

今日香港+能源科技與環境

上月平均29.7度再破紀錄



天文台表示，剛過去的6月份平均氣溫29.7度，比正常高出1.8度，創1884年有記錄以來6月份平均氣溫的最高紀錄。今次已是連續第二年破紀錄，去年6月份平均氣溫是29度，破了130年來最高紀錄。

天文台表示，上月錄得的最高氣溫為34.2度，未超過1963年6月錄得的35.6度最高紀錄。但是炎熱氣溫到晚上仍無減低，上月氣溫達28度或以上的熱夜，共有13晚，創下1884年以來6月份最多熱夜紀錄。熱夜第二多是1995年的6月，共有12晚。而上月最高氣溫達33度或以上的酷熱天氣日數達10天，與最高紀錄1980年6月平手。

另外，據天文台的研究顯示，香港的極端天氣事件的回歸期（return period）在過去一個世紀有明顯變化。極端日高溫和降水事件變得越來越頻繁，而極端日低溫事件則變得越來越罕見。

港百年最熱六月
全球暖化是元兇？

熱浪侵襲

「夏日炎炎」可說是今年夏天的真實寫照。天文台的統計指出，本港6月份平均氣溫達29.7℃，比正常高出1.8℃，破了1884年有記錄以來6月份平均氣溫的最高紀錄，是131年來最熱的6月。有分析認為，氣候暖化及極端天氣的出現，與人類活動有密切的關係。在汗流浹背的同時，我們又如何為未來的可持續發展作出反思？

■順德聯誼總會鄭裕彤中學教師 李浩彰

概念鏈接

溫室效應與全球暖化：地球表面的熱量主要來自太陽，太陽輻射（可見光）抵達地球後，部分被光亮的表面（如海冰、雲層）反射到太空，部分使地球升溫。地球表面會釋出紅外線回太空，令地球冷卻。如果地球受熱和冷卻的程度相若，地球的長期平均溫度就會保持大致不變。

地球是有大氣層的。大氣中的一些氣體（如二氧化碳），阻截地球將熱量射出太空。溫室氣體吸收部分地球釋放的紅外線，然後再向四方八面釋放紅外線；部分紅外線會射出太空，但部分射回地球，令地球表面加熱，這就是溫室效應。溫室氣體濃度的增加會減少紅外線輻射到太空，使熱力在地球積存，導致氣候系統變暖，形成全球暖化。根據IPCC發表的第五份評估，在高排放情況下，地球表面的平均溫度會上升2.6度至4.8度。

參考答案

義：「既能滿足我們現今的需求，又不損害子孫後代能滿足他們的需求的發展模式。」繼而按特區政府和市民的角色提建議。值得注意的是，兩者皆有其特點和限制，建議時不要偏離角色特點，否則便不可行，他們的特點如下：

市民

- 社會政策的制定者
- 屬社會上的大多數，具立法權力
- 具法律權力
- 運用公帑將資源分配
- 為政策的影響者
- 具有消費力量
- 個人力量雖小，但聚沙成塔
- 以社會整體發展為優先

特區政府

- 立法規管電力使用，避免浪費能源，如實施《建築物能源效益條例》及《能源效益（產品標籤）條例》，推行強制性《能源效益標籤計劃》。
- 使用更清潔燃料及可再生能源，禁止興建新的燃煤發電機組，配合「西氣東輸」方針，鼓勵使用產電量相同但溫室氣體排放量少50%的天然氣。
- 教育市民有效使用資源，以廣告宣傳、講座等，提倡節能的重要。
- 實踐節約的生活方式，在不使用時關閉電器；在夏季時，把空調溫度維持在攝氏25.5度等生

3. 題目拆解

題目為建議題，難度不高，不過涉及了放更多的溫室氣體，令全球增溫。開支花灑」等，反映了港人不擅節約的生活模式，當要使用有關資源時，便會因此而排開自身攜帶手巾仔」、「沖涼時一直不放更多的溫室氣體，令全球增溫。

不良的生活習慣

- 「唔會隨身攜帶手巾仔」、「沖涼時一直不放更多的溫室氣體，令全球增溫。
- 開支花灑」等，反映了港人不擅節約的生活模式，當要使用有關資源時，便會因此而排開自身攜帶手巾仔」、「沖涼時一直不放更多的溫室氣體，令全球增溫。
- 開支花灑」等，反映了港人不擅節約的生活模式，當要使用有關資源時，便會因此而排開自身攜帶手巾仔」、「沖涼時一直不放更多的溫室氣體，令全球增溫。

重視享受之生活素質

現代人重視生活的便利和享受，因此有「開冷氣睡覺」、「一得閒就上網」、「使用恆溫不停加熱的電熱水壺」等行為，有關行為皆使用到電力，香港以燒煤等方式發電，無形中增加了二氧化碳的排放，加劇了溫室效應，令全球增溫。

參考答案

題目主要人類活動和全球暖化的關係，同學分析時，宜先將資料B的行為加以歸類，並運用個人對溫室氣體和全球暖化的知識加以闡釋。此外，題目要求利用資料A分析資料A發現的趨勢。同學務必緊扣資料B的例子，不宜舉其他行為以分析。

2. 題目拆解

1. 參考答案

預料在21世紀每年熱夜（日最低氣溫28度或以上）和酷熱天氣（日最高氣溫在33度或以上）日數會顯著增加；每年的寒冷天氣（日最低氣溫12度或以下）日數會減少。這反映了香港

2. 題目拆解

題目主要人類活動和全球暖化的關係，同學分析時，宜先將資料B的行為加以歸類，並運用個人對溫室氣體和全球暖化的知識加以闡釋。此外，題目要求利用資料A分析資料A發現的趨勢。同學務必緊扣資料B的例子，不宜舉其他行為以分析。

3. 題目拆解

題目為建議題，難度不高，不過涉及了放更多的溫室氣體，令全球增溫。開支花灑」等，反映了港人不擅節約的生活模式，當要使用有關資源時，便會因此而排開自身攜帶手巾仔」、「沖涼時一直不放更多的溫室氣體，令全球增溫。

資料B*：港人增加排放之十大惡習

- 1. 「夏天開住冷氣瞓覺」 72%
 - 2. 「唔會隨身攜帶手巾仔」 69%
 - 3. 「一得閒就上網」 63%
 - 4. 「外賣返屋企都會攤卸棄食具」 51%
 - 5. 「出街唔會帶水樽」 40%
 - 6. 「食肉多過食菜」 40%
 - 7. 「沖涼時一直開住花灑，直到洗完為止」 38%
 - 8. 「有多餘錢時就會想買多件衫」 36%
 - 9. 「使用恆溫不停加熱的電熱水壺」 34%
 - 10. 「用遙控器熄電視機」 33%
- ☆受訪者人數：1000人
- 編註：請參見延伸閱讀2、3
- 資料來源：浸大香港有機資源中心

想一想



- 1. 試根據資料A，描述香港溫度變化的趨勢。
- 2. 試利用資料B，解釋你在資料A發現的趨勢。

- 3. 要令香港達到可持續發展的目標，你認為港府和市民有何可行的方法？

三角度切入：全球暖化、環境、本港生活質素

尖子必殺技

今年6月的平均氣溫頗高，天文台多次發出酷熱天氣警告。其實每一年夏天，香港的平均氣溫好像都有上升的趨勢。據天文台的說法，本港氣溫上升與「全球暖化」有着密切關係。此外，香港天文台更預料冷季寒涼的日子會增加，冬季寒冷天氣（最低氣溫為12度或以下）的日子會減少。

同學雖然對「全球暖化」的議題並不陌生，但穩當起見，同學也宜熟背全球暖化的成因、影響及解決方案。同學的思考層面應廣而長遠，最好書寫論點時稍作排序，由近至遠、由最重要的觀點寫起。例如成因方面，由經濟發展因素、發電和二氧化碳排放說起，之後再寫植被減少、國際環保條約失效等等。

除了以全球暖化和環境角度作切入點外，還可思考本港生活質素的影響。本港都市化和熱島效應的情況嚴重，即市區氣溫高於郊區地區，容易產生霧氣。這些概念字均出現在「今日香港」的課題，同學宜多加留意。造成都市異常溫度上升的原因例如有：屏風型建築物多，導致屏風效應，減少風的變化和流動；大樓的冷氣不斷排出熱空氣；樹木數量少、樓宇過高而密集等等。

特別值得注意的是，當本港的氣溫上升，城市裡的人愈

依賴冷氣或調低冷氣度數，於是熱島效應更嚴重。而長遠而言，冷氣的用電量愈來愈多，其實也間接加劇全球暖化。這背後是一個惡性循環。值得同學注意的是，到底誰應負上責任？是否政府城市規劃失當，還是香港地少人多才是根本原因？還是港人過分依賴冷氣？

對於夏天氣溫上升這個現象，特區政府解決的能力有限，畢竟溫室效應是全球性的問題，而熱島效應是長期而普遍的現象，非一時三刻能改變。停車熄匙計劃、冷氣保持室溫計劃等等都是一點一點改善現況的方案。

■文憑試通識科5**狀元、中文大學中國語言及文學系三年級生 劉穎珊

士》，香港有機資源中心，http://www.hkorc.org/tc/live06.php

3. 《緩減全球暖化·21件我們能做的事》，綠色力量網站，http://www.greenpower.org.hk/21actions/21we_can_do_list.html#14

■香港文匯報記者 戚鈺峰

延伸閱讀



- 1. 《6月氣溫平均29.7度破最熱紀錄》，香港文匯報，2015年7月4日，http://paper.wenweipo.com/2015/07/04/HK1507040030.htm
- 2. 《衣·醒目減碳貼士》，香港有機資源中心，http://www.hkorc.org/tc/live06.php
- 3. 《緩減全球暖化·21件我們能做的事》，綠色力量網站，http://www.greenpower.org.hk/21actions/21we_can_do_list.html#14