

## 一、解釋名詞：(40%，每小題 4 分)

1. sustainable development
2. biodiversity
3. industrial ecology
4. ecotone
5. carbon footprint
6. carbon trade
7. carbon tax
8. green building
9. blue carbon
10. hypoxic zone in marine environment

## 二、問答題：(60%)

1. 試列舉並詳細說明，目前我們所生存的地球所面臨的任何三項重大環境議題。(15%)
2. 何謂自然資本(natural capitals)? 試分別說明及比較熱帶雨林、濕地及珊瑚礁等生態系之自然資本包括那些?(15%)
3. 何謂 UNFCCC? IPCC? CDM? REDD? Blue Carbon for Carbon Remission ? (15%)
4. 人類在面對氣候變遷下不斷帶來劇烈災害，因此需進行 adaptation 及 resilience。何謂 adaptation 及 resilience? 在劇烈的氣候變化下，大高雄地區分別接連在 2009 及 2010 年發生「八八風災」及「九一九水災」，以至於造成郊區土石崩落而使小林村滅村，以及市區淹大水等巨大災變。在高雄縣市合併之後，為因應全球氣候變遷，對於新市府，請提出你對於水資源管理方面的 adaptation 及 resilience 策略之建議。(15%)