

臺北市立大學
108 學年度研究所碩士班入學考試試題

班 別：地球環境暨生物資源學系環境教育與資源碩士班
科 目：環境科學概論（選考）
考試時間：90 分鐘【08：30—10：00】
總 分：100 分

不得使用計算機 或任何儀具，得 用鉛筆作答。

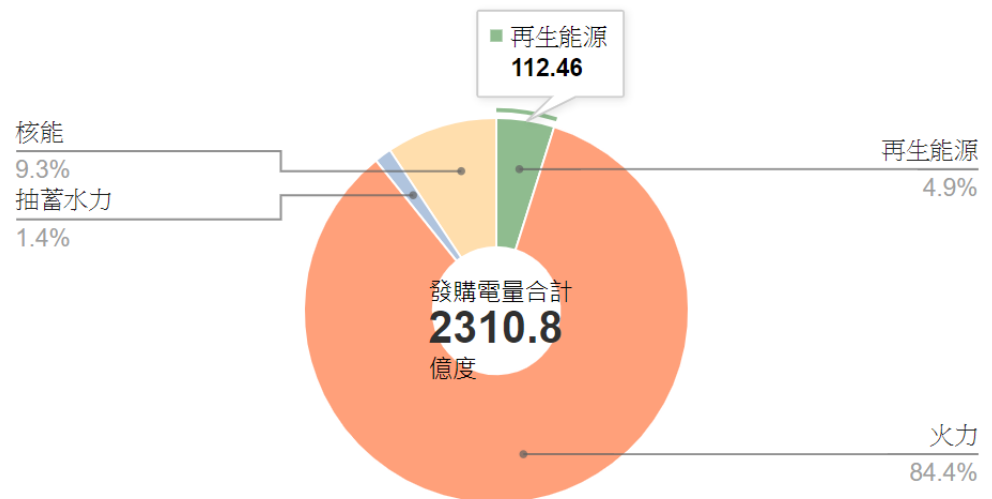
※ 不可於答案卷封（背）面上作答或註記符號及文字（包含於答案卷封面作答後塗改者），否則不予計分。
除非試題卷另有規定，否則作答時限用藍色或黑色鋼筆或原子筆於答案卷上書寫，用其他顏色作答者，所考科目不予計分。

問答題（每題 20 分，共 100 分）

- 一、據報載 2019 新北市平溪天燈節後，有一群在臺的國際人士號召志工在平溪周邊清出 326 公斤的天燈相關垃圾，並呼籲國人不要再放天燈了！試述你對這事件的看法。(20%)
- 二、2018 年中國因與美國貿易衝突轉向俄羅斯進口豬肉而引爆非洲豬瘟疫情，臺灣面對來勢洶洶疫情全面防堵疫病豬肉進入臺灣，並規劃禁用未煮熟廚餘養豬而引發環保問題，請問多出來的廚餘應該要有哪些應變措施？(20%)
- 三、「海洋的塑膠秘密 Oceans: The Mystery of the Missing Plastic」紀錄片，描述海洋中的塑膠垃圾隨著洋流連綿成片。請論述海洋塑膠的成因，以及其對於環境、生態的影響，並試圖提出改善策略。(20%)

四、下圖為 106 年台電系統發購電量結構圖，請從能源需求與環境問題角度下，說明臺灣未來能源發展的策略與困境。

106 年台電系統發購電量結構



(資料來源：<https://www.taipower.com.tw/tc/Chart.aspx?mid=194>)

五、請觀察與整合下列圖 1 與圖 2 兩張附圖，解釋與說明未來臺灣降雨型態的可能變化情形，以及可能造成的災害衝擊。(20%)

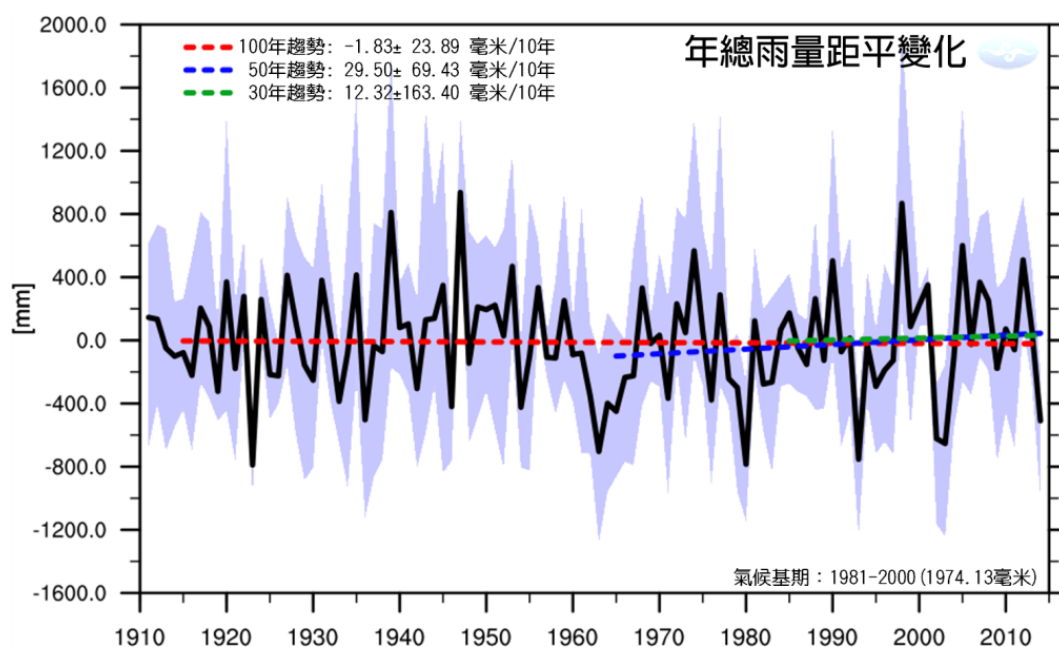


圖 1：1911-2014 年期間臺灣 6 個百年測站每年的年總雨量減去 1981-2000 年平均年總雨量(174.13 毫米)的距平值變化。(資料來源：http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/climate_info/taiwan_climate/taiwan_2/taiwan_2_2.html)

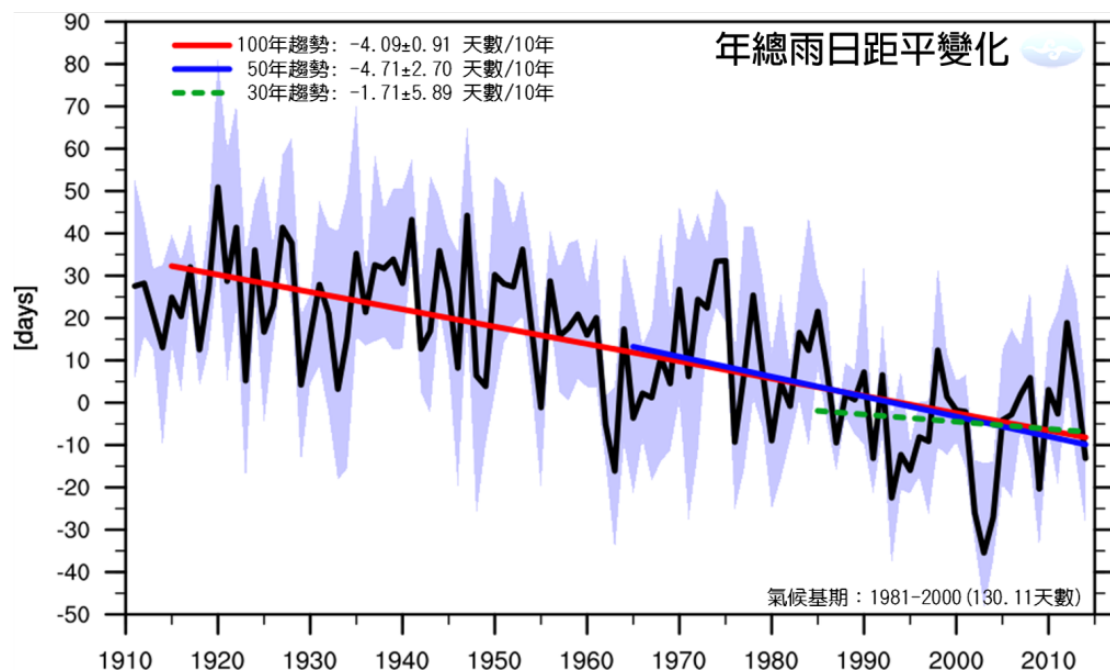


圖 2：1911-2014 年期間臺灣 6 個百年測站每年的年總降雨日數減去 1981-2000 年平均年總降雨日數(1974.13 毫米)的距平值變化。

(資料來源：http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/climate_info/taiwan_climate/taiwan_2/taiwan_2_2.html)