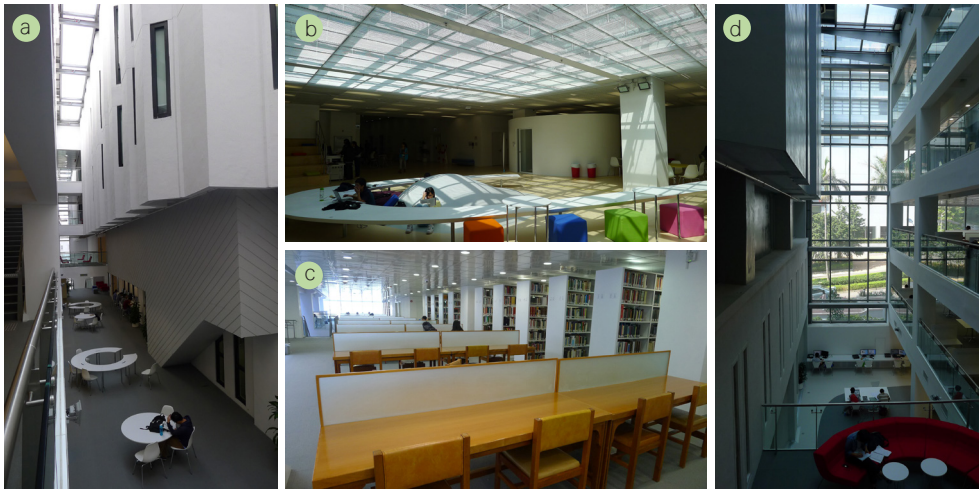


建築節能

香港中文大學致力平衡校園發展與環境保育，因此，校園內有不少節能的綠色建築。試閱讀以下關於中大兩幢建築物的資料，並回答後面的問題。

1. 大學圖書館新翼建築特色



- 保留原有圖書館大樓北面外牆，成為擴建部分的一面特色牆。
- 在地面水池之下建地庫天窗，引進日光，並利用池水隔熱，收降溫之效。
- 大量採用舊家具。
- 樓層之間的通空設計，讓日光透過中庭天窗滲進室內。

資料來源：中大可持續校園報告 2012 冬

根據以上介紹，選出大學圖書館新翼符合綠色建築條件的項目，於方格內加✓。

自然採光	<input type="checkbox"/>
減少建築材料	<input type="checkbox"/>
選用環保建築材料	<input type="checkbox"/>
隔熱裝置	<input type="checkbox"/>
內部裝修及布置簡單	<input type="checkbox"/>
綠化覆蓋	<input type="checkbox"/>
可再生能源	<input type="checkbox"/>
自然通風	<input type="checkbox"/>
節能的空間設計	<input type="checkbox"/>

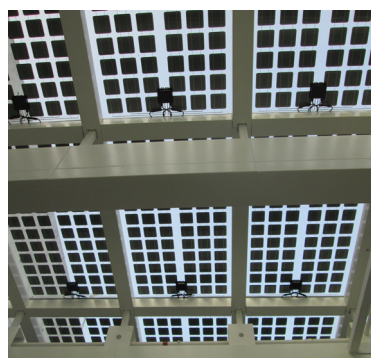
2. 建築學院建築特色



天台



辦公室



天窗



中庭

大樓牆身是一片灰色的清水混凝土，以原有顏色如實展現。大樓採用簡單建材，不需要從遠方採購。牆身不髹漆，辦公室的家具以原木夾板架疊而成，貫徹簡約風格。建築學院採用中庭設計，引入自然風，當四周窗戶打開時便毋須開動冷氣。天窗採用隔熱金屬屋面和節能雙層鍍膜玻璃，玻璃上的一個個黑點，其實是太陽能電池（BIPV），可用以將水加熱，為頂層的浴室供應暖水。

資料來源：中大可持續校園報告 2013 春

根據以上介紹，選出建築學院符合綠色建築條件的項目，於方格內加✓。

自然採光	<input type="checkbox"/>
減少建築材料	<input type="checkbox"/>
選用環保建築材料	<input type="checkbox"/>
遮陽裝置	<input type="checkbox"/>
內部裝修及布置簡單	<input type="checkbox"/>
綠化覆蓋	<input type="checkbox"/>
可再生能源	<input type="checkbox"/>
自然通風	<input type="checkbox"/>
節能的空間設計	<input type="checkbox"/>

低碳社區

香城政府擬發展一個可持續發展的新市鎮「保源區」，以下是這個新市鎮兩個可能的規劃方案，試討論哪一個方案更有效減低社區的碳排放。

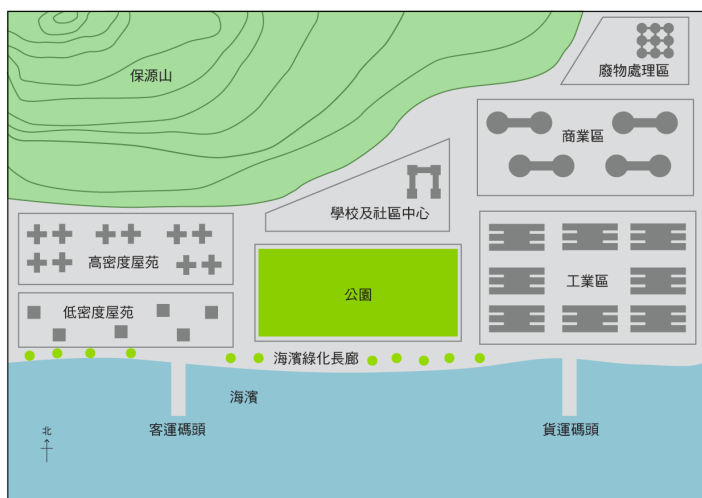
提示：

- a. 試比較兩個方案的建築密度。當中影響居住環境的元素如工業區、廢物處理區等，與住宅區有沒有適當地分隔開？
- b. 哪一個方案有較多綠化用地以吸收二氧化碳？
- c. 社區內不同用途的土地及各類設施是否集中規劃，並設完善的交通配套，以盡量減少社區內的交通往來？
- d. 哪個方案對於附近的自然環境有較佳的保育？

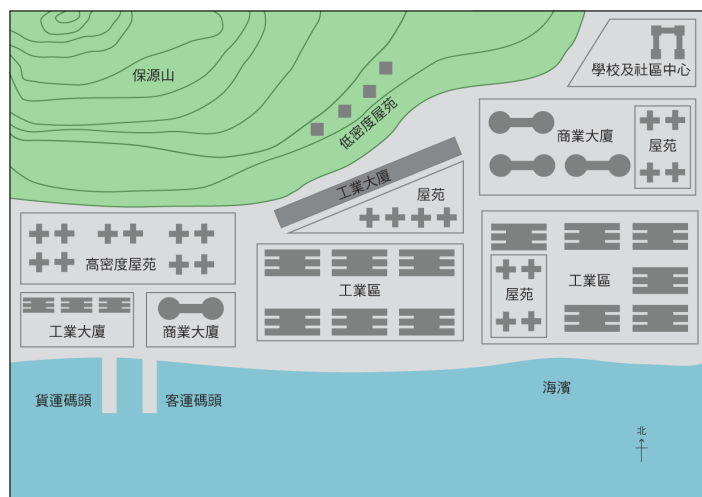
如果想知道政府規劃社區時如何避免對環境造成不利的影響，可以瀏覽規劃署網頁：

《香港規劃標準與準則——摘要：第 9 節：環境》
http://www.pland.gov.hk/pland_tc/tech_doc/hkpsg/sum/ch9/ch9_sum.htm

方案一



方案二



我認為方案 _____ 較有效減低社區的碳排放。原因是：
