，丙的偏好排序為<math>B &gt; C &gt; A</math>，在採用兩兩議案表決的康采爾簡單多數決下，若乙的偏好排序為<math>A &gt; C &gt; B</math>，則表決方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) <math>A = B = 2:1</math>，即A案有甲跟乙支持，B案有丙支持，故<math>A &gt; B</math></li> <li>(2) <math>B = C = 2:1</math>，即B案有甲跟丙支持，C案有乙支持，故<math>B &gt; C</math></li> <li>(3) <math>A = C = 2:1</math>，即A案有甲跟乙支持，C案有丙支持，故<math>A &gt; C</math>，總結(1)(2)(3)，則社會偏好排序為<math>A &gt; B &gt; C</math>，符合遞移性，不會發生投票矛盾。</li> </ol> <p>但若乙的偏好排序為<math>C &gt; A &gt; B</math>，則表決方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) <math>A = B = 2:1</math>，即A案有甲跟乙支持，B案有丙支持，故<math>A &gt; B</math></li> <li>(2) <math>B = C = 2:1</math>，即B案有甲跟丙支持，C案有乙支持，故<math>B &gt; C</math></li> <li>(3) <math>A = C = 1:2</math>，即A案有甲支持，C案有乙跟丙支持，故<math>C &gt; A</math>，總結(1)(2)(3)，則社會偏好順序為<math>A &gt; B &gt; C &gt; A &gt; B &gt; C</math>，循環不斷，無法確定哪個議案勝出，票決結果發生投票矛盾。</li> </ol> <p>答：乙的偏好排序中須為<math>C &gt; A &gt; B</math>，票決結果才會產生投票矛盾的情況。</p> <p style="text-align: right;">(指面)</p>

Very good

分數	題號	
		<p>(二)若乙的偏好排序為 <math>A &gt; C &gt; B</math>, 票決過程如(一)所述, 則社會偏好順序為 <math>A &gt; B &gt; C</math>, 與甲的偏好排序相同, 但這並不代表甲是中位數選民, 因投票者中乙為雙峰偏好的, 不符中位數選民定理的假設<sup>之一</sup>(投票者皆為單峰偏好), 故本題無中位數選民。</p>
		<p>讚啦! 沒甲評!!</p>