

SAM CHAI

CHEM 化學

S 4 - S 6

2023 DSE 8 科 5** 超級狀元之選

學歷雄厚 · 化學專才

化學科公開考試專家



常規課程
REGULAR COURSE
2023-2024
無限可能 · 可能無限

口碑戰績 傲視同儕

- 在 10 多年的教學生涯中，**5** / 5*** 學生人數眾多，奪星比例極高，學生中有多名 3 科 5** 或以上成績。
- **2023 年為 8 科 5** 狀元之選**。歷屆 DSE 多名狀元之選，其中於 **2014、2016、2017 和 2018 年** 均為 **7 科 5** 狀元信心之選**，**2015 和 2019 年** 則為 **6 科 5** 狀元之選**，經驗和戰績冠絕香港化學補習界。
- 歷年來成功幫助多位自修生升 grades 奪星：**4 → 5** (2013、2016 和 2021)**、**5* → 5** (2015、2019、2021)**、**4 → 5*** (2016-2021)、**3 → 5*** (2014-2017、2019、2022)，令重讀的同學順利考入心儀學科。
- 所有學生親身見證，每年都成功預測試題內容，貼中鐵證多不勝數。於 **2021 DSE 完美準確貼中** Paper 1 兩條 essays 和 超高難度 100% 貼中 Paper 2 mass spectrum (質譜) 中的化合物，**有圖為證絕不取巧**。最新於 **2023 DSE 完美貼中** electroplating (電鍍) 和 Iodometric titration (碘量滴定法) 等題目。

技巧獨到 多不勝數

- 公認**化學科考評專家**，獨家技巧一向是幫助學生於考試中致勝的關鍵。
- 獨具匠心，糅合了多年來學習化學的心得和觸覺，獨創一套「**化學強化記憶法**」，著重學生對概念的掌握和理解，減少大量缺乏系統的死記背誦，令學生知識與技巧並重。
- 一向善於令本來成績未如理想或程度較低的學生，**重拾對化學的興趣和信心**，並於**短時間內**顯著提升在校內試和公開試的表現。

筆記練習 緊貼課程

- 筆記精闢，排版清晰，選材合適，貼近考評局的課程指引，詳盡囊括 **2021 年版本 DSE 新課程** 的每一個考點，絕對不會令學生浪費時間溫習課程以外的資料。
- **筆記中英對照**，配合堂上的生動講解，必定釐清一切概念。
- 近年**評分準則越趨嚴謹**，筆記和練習不斷更新，堂上測驗也不斷加入獨創新題型。
- 30多年公開考試的完整分類歷屆試題(Past paper),配合獨家皇牌**詳盡題解分析 (Suggested Solutions)**，令學生徹底掌握出題手法和評分準則，熟悉相關答題技巧，輕易化解設題陷阱及避免犯上常見錯誤。
- 為應付 DSE 的新題型，參考多個外國公開試 (例如 GCEAL、IB、IGCSE、CIE、SPM、O-Level)、美國多個大學入學試 (例如SAT、ACT、AP) 和內地不同省份高考的教材。

親力親為 獨立配套

- 著重與學生互動，務求了解每一位同學的學習需要。
- 即使是 Home Video 課程，也要求每一位同學報告進度、完成練習和回答問題，並全部親自回覆，**個人化訂造配套**絕對超出一般小型補習或私補水平。
- 一絲不苟，絕不假手於人，**親自批改每一份練習、測驗和模擬考試卷**，並親身給予每一位學生最貼身的評語和指導。
- **有問必答**，全方位提供堂後免費預約問書環節、Instagram、Facebook、WhatsApp 給學生隨時在課餘時間詢問問題，迅速詳細回覆。



英皇教育
KING'S GLORY
EDUCATION

SAM CHAI 課程特色

香港電台 RTHK 《學友社》 節目

2023 HKDSE · 化學 / CHEMISTRY

SAM CHAI

學歷雄厚 · 化學專才
化學科公開考試專家

2023 HKDSE
化學 / CHEM

無論 Regular course、mock exam、終極溫習班
都只貼一種題型：*iodometric titration*

Regular course quiz

(c) Suggest the indicator used in the titration. State the colour change at the end point.

(d) The chemical equation for the titration reaction involved is as follows:

$$I_2(aq) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \rightarrow 2I^-(aq) + S_4O_6^{2-}(aq)$$

Calculate the concentration of sodium hypochlorite, in $g\ dm^{-3}$, in the sample of mo...

問法、做法、
字眼完全一樣

終極溫習班 mock exam

Write an ionic equation for the reaction involved in Step (2).

(ii) Describe how the end point of the titration can be detected in Step (3).

(iii) The chemical equation for the titration reaction is as follows:

$$I_2(aq) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \rightarrow 2I^-(aq) + S_4O_6^{2-}(aq)$$

終極溫習班精華筆記

Determination of the amount of $OCl^-(aq)$ (OA) in chlorine bleach (in $g\ or\ g\ dm^{-3}$)

$$2H^+(aq) + 2I^-(aq) + OCl^-(aq) \rightarrow I_2(aq) + H_2O(l) + Cl^-(aq)$$

$$I_2(aq) + 2S_2O_3^{2-}(aq) \rightarrow 2I^-(aq) + S_4O_6^{2-}(aq)$$

貼中題型

學友社 · 香港電台 RTHK

奮發時刻DSE

節目主持人：李秋婷小姐（香港電台）、吳寶城先生（學友社學生輔導顧問）

節目內容

化學科考試及溫習須知

- 2022年化學科考核重點
- 學生常犯錯誤及注意事項

播出日期及時間

12 · 3 · 2022 SAT

8:00pm - 8:30pm

學歷雄厚 · 化學專才

Sam
Chai



英皇教育
KING'S GLORY
EDUCATION



RTHK 香港電台

ENG / 簡

奮發時刻DSE

齊齊溫習化學科

相片集

12/03/2022

奮發時刻DSE #26 化學科

考試及溫習須知

有限時間應對考試，當然要有策略地溫習，爭取好成績。

常規課程 | REGULAR COURSE

2023-2024

無限可能 · 可能無限

特別優惠

1
新科目首期減
\$200

報讀新科目指定常規課程 首期減\$200!

2
團報/孖住報
2人各減\$300
3人齊齊半價

兩位新生/一位舊生+新生一同報讀，齊齊各減\$300!
三位或以上新生或其中一位舊生同報讀，齊齊半價!

期期帶期期賞，介紹愈多，優惠愈多。

3
報得多 慳得多
報讀指定常規課程
2科減 \$150 / 3科減 \$300 / 4科減 \$500

無論新生或舊生，每期同時報指定常規補習課程，均享優惠!
(報讀5科或以上，每科扣減\$125)

S6 Plan A (PAPER 1)

7月
11.1

8月
11.2-11.3

9月
11.3

10月
11.3-11.4

11月
11.5

12月
12.1-12.3

Topic 11: Chemistry of Carbon Compounds 碳化合物的化學

- 11.1 Introduction to Selected Homologous Series 特定同系列的簡介
- 11.2 Isomerism 同分異構
- 11.3 Typical Reactions of Various Functional Groups 各種官能基的典型化學反應
- 11.4 Inter-conversions of Carbon Compounds 簡單碳化合物的互換
- 11.5 Important Organic Substances 重要有機物質

Topic 12: Patterns in the Chemical World 化學世界中的規律

- 12.1 Periodic Variation in Physical Properties of the Elements from Li to Ar 由 Li 至 Ar 各元素物理性質的週期變化
- 12.2 Bonding, Stoichiometric Composition and Acid-base Properties of the Oxides of Elements from Na to Cl 由 Na 至 Cl 各元素氧化物的鍵合、計量成分和酸鹼性質
- 12.3 General Properties of Transition Metals 過渡性金屬的一般性質

課程編號:F6CHEMSIA

分校	星期	上課時間	模式	開課日期	學費(每4堂)
旺角校	日	3:00-4:30 pm	Live	17/9	\$980
沙田校	一	5:30-7:00 pm	Live	18/9	\$980



S6 Plan B (PAPER 2)

8月
15.1-15.2

9月
15.3

10月
15.4-15.7

11月
13.1-13.3

12月
13.4-13.6

Topic 15: Analytical Chemistry 分析化學

- 15.1 Detecting the Presence of Chemical Species 檢測化學物種的存在
- 15.2 Separation and Purification Methods 分離和提純的方法
- 15.3 Quantitative Methods of Analysis 定量分析方法
- 15.4/15.5/15.6 Instrumental Analytical Methods 儀器分析方法
- 15.7 Contribution of Analytical Chemistry to Our Society 分析化學對社會的貢獻

Topic 13: Industrial Chemistry 工業化學

- 13.1 Importance of Industrial Processes 工業過程的重要性
- 13.2 Rate Equation 速率方程
- 13.3 Activation Energy 活化能
- 13.4 Catalysis and Industrial Processes 催化作用和工業過程
- 13.5 Industrial Processes 工業過程
- 13.6 Green Chemistry 綠色化學

課程編號: F6CHEMSIB

分校	星期	上課時間	模式	開課日期	學費(每4堂)
旺角校	日	4:40-6:10 pm	Live	8/10	\$980
沙田校	一	7:10-8:40 pm	Live	9/10	\$980



分校 VIP VIDEO COURSE



購買到分校收看
VIP流程
一人一機

年級	卷一課題	期數
S4-S5	Topic 4: Acids and Bases 酸和鹽基 課程編號:I4CHEMSI[123]	3
S4-S5	Topic 7: Redox Reactions , Chemical Cells and Electrolysis 氧化還原反應、化學電池和電解 課程編號:I5CHEMSI7	4
S5-S6	Topic 11: Chemistry of Carbon Compounds 碳化合物的化學	5

STEP 1 到分校購買VIP課程，選擇自己所需課題

年級	卷二課題	期數
S6	Topic 13: Industrial Chemistry 工業化學	2
S6	Topic 15: Analytical Chemistry 分析化學	3

STEP 2 自行選擇收看時間/分校

STEP 3 課堂筆記會於你選定的時間前送到分校

分校	星期	上課時間	模式	開課日期	學費(每期)
分校 VIP		自選時段在分校上課	VIP Video	即日	\$1080

STEP 4 依預約時間到分校
領取筆記及進行課堂





ONLINE HOME VIDEO

Topic 1: Planet Earth 地球 (共1期)

適合
S3-S4

- 1.1 Fundamental Chemistry Concepts 基礎化學概念
- 1.2 General Laboratory Knowledge 一般實驗室知識
- 1.3 Atmosphere 大氣
- 1.4 Ocean 海洋
- 1.5 Rocks and Minerals 岩石和礦物

Topic 2: Microscopic World I 微觀世界 I (共1.5期)

- 2.1 Atomic Structure 原子結構
- 2.2 Periodic Table 週期表
- 2.3 Ionic, Covalent and Metallic Bonding 離子鍵、共價鍵及金屬鍵
- 2.4 Structures and Properties 結構和性質

Topic 3: Metals 金屬 (共2期)

適合
S4-S5

- 3.1 Occurrence and Extraction of Metals 金屬的存在和提取
- 3.2 Reactivity of Metals 金屬的活性
- 3.3 Reacting Masses 反應質量
- 3.4 Corrosion of Metals and their Protection 金屬的腐蝕和保護

Topic 5: Fossil Fuels and Carbon Compounds 化石燃料和碳化合物 (共2期)

- 5.1 Hydrocarbons from Fossil Fuels 來自化石燃料的碳氫化合物
- 5.2 Consequences of Using Fossil Fuels 使用化石燃料的後果
- 5.3 Homologous Series, Structural Formulae, Systematic Naming of Carbon Compounds 同系列、結構式、碳化合物的系統命名
- 5.4 Alkanes and Alkenes 烷烴和烯烴
- 5.5 Addition Polymers 加成聚合物

查詢/報名請 WhatsApp 至 65164850



ONLINE HOME VIDEO

適合
S4-S5

Topic 6: Microscopic World II 微觀世界 II (共1.5期)

- 6.1 Simple Molecular Substances with Non-octet Structures
具有非八隅體結構的簡單分子物質
- 6.2 Shapes of Simple Molecules 簡單分子的形狀
- 6.3 Polarity of Bond and Molecule 鍵與分子的極性
- 6.4 Intermolecular Forces 分子間引力
- 6.5 Structure and Properties of Ice 冰的結構和性質

適合
S5-S6

Topic 9: Rate of Reaction 反應速率 (共1.5期)

- 9.1 Rate of Chemical Reaction 化學反應的速率
- 9.2 Factors Affecting Rate of Reaction 影響反應速率的因素
- 9.3 Molar Volume of Gases at Room Temperature and Pressure (r.t.p.) 常溫常壓(r.t.p.)下氣體的摩爾體積

適合
S5-S6

Topic 8: Chemical Reactions and Energy 化學反應與能量 (共2期)

- 8.1 Energy Changes in Chemical Reactions 化學反應中的能量變化
- 8.2 Standard Enthalpy Change of Reactions 標準反應焓變
- 8.3 Hess's Law 赫斯定律

適合
S5-S6

Topic 10: Chemical Equilibrium 化學平衡 (共2期)

- 10.1 Dynamic Equilibrium 動態平衡
- 10.2 Equilibrium Constant 平衡常數
- 10.3 The Effect of Changes in Concentration and Temperature on Chemical Equilibria 濃度和溫度的變化對化學平衡的影響

查詢/報名請 WhatsApp 至 65164850

考評專家 * 學歷雄厚 * 精闢筆記 * 技巧獨到

- 中學畢業於傳統名校喇沙書院，會考獲得 5A4B 佳績，在會考和高考的化學科中取得優良成績。
- 大學畢業於美國十大研究型大學之一的明尼蘇達雙城大學 (University of Minnesota, Twin Cities, USA)，**雙主修 (Double Major) 化學工程 (Chemical Engineering) 及生物化學 (Biochemistry)**，**雙副修 (Double Minor) 化學 (Chemistry) 及生物 (Biology)**，資歷冠絕一般理工科本科畢業生。
- 在能夠成功挑戰這項艱鉅任務的同時，Sam 在大學選修的各種課程中均取得上等成績，並獲得校方的嘉許，**8 個學期內 5 度獲得 Dean' s List Award** 和兩次工程系獎學金獎項，並以榮譽畢業，成就斐然。
- 期間更被大學校方邀請擔任兩個學期的生物化學課程**助教導師**，其教學能力和熱誠獲得大學校方的絕對肯定。
- 曾參與大學內多項生物化學工程的大型研究計畫，獲得三次由大學頒發的**研究獎項**，並有份參與刊登在世界知名的科學雜誌上的論文之寫作工作，**學術能力和科學觸覺無容置疑**。

SAM CHAI PROFILE



SAMSONLSC



SAMSON CHAI

6516 4850

CONTACT ME



6515 0505

英皇教育分校地址

- 九龍灣牛頭角道55號利基大廈C-D座1樓 D,E,F室淘大商場側) 九龍灣地鐵站B出口
- 旺角彌敦道580A號周大福商業中心6字樓601至603(潮流特區樓上) 旺角站E2出口
- 荃灣豪輝中心1座商場104室(荃豐中心直入) 荃灣站B出口
- 沙田連城廣場 6 樓 601 - 603 室(港鐵東鐵線沙田站上蓋 *車站出口 - A)
- 銅鑼灣軒尼詩道 375 -379 號利威商業大廈 4 樓全層(馬師道交界、同德押對面) (銅鑼灣站C出口)