

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、某公司研發出以一組六位數的數字，來標示區別所生產的不同產品，所使用的數字為 0, 1, 2, 3, 4, 5，每一個數字在任何一組六位數的數字中，並不會重複；在任何一組六位數的數字中，萬位數的數字永遠為十萬位數數字的兩倍，千位數的數字永遠小於百位數的數字，十位數的數字永遠大於個位數的數字。請附理由回答下列問題：

(1) 如果某產品的六位數標示中，個位數為 1，請問您可以精確判斷出其他數字的位置嗎？(15 分)

(2) 如果某產品的六位數標示中，十位數為 5，請問您可以精確判斷出其他數字的位置嗎？(15 分)

(3) 如果某產品的六位數標示中，萬位數並非為 0，請問您可以精確判斷出其他數字的位置嗎？(20 分)

二、氣候變遷專家指出：「全球暖化日益嚴重，如果每個人在日常生活中都能做到節能減碳，將可以有效的改善全球暖化的問題。」請問您同意該氣候變遷專家的意見嗎？請詳加論述。(25 分)

三、自從勞工「一例一休」新制正式實施之後，許多行業紛紛調漲商品與服務的價格，均宣稱漲價乃為因應新制所帶來的成本上揚。某媒體評論指出：「一例一休僅影響原先 35% 未實施週休二日的產業，原先已實施週休二日的 65% 的產業，並不受影響，因此沒有漲價的理由，而有聯合哄抬物價之嫌，政府應介入著手調查。」請問您同意該媒體評論的意見嗎？請詳加論述。(25 分)