

2003 香港中學會考 科技概論
試卷二 設計及製作
評估指引

設計習作包括兩部分，即作圖報告及製成品/立體模型。評卷範圍及準則以下列項目作依據。括弧內的數字表示該項目可獲的最高得分。

A. 設計 [120]

1. **鑑別及分析設計難題 (10)**
 - 探討問題及需要
 - 擬定設計規格
2. **科技研究及探討 (30)**
 - 尋找及鑑別相關的資料(例如：透過文獻、互聯網等)
 - 探索及評鑑合適的科技
3. **產生及發展不同的可行性方案 (30)**
 - 產生及發展設計意念
 - 應用科技知識
 - 將意念結合成實際的設計及製作計劃
4. **測試及評鑑 (20)**
 - 計劃及進行測試
 - 評估需求及要求所達致的程度
 - 提出改良有關設計的建議
 - 評鑑該設計對社會的影響
5. **傳意 (30)**
 - 使用文字及圖象編寫作業報告
 - 善用合度的編排、專門術語及繪圖、符號等

B. 製作 [80]

6. **科技運用 (20)**
 - 實效
 - 效率
 - 可靠性
7. **模擬/製作技巧 (20)**
 - 恰當的工序與技巧運用
 - 合適的資源運用
8. **產品的功能 (30)**
 - 符合基本要求和規格
 - 達致成功的表現
 - 達致安全要求
9. **外觀及修飾 (10)**
 - 包括結構、比例、表面處理等方面的美感素質

2003年香港中學會考
科技概論
試卷二 設計及製作

學校編號

分表格 (第一部分)

學校：_____

評分員：_____

考生編號 (順序由小至大)	課程作 業編號	A. 設計					B. 製作				總分	備註
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		鑑別及分析設計難題	科技研究及探討	產生及發展不同的 可行性方案	測試及評鑑	傳意	科技運用	模擬/ 製作技巧	產品的功能	外觀及修飾		
		(10)	(30)	(30)	(20)	(30)	(20)	(20)	(30)	(10)	(200)	
5												
10												
15												
20												

註：(一) 接受評核的考生中，下列考生編號的是本人的親戚/朋友(如不適用，請寫「沒有」)：

(二) 請將此表格於**2003年3月4日**前填妥並交回香港考試局。

日期：_____

評分員簽署：_____