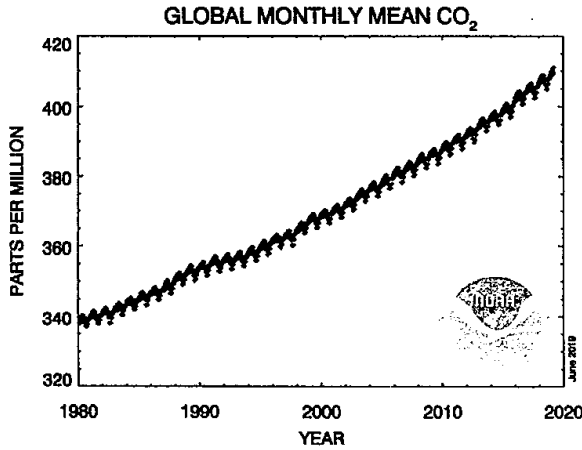


※ 注意：請於答案卷內之「非選擇題作答區」作答，並應註明作答之題號。

(1) 請詳細說明以下圖檔的內涵 (含 X-Y 座標軸以及函數曲線)。(20%)

<https://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/global.html>



(2) 繪圖說明中緯度區域和熱帶區域地面氣壓一天 24 小時的變化特徵差異與原因。(20%)

(3) 某日媒體記者刊載環保署訪問稿「...這兩天空汙嚴重主要有 3 大原因造成，第一是整個環境風場偏東風，台灣最北部、最南部空氣不會太差，但雲嘉南在中央山脈正後北邊，導致背風，造成汙染物擴散條件不佳；第二是東風過山後，氣流通常會穩定往下沉，第三是汙染物吸到水氣而膨脹，影響能見度....」。請用你的認知重新整理以上文字稿內容。(20%)

(4) 詳細說明 Milankovitch Cycle 內涵，以及哪幾種環境變數常被用來探討現今全球暖化的人為貢獻程度。(20%)

(5) 下圖是美國颶風聯合警報中心(JTWC)的颶風路徑與強度預報單樣本，請詳細說明這張訊息的內容，以及說明它和中央氣象局颶風警報單的優劣點。(20%)

