

1. 請由生物地球化學循環的角度來描述氮循環週期之概況。(10%)
2. 請由生物地球化學循環的角度來描述水循環週期之概況。(10%)
3. 請找出下者何者為錯：(10%)
 - (A) 只要低劑量的環境賀爾蒙對水體與人體環境便有影響。
 - (B) 戴奧辛為環境有害物質及環境賀爾蒙之一種。
 - (C) 環境賀爾蒙在自然環境中雖具持久性，但不具生物濃縮性與生物累積性。
4. 在無污染的自然水體中，當有一物質其 $pK_a = 4.8$ 時，其主要型態屬於去質子態。請問本描述是否正確，並解釋你是如何辨別的？(20%)
5. 下列何者非溫室氣體：(10%)
 - (A) CO_2
 - (B) CH_4
 - (C) CFC
 - (D) O_3
6. 請簡述何謂酸雨及酸雨之生成原因。(15%)
7. 在陽光充足的一週裡，某污染物質 A 在週一量測時濃度為 $20 \mu g/L$ 且週三時變為 $10 \mu g/L$ 。假設本量測分析方法正確無誤，請解釋造成該污染物質濃度變化之可能原因為何。
提示：請同時考慮物理傳輸與化學轉換之可能性。(25%)

試題隨卷繳回