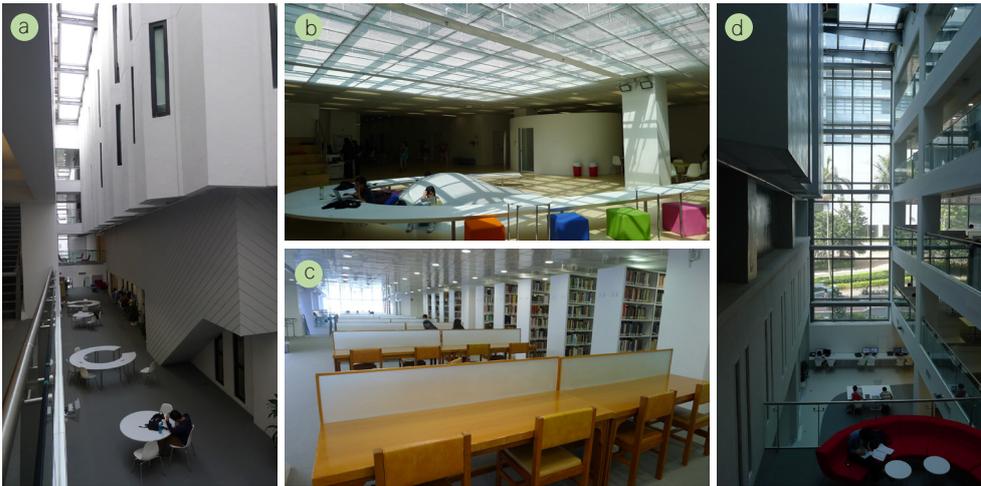


建築節能

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✓，並解釋選擇理由。

		選擇理由
自然採光	<input type="checkbox"/>	_____

減少建築材料	<input type="checkbox"/>	_____

選用建築材料環保	<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✓，並解釋選擇理由。

		選擇理由
自然採光	<input type="checkbox"/>	_____

減少建築材料	<input type="checkbox"/>	_____

選用建築材料環保	<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"/>	_____

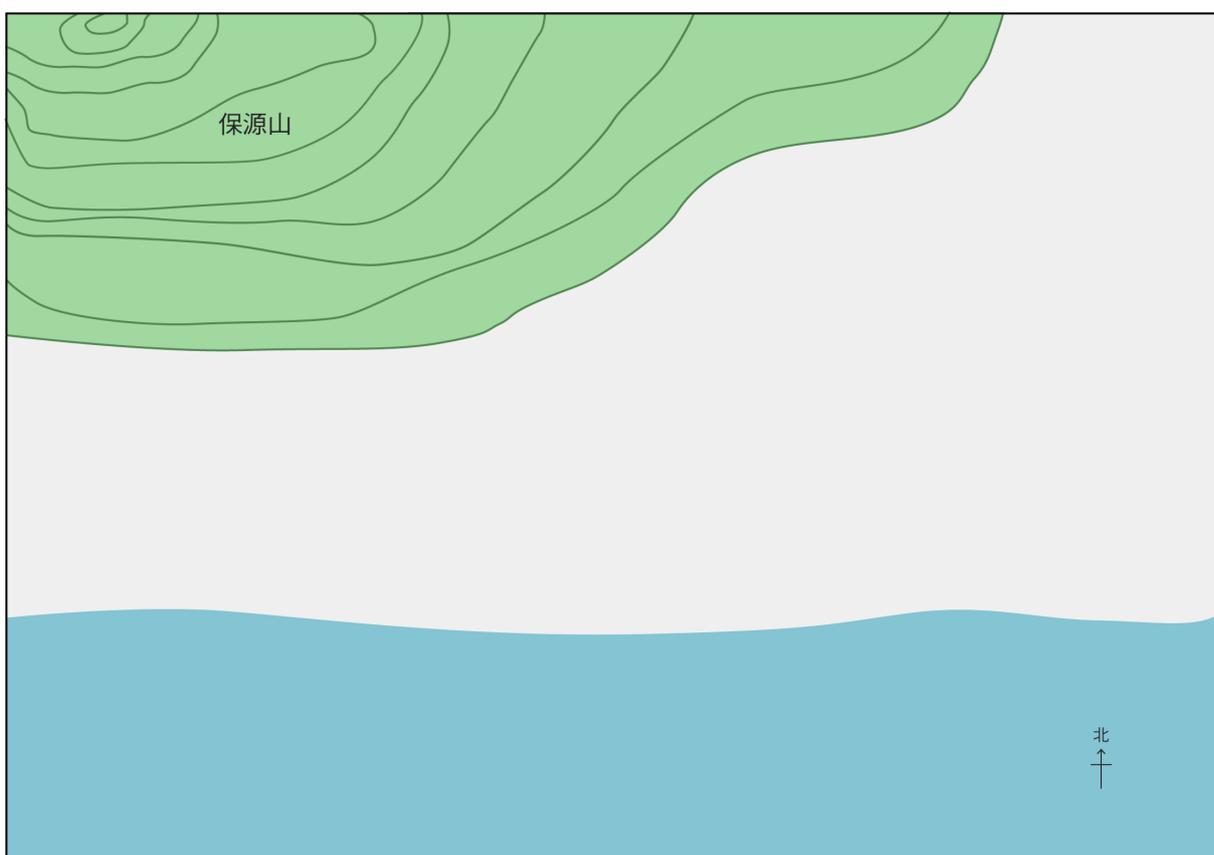
自然通風	<input type="checkbox"/>	_____

節能的空間設計	<input type="checkbox"/>	_____

低碳社區

1. 香城政府擬發展一個可持續發展的新市鎮「保源區」，以下是這個新市鎮的簡圖。試根據減碳的原則規劃區內土地用途，並參考以下圖示，繪畫在圖內。

- | | | | | |
|------------|---------|-----------|----------|-------|
| ●●● 海濱綠化長廊 | ■ 低密度屋苑 | □ 學校及社區中心 | ●—● 商業大廈 | ▬▬ 碼頭 |
| ■ 公園 | ++ 屋苑 | ⊞ 廢物處理區 | ≡ 工業大廈 | |



提示：

- a. 規劃的時候，要留意區內建築的密度。當中影響居住環境的元素如工業區、商業區等，如何與住宅區作適度的分隔？
 - b. 如何安排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. 如何保育附近的自然環境？
2. 同學試瀏覽規劃署《中環新海濱城市設計研究——資料撮要》，對比一下你的構思和規劃署的類似構想有何異同。

http://www.pland.gov.hk/pland_en/p_study/comp_s/UDS/chi_v1/images_chi/pdf_paper/info_digest.pdf
