

卷一第四題 示例

細閱下列資料：

資料1

一些研究顯示香港人有以下共通習慣：

- 回家後馬上開啓電腦、電視機、所有房間的空調或燈光
- 不會把沒有人使用的房間空調及燈光關掉
- 讓備用的電器插在電座上

資料2

本地用電量——按使用者類別劃分

單位：兆焦耳

| 年份 | 季度 | 住宅 | 商業* |
|------|----|---------------|---------------|
| 2007 | 4 | 6 775 (20.2) | 23 614 (70.5) |
| 2008 | 1 | 7 298 (24.2) | 20 105 (66.7) |
| | 2 | 8 320 (22.3) | 25 793 (69.0) |
| | 3 | 13 878 (30.5) | 28 337 (62.3) |
| | 4 | 7 604 (22.2) | 23 829 (69.4) |
| 2009 | 1 | 6 874 (22.9) | 20 820 (69.2) |
| | 2 | 9 133 (24.3) | 25 558 (67.9) |
| | 3 | 15 094 (31.6) | 29 531 (61.9) |

註釋：1兆焦耳=10¹²焦耳。

括號內數字表示當季用電量佔總計的百分比。表中並沒有顯示工業用電量。

*包括政府街燈的用電量。

(a)

示例 1

(a) 描述資料 2 所示，香港人用電量的模式。

(4 分)

首先，香港人用電者主要分佈於住宅及商業方面。從資料可見，由 2007 年至 2009 年開始，單在住宅及商業已佔 31.6% 及 61.9%，佔九成以上。而模式方面，每逢第 3 個季度電量一定是該年之冠，香港人在第 3 季用電上大幅上升，因為是暑假的關係。

而且，用電模式亦是隨新一年的開始，直至第 4 季度才回落。從 2008 及 09 年可見，用電量不斷上升，有如 08 年的第 4 季度則大幅上升，從 07 年也可推測到此趨勢，因為 07 年的第 4 季用電量是與 08 年 4 季十分接近。

最後，用電量主要大幅度集中商業，包括政府街火警，但這並不與香港人有關，商業用電高企，佔總用電量達 70%，相反住宅用電只佔大約 20-30%，可見經濟發展用電大部分仍佔居。

分數：4

示例 2

(a) 描述資料 2 所示，香港人用電量的模式。

(4 分)

香港人的用電量於第一季度為最低，第三季度為最高。而相對來說，商業用電量比住宅為高，以 2007 年第 4 季度為例，商業用電就佔了總用量的 70.5 個百分比(用電量) 而住宅用電量則只佔 20.2 個百分比。

分數：2

示例 3

(a) 描述資料 2 所示，香港人用電量的模式。

(4 分)

根據資料 2，香港人的用電量以每年的第 3 季比 1、2、4 季較高的。而香港人的商業用電量亦是第 3 季比其餘 1、2、4 季高。而用每季的用電量是以商業佔了依翻(依翻)當季用電量的大部份，平均佔了 65%，而更有 25% 左右的用電量是總用於住宅的。

分數：2

示例 4

(a) 描述資料 2 所示，香港人用電量的模式。

(4 分)

香港人用電量的模式主要劃為兩個類別，分別是住宅和商業用途，佔本地總用電量約九成。在 2007 年，商業用電量佔 70.5%，住宅用電量佔 20.2%，直到 2009 年商業用電量為 61.9%，住宅用電量為 31.6%，反映本來由商業主導的用電量開始為住宅取替，住宅用電量香港人用電量的模式由商業轉向住宅。

分數：1

(b)

示例 1

(b) 參考資料 1 及 2，你認為香港人的用電量會如何反映他們的個人生活方式？ (5 分)

首先，反映了香港人個人生活方式並不環保，他們沒有節能意識。引用資料 1，一些研究指香港人有共通習慣，包括回家後馬上開啟電腦等電器及所有燈光空調，不在時又不會关掉，也讓備用電器插在電座上。由此可見香港人的生活是浪費了很多金錢電力，並不環保。

其次，也反映了他們在生活中只顧及自我利益，務求製造一個舒適生活。引用資料 2，住宅方面用电量在第三季度有近 5000 兆焦耳的升幅，而當時正是暑假，可見香港市民輕易因為天氣變化而增加用冷氣的時間，務求製造舒適個人生活。

最後，也反映了香港人生活節奏急速的方式。引用資料 1，香港人把備用的電器插在電座上，既然他們並不是要立刻使用，但他們也不想浪費時間再插進電座上，因此長期仍存位置，即使沒有人使用燈光，也知道能夠再次使用，這反映了香港人追求效率及極麻煩的生活方式。

分數：4

示例 2

(b) 參考資料 1 及 2，你認為香港人的用電量會如何反映他們的個人生活方式？ (5 分)

我認為香港人的用电量可反映他們浪費資源的生活方式。如資料 1 所述，香港人有些共通習慣，例如回家後馬上開啟電腦、電視機、所有房間的空調或盞燈，不會把沒有人使用的房間空調及盞燈关掉，亦會讓備用的電器插在電座上。以上行為均屬浪費，一些不必要的燈應該关掉以節省資源。這反映出他們沒有環保和節約能源的意識。

另外，第三季的用电量較其他三季為高，這是因為天氣炎熱，市民開空調造成，不顧天氣是否炎熱，市民也習慣長期開空調。

~~以上早生活~~

以上生活上的事例，可反映香港人浪費的生活方式。

分數：2

示例 3

- (b) 參考資料 1 及 2，你認為香港人的用電量會如何反映他們的個人生活方式？ (5分)

香港人的高用電量能夠反映香港人在家裏使用電器的習慣。從資料中可以得知香港人會有回家後馬上開啓電腦、電視機、所有房間的空調或燈光。我認為這樣做實在太浪費了，有些人根本就不是看電視卻開着電視，有太陽光卻開火燈，這樣的習慣令用電量增加不少。而香港人亦會和配中不會把沒有人使用的房間空調及火燈光關掉，且每個人都這樣做，自然會浪費不少能源。最後就是讓備用的電器插在電座上，猶如電流不必要地流浪費。

分數：2

示例 4

- (b) 參考資料 1 及 2，你認為香港人的用電量會如何反映他們的個人生活方式？ (5分)

我認為香港人的用電量香港人在住宅的用電量兩年內上升超過一倍，根據資料一，香港人經常在 unnecessary 的情況下把電器開着，反映他們的生活方式偏向浪費電源。

分數：1

(c)

示例 1

(c) 參考資料，解釋香港人的用電情況如何會對本港生活質素構成負面影響。(5分)

首先，這會使本港的環境嚴重被破壞，溫室效應加劇，使本港生活質素下降。參考資料一，香港市民普遍會在家後立即開啟空調及即使不使用時，也不會关掉。而使用冷氣會排出溫室氣體，例如二氧化碳於室外環境，使溫室氣體在大氣層積聚，本港溫度上升，生活更不舒適。

此外，這會造成污染。從資料二可見，商業方面用电量高达近7成，而商業持續不斷使電力，例如地盤打灰及灑水，令其在晚上香港有大量燈亮及招牌，造成光污染，使市民健康下降，或令市民頭痛，情緒問題如抑鬱上升。

最後，香港人用电量上升，即意未可採辦再生能源，例如開採煤石油等，開採更多非再生能源會使全球暖化，氣候有變，例如在近數月香港經歷雨季及清朗期的交替，氣候不穩令香港市民無所適從，地面滑令生活質素下降。

分數：3

示例 2

(c) 參考資料，解釋香港人的用電情況如何會對本港生活質素構成負面影響。(5分)

用电量高亦等於對電力需求增加。在發電廠發電的過程中，需要用到煤和天然氣等化石燃料，這不但增加能源短缺，而燃燒的過程亦會排放廢氣，構成空氣污染。

這會對市民的健康造成威脅，空氣污染令市民更易患上呼吸系統的疾病。不和長期市民亦要負擔電費，若能源漲價，市民亦需負擔昂貴的電費。以上的負面影響都會影響本港的生活質素。

分數：2

示例 3

(c) 參考資料，解釋香港人的用電情況如何會對本港生活質素構成負面影響。(5分)

香港人的用電情況會對香港人構成光污染的問題。香港有不少高樓大廈，受到光污染的影響，大廈的燈光不斷在大廈的外牆反射，令燈光照入民居，對市民造成不同的影響。例如晚上不能入睡，煩惱失眠……而且光污染亦對本港的夜空構成影響，令本港的夜空能夠看見的地方不斷減少，就連現在的發區，也要用面紗透過觀星設備才能觀賞星空。

分數：1

示例 4

- (c) 參考資料，解釋香港人的用電情況如何會對本港生活質素構成負面影響。
增加和~~而~~加快 (5分)

從環境層面，香港人浪費電源，變相~~用~~化石燃料~~燃燒~~
的燃燒，令香港空氣污染更嚴重。

從社會層面，用電量上升，令~~令~~空氣污染嚴重，~~令~~市民容易
患上呼吸道疾病，加重醫療負擔。

分數：1

(d)

示例 1

(d) 有什麼措施有助紓緩(c)提及的負面影響？試加以討論。(6分)

首先，在硬性措施方面，政府可以立法規管用電模式及時間。例如政府可以規管商業樓宇在晚上10時不能再開火燈及作廣告，直接減低光污染的問題。例如上海城市，當地政府也選擇用此方法限制時間。另外，用電模式方面，為了減低商業樓宇的用電量，政府可以採取經濟津貼利誘發展商進行減電。

此外，在硬性措施方面，政府也可自行在香港定期停電1小時，象徵地球熄燈一小時。因為根據研究資料，於地球熄燈一小時當天，香港節省了近1%電力。這也有效減低全球暖化及香港氣溫上升。

另外，政府也能以經濟優惠鼓勵市民減少開冷氣。例如提供電力減價及減稅等鼓勵。

而在軟性措施方面，教育及宣傳也是有效措施。針對香港市民環保意識低，因此經常不綠化習慣，政府能多賣廣告及在學校加強教育，教導市民用電常識，使市民質素及認知上升，使其生活綠化。

而且，政府也可加強植樹等綠化活動，減低全球暖化影響。植樹能吸收大氣中的溫室氣體，直接降低其強度，而且綠化植物也能使香港市民心情上升，有助紓緩情緒問題。

最後，訂立用電目標也是有效。香港能有自己的用電目標及方案，使商界、市民及各個人均需一同遵守目標，致力減電。而政府能增加用電費用，例如超過某用電量的持分者需繳交罰款及提交報告，這能令住宅及商業用電有所下降，減低負荷。

分數：5

示例 2

(d) 有什麼措施有助紓緩(c)提及的負面影響？試加以討論。(6分)

電力公司可以發展可再生能源，例如風力，水力等都可以考慮。他們發電的過程不會釋放有害氣體，不會對市民的健康構成威脅，亦可避免空氣污染問題。

另外，政府可多以廣告、單張或製作節目教育市民節省能源，灌輸環保概念給市民。用電量下降，電費負擔自然減輕。

分數：2

示例 3

(d) 有什麼措施有助紓緩(c)提及的負面影響？試加以討論。(6分)

我認為政府應盡快立例強制減少外牆燈全年的用電量，不能24小時也亮着。而且應該把多餘的街燈拆掉，而且以及把所有的街燈換成省電燈管。而且應該鼓勵市民買省電的電器，士增加買省電電器的資助。政府可以從教育上着手，士增加市民對節省能源的知識意識，士增加廣告，學校的宣傳。

分數：2

示例 4

(d) 有什麼措施有助紓緩(c)提及的負面影響？試加以討論。(6分)

我認為政府可以~~把~~把汽車、發電廠等排放廢氣的規限加緊，減少香港空氣污染。另一方面，可以資助市民購買醫療保險，那就可以為日後政府的醫療負擔作出紓緩。

分數：1