

通識教育(環境教育) 高級補充程度

本試卷必須用中文作答
兩小時三十分鐘完卷(上午九時至上午十一時三十分)

1. 本卷設甲、乙、丙三組。甲、丙兩組各佔本單元分數25%，乙組則佔50%。
2. 考生須回答甲、乙兩組全部試題，並自丙組選答一題。考生宜分別用四十分鐘作答甲、丙兩組，及用七十分鐘作答乙組試題。
3. 各題答案須寫在同一答題簿內。
4. 每題佔分於題末括號內顯示，用以提示答案所需之篇幅；答案可為一段或若干段。
5. 本科的著重點在測試考生的表達能力，以及能否以清晰、簡明及合乎邏輯的論據支持個人的觀點，而非背誦資料的能力。

甲組

[佔本單元分數25%]

本組各題全答。

1. 細閱下列兩篇引文：一篇是本港某報章報導的節錄，另一篇是一封讀者來函的節錄。

(報章報導)

污染代價高達中國國內 生產總值的百分之十五

據一項由夏威夷一所非牟利研究中心——「東西中心」——發表的最新研究指出，中國每年因環境污染和惡化而付出的代價，約佔國內生產總值的百分之十至十五。但中國現時用在環境保護和管理上的支出，則佔國內生產總值不足百分之一。

就空氣污染方面而言，中國因缺乏石油和氣體燃料資源，故工業仍極依賴煤。煤是一種低效率的燃料，而且是空氣污染的一項主要來源。

燃煤令中國暴露在大量的微粒、二氧化硫和致癌的苯并芘之下，其情況且為世界最嚴重者之一。

從慢性肺病的高發病率，可輕易看到中國人的健康為此付出了沉重的代價。在八十年代末期，死於肺病的人數佔總死亡人數的百分之二十五，這數字較北美洲的平均數字高出五倍。

(註：國內生產總值量度某一國家一年內所生產的貨品及服務的市場總值。)

(讀者來函)

酸雨危機

……酸雨一般是指pH值低於5.6的雨水。在過去六年，本港雨水的pH值介乎4.6與5.4之間，而一些受酸雨影響的國家的數字則往往低於4.0。因此，若與這些國家相比，本港的數字實屬溫和。

我無意在此造成一種錯覺，使人以為我們並不關注本港的酸雨問題。但是，我必須指出，酸雨並非像其他具腐蝕性的酸那樣，會對人類的健康造成直接的影響。酸雨在外國所造成的破壞，主要是涉及對生態造成的一些緩慢而長遠的影響，例如摧毀森林、酸化湖泊及腐蝕具歷史價值的大理石建築物。

目前香港已推行了多項減低二氧化硫排放的措施。雖然這些措施的主要目的是控制本港的空氣污染，但它們亦有助減低酸雨所造成的影響。

經採取連串的措施後，本港二氧化硫的排放量已由1989年的170,000公噸，下降至1995年的140,000公噸。我預期本港二氧化硫的排放量將持續下降。

謝展寰
(環境保護署)

- (a) 就污染對人類健康所造成的影響來說，你認為這兩篇引文所述是否存在有矛盾？試解釋你的答案。(你可假設上述引文所載的事實性資料均屬確實無誤。)(11%)
- (b) 試參考上述兩篇引文，討論中國和香港在處理空氣污染和酸雨問題上所面對的困難。(14%)

本組各題全答。

2. 細閱下列兩篇引文：一篇是某報章的社論節錄，另一篇是一封讀者來函的節錄。

(社論)

改變陋習 有賴提高環保意識

香港目前所面對的嚴重污染問題，部分原因是市民缺乏自律，部分原因則是政府並無制訂適當的監察政策。

七十年代初期，新加坡總理李光耀曾在一次措詞強硬的演說中指出，香港是一個「什麼事情也可以發生，而誰也不在乎」的地方。現時在我們這個城市中，仍可看到許多例證，反映我們這種「誰也不在乎」的態度。

這些例證包括航髒的街道、擠塞的交通、被小販阻塞的街道、天台及露台上的僭建物。雖然我們每天都看到這些事物，但卻未能完全明白到它們結集起來對本港居民的生活質素所造成的破壞。

儘管我們自誇香港是一個現代化都市，具備各項生活舒適和方便的條件，並且是全球最大的金融中心之一，但英國喜劇演員梅理瑾曾將香港比喻為一個外表衣着華麗，內裏卻穿着航髒內衣的人。他這個說法可謂雖不中，亦不遠矣。

我們長遠的目標必須是促進香港市民的環保意識，以達致一個較高的環境清潔水平。

- (a) 報章編輯在討論環境清潔問題時提及小販、交通擠塞和僭建物，你認為這是否恰當？你是否同意社論所表達的觀點？試加以解釋。(9%)
- (b) 試以一句或兩句句子完成教師來函的結尾部分，並解釋你選用這結尾的原因。(8%)
- (c) 目前，本港最流行的環保口號是「保護環境，由我做起」。假若我們相信上述編輯及教師所言，看來香港未能十分成功地將這口號付諸實行。你是否認同這一悲觀的看法？你認為應怎樣做才能在這方面取得較大的進展？試解釋你的答案。(10%)

(讀者來函)

正確信息

作為一位中學教師，令我感到荒謬的是，我們一方面教導學生要多關心環境，但另一方面卻向他們派發大量筆記，並着他們購買以發泡膠盒盛載的午餐。

我留意到有很多老師向同學派發大量筆記，但實際上卻沒有引用這些筆記。眾所周知，同學極少會閱讀老師不曾講授的筆記。

我們的筆記是否雙面印刷？我知道某些學校是禁止這樣做的，理由是會浪費校工的時間。

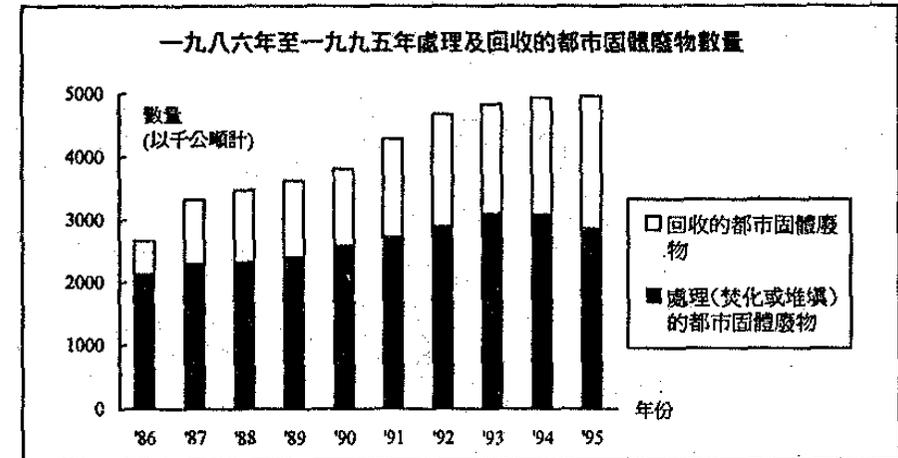
有關午餐飯盒的問題，某些校長安排學生在校內購買飯盒，有些甚至禁止學生外出午膳。因此，我們每天便要使用數以千計的聚苯乙烯飯盒。

經驗告訴我們，要達致環保是需要付出代價的，我們需要反問自己是否願意付出這些代價。可是在學校裏，涉及的不單是代價問題……

一位支持環保的教師

3. 以下為香港廢物統計數字的圖表：

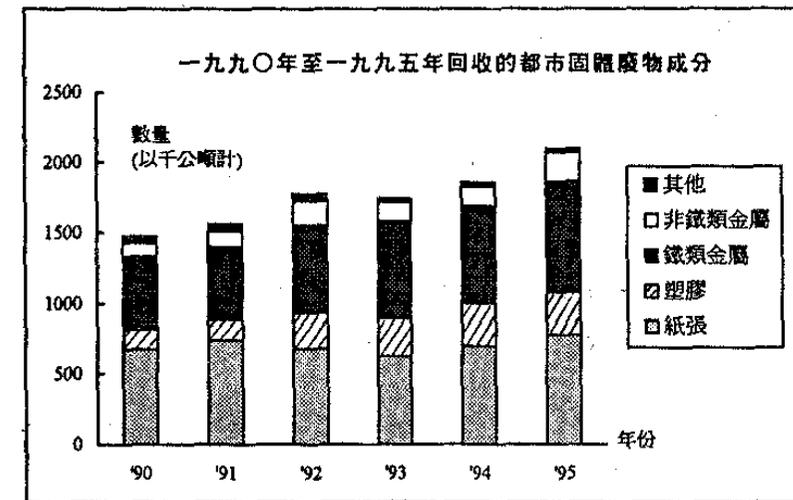
圖表1



註1：都市固體廢物包括住宅及工商業廢物。

註2：一九九〇年以前的數據不包括在本地循環再造的廢物，只計算出口海外作循環再造的廢物。

圖表2



註：「其他」包括木材、玻璃及紡織品。

丙組

本組選答一題。

4. 下文節錄自本港某報章的一封讀者來函：

塑膠何罪？

我不明白一些環保人士是根據什麼奇怪的邏輯，指稱使用塑膠包裝物料將會破壞我們的森林，並使魚類從海洋中絕跡。

肯定來說，我有更強理由作出反駁，指出使用塑膠以代替紙張令我們得以保存森林和保護環境；而魚類面對的真正危害實與塑膠無關。

值得一再重申的是，塑膠廢物的棄置並不是一個問題。塑膠廢物只佔全部廢物的百分之三，而目前的堆填和焚化方法，已能將塑膠廢物妥善處理；以焚化方法處理廢物，顯示了被稱為「不能摧毀」的塑膠，實際上是如何可被毀滅的。

環保人士所推行的運動實應針對人而非針對包裝，因為污染是由人所造成的。如果我們能將包裝物料妥善棄置，它們是不會引致污染的。

胡士南先生

你在什麼程度上同意胡士南先生的觀點？試解釋你的答案。

(25%)

5. 細閱以下一篇本地某報章的報導：

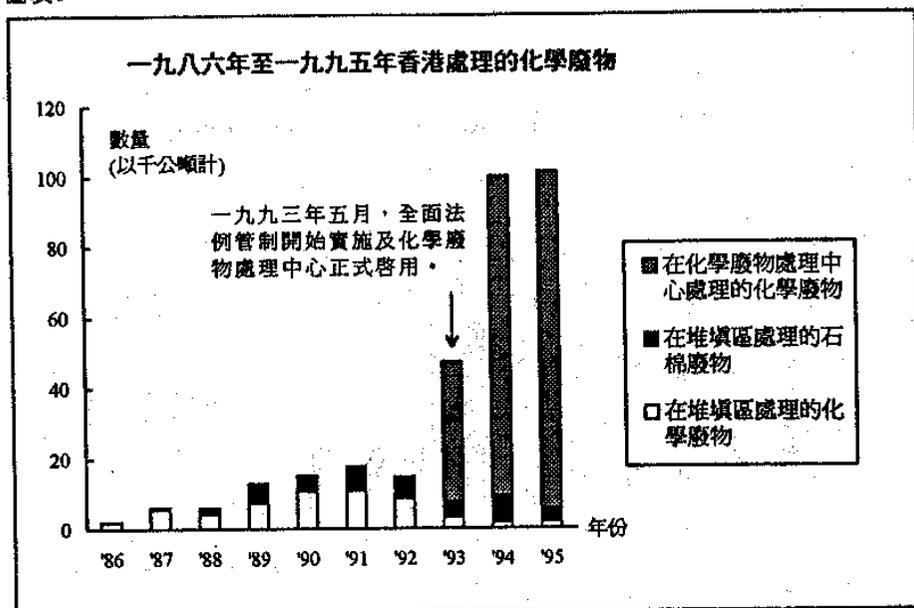
污染加速藻類繁殖 美麗湖泊頓變死水

<p>在中國，有多個每年吸引數以百萬計遊客的美麗湖泊，由於污染而變得污穢和被藻類充塞。</p> <p>中國環保官員將問題歸咎於合成清潔劑和肥料所含的大量磷酸鹽。國家環保局局長解振華解釋：「含有大量磷酸鹽的污水，經溝渠和城市的排污系統流進河流和湖泊裏。這些磷酸鹽引致微細的水</p>	<p>中植物，例如藻類，在湖泊中大量繁殖。受影響的湖泊包括昆明市滇池、安徽省的巢湖、江蘇省的太湖及廣州市的流花湖。」</p> <p>他亦指出：「由於湖泊被藻類充塞的情況日趨嚴重，導致水中的含氧量下降，這些微細的有機生物因而死亡和腐爛。」在某些情況，湖泊被較大型的水生植物充塞，導致湖水滯流</p>	<p>及不宜飲用。在另一情況，湖水變為墨綠色，並發出惡臭，這對經濟發展可造成嚴重影響。</p> <p>據解振華表示，雲南省政府計劃在十八年內動用三十億元人民幣把滇池淨化。</p>
--	--	---

如果中國政府需要永久淨化滇池和其他「被污染」的湖泊，將要面對多項問題。試就這些問題加以討論。

(25%)

圖表3



(a) 以上的三個圖表，提供了一些有關香港廢物的數據。這些圖表顯示了些什麼重要的趨勢？試加以描述。(10%)

(b) 參閱以上各圖表所載的數據，你認為香港所面對的問題中，哪一項是最重要的？試解釋你的答案。政府應如何處理這問題？(13%)

6. 細閱以下的漫畫及報章節錄：



(報章節錄)

隨着各項新基建工程的展開，例如新機場、貨櫃碼頭的擴建及計劃中的西部鐵路等，香港的環境正不斷受到威脅。再者，為了預留土地作工業用途及進行填海以獲取工業用地，本港的景觀將持續受到嚴重影響。

政府一方面需要保護環境，而另一方面則需要鼓勵新工業的發展和增加新的職位，以確保香港在經濟上能享有美好和繁榮的將來。你認為政府在這兩方面之間是否已取得恰當的平衡？試就上述資料加以討論。(25%)

7. 以下引文節錄自某本地報章的報導：

核廢料問題步向危機邊緣

俄羅斯核能部副部長葉高羅夫在七大工業國會議揭幕前的記者招待會上表示，俄羅斯的核廢料問題大體上已受到控制，但在該國部分地區，情況則接近災難邊緣。七大工業國的領袖將討論俄羅斯原子反應堆的安全問題、遏止非法販賣核原料的方法及貯存和棄置核廢料等問題。

環保團體指出，俄羅斯曾將大量放射性廢料傾倒入海洋，而該國大片土地亦受到污染。

葉高羅夫稱：「俄羅斯目前積存了約六億立方米的各類放射性廢料，總輻射量達二十五億居理。」

其中九成的廢料來自軍方，而來自發電站的核廢料則約有8,500公噸。再者，俄羅斯有146艘過時的核動力潛艇，而當局只清除了其中40艘的核廢料。

俄羅斯計劃動用相等於一百四十億港元的款項以改善其核子物料貯存和處理設施的安全性。七大工業國的政府正向俄羅斯提供財政及其他援助，協助俄羅斯應付在這方面所面對的多項問題，以避免出現國際災難。

參考俄羅斯的例子，你認為世界各國發展核能作和平用途是否一項錯誤？就目前的情況來說，你認為使用核能科技的國家將來須優先處理哪些事項？試解釋你的答案。

(25%)

試卷完