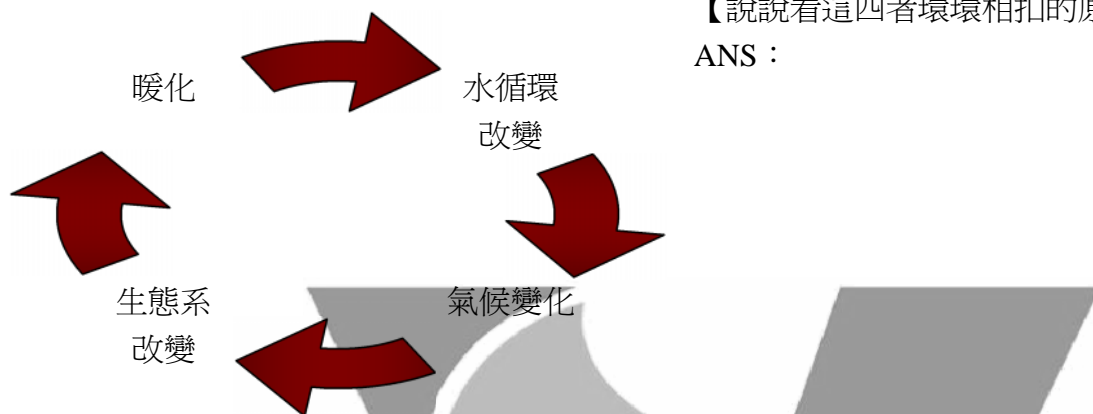


一、基本概念(環環相扣的世界)

【說說看這四者環環相扣的原因】

ANS :



二、水循環與太陽輻射

1. 人類可直接利用的水只有淡水裡的「地表水(河川、湖泊等)與淺層的地下水(井水、湧泉等)」，淡水資源在地球上已經_____的可憐(佔水資源 2.5%)，而這些人類可直接利用而且只佔 2.5%淡水資源裡面的 0.3%；

三、海平面上升

1. 北極的冰多為浮冰，通常約有_____在水面下，融化的時候水會填補原水面下的空隙，並_____造成海平面上升的主因，真正的主力是_____極大陸冰原融雪，原本在陸地上的雪融化成水流入海洋，水面下空間沒有可填補的位置，所以只由往上填充造成海平面上升。海平面上升使生物棲地_____、破壞生態系的_____鏈結構，造成當地物種接連的消失；海水因水壓差而入侵淡水資源的地下水，造成生物無淡水資源可用而使食物網瓦解。

四、海水升溫與酸化

1. 全球暖化使得海水升溫造成珊瑚礁地區：①珊瑚蟲_____而珊瑚白化、藻類過多 ②珊瑚蟲死亡不再建造珊瑚礁其他依靠珊瑚礁當_____的魚類等也會減少，生物多樣性的崩解 ③暖化的元兇之一(_____)溶於水形成碳酸，造成海水的_____。

五、降雨型態改變

1. 以能量的觀點來看降雨量與降雨頻率變異更多，因氣溫上升提供更多蒸發所需能量，使得水氣增加，產生影響：①熱帶氣旋更快更強，形成颱風(颶風)強度_____次數_____ ②歐洲的_____與_____出現頻繁 ③非洲雨季延後且暴雨次數_____ (牛鈴就是在遷徙渡河時溺斃)，乾季乾旱頻傳甚至大火出現頻率_____ ④東亞海陸溫差_____，季風變_____，印度水患_____，長江以南到東南亞冬季降雨_____