

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境科學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請分析臺灣生態環境惡化的原因。(5 分) 並提出國土要永續發展的策略方向與行動規劃。(15 分)
- 二、何謂濕地？(5 分) 並歸納說明人工濕地在環境的功能。(15 分)
- 三、請詳細分析臺灣洪災發生的原因。(15 分) 洪災期間可能河川水源濁度將飆升，如仍取用作為水源時，自來水事業單位宣導民眾正確因應方式為何？(5 分)
- 四、請分析我國法定第二類傳染病登革熱的疾病特性。並以傳染時程（序）圖示方式說明登革熱流行預防關鍵時間。(20 分)
- 五、依據國際能源總署（International Energy Agency, IEA, 2015）的全球總初級能源（total primary energy, TPE）統計資料，1973 年與 2013 年之各種初級能源供應比率，如下表。根據全球初級能源的變化趨勢，就建構安全穩定、效率運用、潔淨能源之面向，分析我國發展永續能源目標之限制因素及因應對策。(20 分)

年度	總供應量 (百萬油當量)	各種初級能源供應比率%						
		煤 (含泥炭、 油頁岩)	原油	天然氣	生質燃料及 廢棄物	其他(地熱、太 陽能、風力... 等)	核能	水力
1973 年	6,100	24.5	46.2	16	10.5	0.1	0.9	1.8
2013 年	13,541	28.9	31.1	21.4	10.2	1.2	4.8	2.4