**物理**

**程序記述寫作**

**要點**

**1. 甚麼是「程序記述」?**

**程序記述**寫作旨在依次序準確敍述一項科學活動，如科學實驗，包括其目的、步驟及結果等。

**2 相關提問方式的常用功能動詞和句子式樣**

|  |  |
| --- | --- |
| 常用功能動詞 | 例　子 |
| 描述 /概述… 程序… | **描述**讀取溫度前須進行的**程序**，以確保困在管內空氣的溫度與水浴的溫度相同。(省略實驗设置圖) |
| 描述一項實驗…, | 利用所提供的儀器，**描述一項實驗**以探究滑行玩具的制動距離跟其釋放高度的關係…… |
| 設計一项實驗… | **設計一项實驗**以找出焦距 …. |

**3. 為甚麼需要學習這種語體?**

(a) **程序記述**如何按步驟達成目的，是寫實驗報告常用的語體。

(b) **程序記述**也是作答公開試的試題常要用的語體，以下是一些試題例子:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HKDSE |  | 樣本試卷 | Q9a |
|  | 2012 | 練習試卷 | Q6 |
|  | 2012 | 卷一 乙部 | Q10 |
|  | 2013 | 卷一 乙部 | Q5 |
| HKCEE | 2010 | 卷一 | Q3 |
|  | 2009 | 卷一 | Q6 |
|  | 2008 | 卷一 | Q6 |
|  | 2007 | 卷一 | Q8 |
|  | 2006 | 卷一 | Q7 |
|  | 2005 | 卷一 | Q6 |

4. **程序記述**的結構

|  |  |
| --- | --- |
| 構成部分 | 內容及功能 |
| 目的 | * 陳述行動或進行程序的目的 (通常由題目指定) |
| 步驟 | * 一系列須依次（逻辑顺序）進行的行動 * 說明行動進行時所需的條件或预防措施 * 說明自變量和應變量 * 說明要進行的量度和所用的儀器 * 可加入圖解和方程 |
| 結果和／或結論 | * 概述結果和從結果推導結論 * 結論應呼應目的 |

5. **程序記述**的語言特色

|  |  |
| --- | --- |
| 語言特色 | 例　子 |
| 省去人稱代名詞:　因無論誰來做也是都試同樣的行動。  用動詞來開始一個步驟 | 代名詞：我、你、他、他們  例：　開啟電力供應 (**而非**：**你**開啟電力供應)；移動透鏡 …; 加熱試管內的水 … |
| 在步驟部分： 步驟間的關係用說明時間和事情發生次序的詞來表達。 | 例：第一、第二、然後、跟著、之前、之後、當… 時、最後, …  例：首先，開啟電力供應，跟著，讀取電流計的 |
| 描述動作細節的副詞 | 例：很快地、慢慢地、穩定地  例：讀取溫度前充分地把水攪拌 |
| 物理詞彙 | 動作詞如變動、觀察  物理概念，例：對流 |
| 在步驟和結果部分： 表達因果關係的詞語 | 例：因為、由於、引致、因而、結果 |