

教育暨青年局

以中文為教學語言的初中回歸教育

自薦學生(初中三年級)特別總考試複習提綱

自然科學 科 (2009 年 7 月)

考試形式：筆試

考試時間：1.5 小時

考試大綱：

- 一．實驗規則：認識一些常見的實驗儀器及其操作、實驗時的注意事項
- 二．質量、長度、面積、體積、時間及溫度的單位及其換算
- 三．能量的形式及其轉變
- 四．物質三態及其和溫度的關係、物態變化的名稱
- 五．分子、原子、元素、化合物
- 六．熱膨脹的原理、應用例子及水的反常膨脹
- 七．密度、比重的定義及其計算
- 八．氣壓
- 九．水的循環及其淨化方法
- 十．溶液的種類、溶解及結晶
- 十一．顯微鏡的構造及其使用
- 十二．動、植物細胞的構造
- 十三．人的生殖系統、受精及胚胎的成長
- 十四．光合作用的過程及功用
- 十五．呼吸作用及人的呼吸系統
- 十六．光與眼睛
- 十七．聲音與耳朵
- 十八．對神經系統的淺易認識
- 十九．食物的種類、功能及膳食
- 二十．人的消化系統、消化和吸收
- 二十一．人的循環系統及血液的循環
- 二十二．高等植物的輸導系統

- 二十三・ 熱的三種傳播方式及其特點
- 二十四・ 力、慣性、摩擦力、槓桿原理、作用力與反作用力
- 二十五・ 氫、酸和鹼
- 二十六・ 岩石及土壤的種類及成因
- 二十七・ 煤和石油的形成及應用
- 二十八・ 靜電與電流
- 二十九・ 電路、電阻、電流強度及電壓
- 三十・ 電流的熱效應、化學效應及磁效應
- 三十一・ 電磁感應及發電機
- 三十二・ 家庭用電的量度及計算

參考資料：

- 科學第一、二、三冊 (香港人人書局有限公司)
 - 最新綜合科學第一、二、三冊 (雅集出版有限公司)
 - 初中科學第一、二、三冊 (星島教育出版社)
- (任何和考試大綱內容相關的書本或資料均可作為參考)

備註： 可帶備計算機、塗改液