

影片「不願面對的真相」學習單

班級：_____

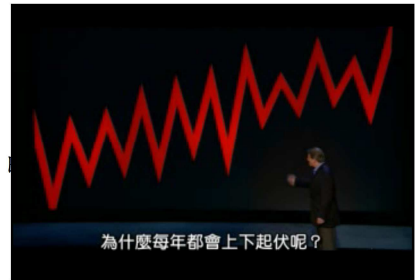
座號：_____

姓名：_____

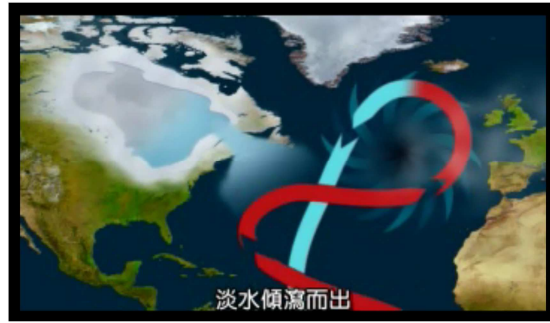


★ 填充題(一格 12 分)

- 知名作家馬克吐溫說：「讓我們陷入困境的不是無知，而是……」（_____）。」
- Roger Revelle 教授提出測量大氣二氧化碳含量，其中一個觀測站在遠離人為環境影響的地點——太平洋中央的夏威夷大島(Big Island)上的 Mouna Loa 山上。而大氣二氧化碳的曲線上下起伏一次，間為期（_____）。
- 地球的陸地在（_____）半球面積較多、植被較廣。因此當陽光直射北半球時，地球光合作用較旺盛，大氣的二氧化碳濃度便有機會降低。相反的在陽光直射（_____）半球時，大氣二氧化碳濃度便有機會上升。
- 利用南極鑽的冰芯，透過分析冰中封存的氣泡中的空氣可以還原地球當時的平均溫度，而其中的關鍵在（_____）同位素比的分析
- 地球過去 65 萬年內，經歷 7 次冰河時期，大氣中二氧化碳含量也從來沒有超過（_____）ppm。而現在大氣中的二氧化碳含量為（_____）ppm
(本題最後一格請自行找資料！)
- 1940 年到 2003 年的海洋（表面 100 公尺內）溫度變化逐漸上升，而海洋溫度上生對大氣的影響，勢必造成更大的風暴，這原因我們在基礎地科上冊有學過，還記得嗎？颱風的形成條件中有一項與這點有關，當表面海水的溫度上升，會對大氣提供更多的（_____），而當空氣抬昇、絕熱冷卻時，水的相態變化會釋放出更多的（_____），使風暴增強。
- 全球溫度上升，使全球降雨量（_____），有些地區降雨增加，有些地區卻減少。
- 全球暖化造成的影響多元，其中阿拉斯加一年中永凍土能通行車輛的日數，從約 35 年前的（_____）天，下降到現在的（_____）天。
- 陽光照射到冰面，（_____）%的陽光會被反射回太空，而當冰層面積越來越小，陽光直射入海水，90%的陽光會被海水（_____），使周圍海水溫度上升，更難結冰。
- 地球的氣候是種非線性系統，例如當地球平均溫度上升，赤道地區若上升一度，北極極區可能就上升了（_____）度。



11. 上一次冰河鼎盛期結束，北美冰河溶解流進（），使此處表面海水密度（）而不再下沉，造成洋流停滯，無法從低緯度帶來溫暖海水，歐洲國家進入一段寒冷時期。



12. 冰川表面形成的湖泊 (Lake) 中的水會深入冰層底部形成 () (Moulin)，而水會流至冰層底部且提供潤滑的效果，使陸地上的冰河更快崩解入海中，造成海平面 ()
13. 每年的森林焚燒提供了約 () % 的二氧化碳。
14. 1997 年簽署的京都議定書旨在降低全球二氧化碳的排放，截至目前為止，未簽署 (含已退出) 的國家有 () 與 ()
- 請參考最新訊息：維基百科-京都議定書

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%AC%E9%83%BD%E8%AD%B0%E5%AE%9A%E6%9B%B8>

★ 申論題 (12分)

在你生活的台灣，你知道有哪些與減輕全球暖化的概念正在進行中？或許是一棟建築、一種經濟活動、一種生活方式、或任何形式。請挑選一個，詳細的介紹它與減輕全球暖化的關係，說明你從中學學習到的新概念，並在最後一行列出參考資料來源。謝謝你對地球環境的關心、與試著改變的決心。
