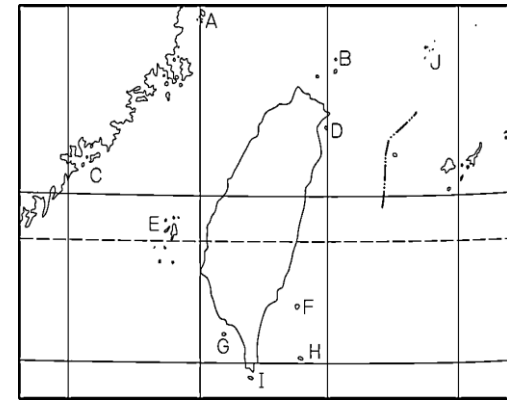


## 第六課 大洋洲與兩極地區(二)

### 一、氣候變遷：

原因	近代工業發展，大量使用「石化燃料」，排放「二氧化碳」、「甲烷」、「水」等溫室氣體，加劇溫室效應，使全球暖化更為明顯	
影響	海水面上升 (海岸線_____)	<p>1.全球暖化造成極地冰層融化，淹沒部分人口稠密的海岸地帶，例如：美國紐約、義大利威尼斯等</p> <p>2._____洲威脅最大：<input type="checkbox"/>大陸島 <input type="checkbox"/>火山島 <input type="checkbox"/>珊瑚礁 島國面臨國土被淹沒的危機</p> <p>3.<input type="checkbox"/>低緯 <input type="checkbox"/>低地 <input type="checkbox"/>低溫 <input type="checkbox"/>低密度 地區人口需要遷移</p> <p><b>【牛刀小試】</b></p> <p>( ) 位於兩極的冰層將會加速融化，估計 2060 年夏季會完全消失，屆時將造成地球陸地面積大量消失，許多島嶼國家成為所謂的「環境難民」。請問：該地區容易因海水吞沒的島嶼成因，與右圖台灣離島之中的何者最為相似？</p> <p>(A) A、B (B) D、E (C) G、I (D) F、H。</p>
	氣候異常	全球暖化引發的氣候異常，造成「乾旱」、「豪雨」、「暴風雪」更加嚴重
	生物遷徙改變	<p>1.氣候變暖後，造成生物由_____緯度往_____緯度移動</p> <p>2.例如登革熱，藉由蚊蟲傳染的疾病，從_____帶擴散到_____帶 → _____帶地區的生物傳染病範圍擴大</p>
	生物棲息地改變	棕熊 <input type="checkbox"/> 延後 <input type="checkbox"/> 提前冬眠、候鳥南下次數 <input type="checkbox"/> 減少 <input type="checkbox"/> 增多、櫻花鉤吻鮭棲息地被迫往 <input type="checkbox"/> 上游 <input type="checkbox"/> 下游遷移
	獲益	<p>1.<input type="checkbox"/> 高緯度 <input type="checkbox"/> 低緯度 國家耕地擴大，例如：加拿大、美國等地</p> <p>2.西北航道開通：環_____周圍國家獲益，卻 <input type="checkbox"/>提高 <input type="checkbox"/>降低「巴拿馬運河」、「蘇伊士運河」的功能降低</p>



二、環境公約：

	環保公約	簽署時間	簽署地點	主要內容	說明
全球暖化	京都議定書	1997 年	日本京都	定出世界工業國家「二氧化碳」排放量的削減率	目前以美國為首的許多工業大國仍以經濟發展為由遲遲不肯簽訂
	巴黎協議	2015 年	法國巴黎	控制全球溫度升幅	希望 2100 年將全球溫度升幅，控制在工業時代前溫度的 2°C 以內
臭氧層破洞	蒙特婁公約	1987 年	加拿大 蒙特婁	控制「氟氯碳化物」(CFCs) 的排放量	氟氯碳化物原本應用於冷卻劑和噴霧劑當中，會破壞地球的臭氧層，並且造成紫外線輻射量增加，危害人類與動植物

【牛刀小試】

- ( ) 若全球氣候暖化加劇，在不考慮其他因素下，下列何者最有可能發生？  
(A)北極海的海冰範圍擴大 (B)落磯山脈的冰河逐漸前進 (C)大堡礁部分珊瑚出現綠化 (D)喜馬拉雅山頂的雪線變高。
- ( ) 浮動建築的概念是將浮力原理導入建築的設計。為了讓建築物漂浮於水面上，其基座設計改採用中空的水密性混凝土，此建築在荷蘭已實行十餘年。請問：若要將漂浮建築推廣到世界各國大都市，下列哪個國家的首都較不適用？  
(A)阿根廷布宜諾艾利斯 (B)菲律賓馬尼拉 (C)寮國永珍 (D)丹麥哥本哈根。
- ( ) 關於氣候變遷的影響，下列何者正確：(A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。  
(甲)澳洲大堡礁附近海水溫度上升，珊瑚出現白化現象 (乙)熱帶沿海地區地層下陷，影響居民生活 (丙)颱風頻率增加並逐漸大型化 (丁)板塊運動更加強烈，造成地震傷亡 (戊)阿爾卑斯山及喜馬拉雅山等高山冰河後退。
- ( ) 當全球海平面顯著上升時，對臺灣會造成下列哪種最直接的環境衝擊？  
(A)沿海沙洲沙灘面積縮減 (B)沿海珊瑚礁種類增加 (C)各離島面積變大 (D)河川泥沙搬運量增加。

三、世界氣候分布：

	類型	分布	特徵
熱帶	熱帶雨林	_____附近( )	_____，植被茂盛，孕育多樣性的動植物
	熱帶莽原	赤道兩側 10° ~ 15°	雨量集中_____季，植被以高大草原為主 每逢乾季有大規模的動物遷徙
	熱帶沙漠	_____附近( )	年溫差_____、日溫差_____
溫帶	溫帶海洋性	40° ~ 60° 大陸西岸	_____，年溫差小，冬暖夏涼
	溫帶大陸性	30° ~ 60° 大陸東側內陸	雨量集中_____季，年溫差大，夏熱冬寒
	溫帶地中海型	30° ~ 40° 大陸西岸	_____，夏熱冬暖
	溫帶沙漠	距海遙遠 + 高山阻擋	年溫差_____、日溫差_____
寒帶		地勢高 或 緯度高	呈現冷乾的特色

※全年有雨： 熱帶雨林  熱帶莽原  溫帶海洋性  溫帶大陸性  溫帶地中海型

※乾溼分明（雨量集中夏季）： 熱帶雨林  熱帶莽原  溫帶海洋性  溫帶大陸性  溫帶地中海型

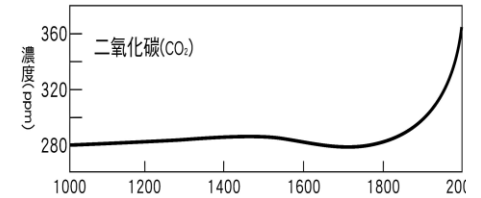
※乾溼分明（雨量集中冬季）： 熱帶雨林  熱帶莽原  溫帶海洋性  溫帶大陸性  溫帶地中海型

※雨季與生長季相反（發展農業注意\_\_\_\_\_）： 熱帶雨林  熱帶莽原  溫帶海洋性  溫帶大陸性  溫帶地中海型

【牛刀小試】

1. ( ) 澳洲具有全世界最多的皮膚癌案例，每三個年滿 75 歲的澳洲人當中，就有兩個人可能會得到皮膚癌。請問：這樣的現象主要由下列哪項環境問題造成？ (A)水資源汙染 (B)南極的臭氧層破洞 (C)全球暖化 (D)颱風增強變大。

2. ( ) 附圖為近千年來全球二氧化碳濃度的變化情形。從圖可看出十九世紀以來，二氧化碳的濃度大幅增加，此情形與下列哪項因素關係最密切？



(A)紫外線的增加 (B)種植大量樹林 (C)臭氧層破壞 (D)煤和石油的大量使用。

3. ( ) 若要因應全球暖化而帶來的海平面上升危機，則圖中臺灣哪個地區的海岸線應該最早列入警戒範圍？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



4. ( ) 全球暖化最顯著的影響是海平面上升，預估在西元二十一世紀末，全球平均海平面將上升 0.09~0.88 公尺。

海平面上升間接的加重海潮與海水倒灌，對濱海地區的衝擊。請問：若海平面上升，將對下列哪個城市威脅最大？

(A)巴黎 (B)東京 (C)倫敦 (D)威尼斯。

5. ( ) 冬季來臨時，某些動物會以冬眠或遷移等方式，來度過低溫造成的生存危機。而近年來北半球常觀察到棕熊延後冬眠、候鳥延後南飛的現象。根據判斷，因為外在環境改變，導致部分生物調整其行為模式與生活習性。下列何者和上述外在環境改變的形成最有關係？

(A)臭氧層破洞擴大 (B)沙塵暴頻率增加 (C)水資源汙染情形惡化 (D)溫室效應加劇。

6. ( ) 臭氧層破洞愈來愈被世人重視，是因為會產生下列哪種現象，對生物環境不利？

(A)颱風頻率增加，威力加大 (B)海平面上升，陸地減少 (C)紫外線增強，有礙健康 (D)氧氣減少，空氣品質變差。

7. ( ) 右圖為地球簡圖。氟氯碳化物會破壞大氣中的臭氧層，危害人體健康，而地表上空的臭氧層破壞，以下列何地最為嚴重？

