

吳柏昇

102級畢業

目前就讀高雄醫學大學

醫學系

主題

- 一. 學測各科複習方法與考題攻略
- 二. 進度與複習的精力分配
- 三. 如何有效運用時間
- 四. 個人心路歷程
- 五. 給學弟妹們的建議(Q&A)

各科複習方法與攻略之國文科

特色：難以掌握，不變性大，講究**速度**
與**精準度**的考科！！往往是能否拿高
級分的關鍵！

想要選擇拿**50up**作文當**樣卷**嗎??

看過來！！

國文攻略is

攻略

沒辦法

天生語感 多練惘然

(筆者是這麼認為QQ)

然而讓我們聽聽高手們怎麼說…

選擇題部分

1. 先瞭解近年來出題走向(記憶or文意 絕古或古文XX篇就…)
2. 國學常識與古文訓練(請適量即可)
3. 40篇古文熟讀(高一.二)並特別注意A級選文文詣(EX.)
4. 增進閱讀速度(在25~30分鐘完成)

作文攻略

國文高分關鍵!想在限時內揮灑出泣鬼神之佳作?

1. 需仰賴平時穩定且質高的練習(要注意時間)
一個禮拜以一篇為佳
2. 不可偏廢,然以600自抒情為主

至於寫作技巧……請親洽各班國文神師
(畢竟小弟我不是本行啊啊啊~)

國文考前準備

大量做題 增加速度和語感

並寫近兩年的歷屆，熟悉難易度！！

作文視情況而定

貼心叮嚀與警惕

1. 千萬不要鐵齒，前車之鑑啊!!!
2. 文筆雖天生，但拿到一定分數不難，切記不要畫虎類犬!!

學測V. S. 指考(開竅後個人心得)

	學測	指考
選	約42	46
作	29(3題) 6+11+12	31 11+20

勝

勝

各科複習方法與攻略之英文科

特色：**平易近人**，但有時卻是將高手拉下的殺手鐮(嘆)，**滿級分分數頗高**，特別注意閱測貴得嚇死人！作文是關鍵，評分卻**有些主觀**！

英文攻略

雖說英文是個需要**時間累積**的科目…

選擇題準備方法：

1. 大量閱讀文章(常春藤)並加快速度
2. 中級字彙弄熟(注意一字多意,大考中心喜歡玩這套)
3. **每天接觸英文題目**(強力推薦)

英文攻略

作文方面：

1. 每禮拜至少一篇作文(時間的話…)
2. 多多觀摩班上或大考中心公佈之佳作(順便竊取佳句!!!)
3. 準備些優美詞句增加文章豐富度(隨時記錄)
4. 注意書信等特殊書寫格式
5. 厲害的同學可換字或精準用字(EX…)



Though life's difficulties can at times be overwhelming, there is no limit to one's courage, 21 which grows more abundant with each new encounter.

When times become difficult, remember a moment in your life that used to be filled with joy and happiness. Remember how it made you feel, and you will have the strength you need to get through any trial. When life throws you one more obstacle 22 than you think you can handle, remember something you achieved through perseverance and by struggling to the end. 23 In doing so, you'll find you have the ability to overcome each obstacle brought your way. When you find yourself drained and depleted of energy, remember to find a place of sanctuary and rest. When you feel tension building, find something fun to do. You'll find that the stress you feel will 24 disappear and your thoughts will become clearer.

When the cold winds blow and the world seems to be covered in foggy shadows, open your eyes and your heart. You will see hope everywhere. 25 Take the necessary time in your own life to dream your dreams and renew your energy and get ready to face each new day.

Ex. When you find yourself drained and depleted of energy, remember to find a place of sanctuary and rest.

作文的禁忌與叮嚀

禁忌：

1. 錯字
2. 時態錯誤
3. 寫出堆疊式文章

叮嚀

1. 字體清晰
2. 速度(訓練說明...)
3. 花俏絢麗不是高分保障(要看程度)

Ps不要畏懼作文!!現在開始訓練還來得及!

考前準備英文科

每天練習英文試題(可挑大題)

試寫近年歷屆加測時
作文穩定度及速度加強



各科複習方法與攻略之數學科

特色：自然組的關鍵科目。但題目少配分重。一失神會掉1~2級分！以觀念延伸為主，少繁瑣計算。102年題目靈活頗具挑戰性！

數學科攻略

1. 配合復習講義，好好的將每冊的每個單元復習一遍（要確實理解該單元的思考模式及解法）
2. 將之前老師上過的題目以及手邊可考的題目一並復習（可快速掃過，重點同上）
3. 完成上述兩者在將自己較弱的單元做加強（可利用題目偵錯）

數學科攻略

複習要扎實!**不要貪快**, 時間一定夠你讀
個完整2遍

大約在11月時可將1~4冊摸熟

可以開始大量做題目找尋盲點, 至於題目
如何做, 如何檢討, 如何挑好題目做又
是個問題~~

沒關係! 筆者在最後會放上幾本書籍提供
參考!!

小叮嚀

1. 考前一個月時可以不必再做些難度較高的題目刺激自己, 應回歸歷屆試題
2. 可將之前的盲點翻出來, 或複習題目, 檢回解題靈感(當然最好是要動手算過)
3. 每天2~3題延伸性題目

考試提醒:

原則上不會有寫不完的問題, 卡難題先跳過或從觀念下手(端看平時累積的功夫)檢查時切記要用手算. 總之, 要冷靜

各科複習方法與攻略之自然科

特色：自然組的營養考科，觀念簡單，鮮少計算，題幹偏長，然而只要高一二有跟上步調，拿頂標不是難事！

Ps 難度不到月考的一半(要有信心)，所以身為自然組的你們一定要好好把握！這是你們吃飯的地方！！

自然科攻略

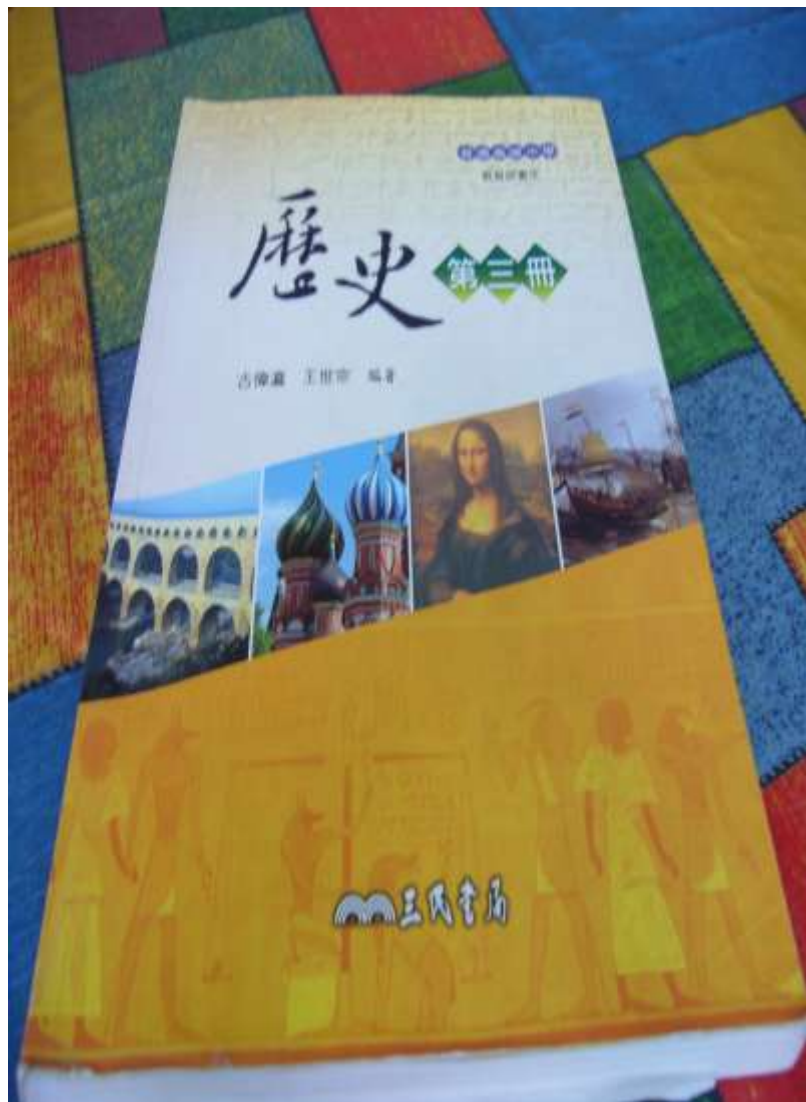
1. 稍加注意高一的化學和地球科學(舉例…)
2. 題數偏多, 要特別注意解題速度
3. 第一部分不能失誤
4. 注意物理高一的特有單元(名詞和現象)
5. 物化生實驗

各科複習方法與攻略之社會科

特色：**不確定性高**(嘆)，記憶性題目為五科之最！

是自然組的頭痛科目！

PS頗需買本統整性參考書!!!不然…



國家，蘇丹不僅為政治領袖，也是宗教領袖。雖然地理上只面對上帝（阿拉）負責，但實際上他必須符合伊斯蘭教義與法規，或與其社會伊斯蘭精神領袖合作，因此權力並非獨裁或不受限制。

由於鄂圖曼土耳其人信奉伊斯蘭教，在他們的統轄下，帝國龐大地域地帶化為伊斯蘭世界，不過仍容許其他教派（主要是基督教與猶太教派）保有自己的信仰與相當程度的自治，這是鄂圖曼帝國政治上最開明的特色。

清真寺是鄂圖曼土耳其人民的宗教及社交活動中心，伊斯蘭教義的探討則是鄂圖曼教育的重要，十四世紀以來鄂圖曼男會便是在清真寺附設的學校受教（女子教育未受重視）。鄂圖曼帝國經濟以農業為主，大部分鄂圖曼土耳其人是農民，埃及、敘利亞與黑海的岸地區是其最重要的糧食生產地。絲綢織造工業也頗發達，貿易是其重要的財富來源，歐亞貿易交通要道都經過帝國疆域。在文學與藝術（包括建築）方面，鄂圖曼土耳其人採集多種帝國與波斯風格，具有東西交融的特色。

二、蒙兀兒帝國的出現

1. 蒙兀兒帝國的擴張

在鄂圖曼帝國興盛的時候，**印度**



圖 5-51 德里蘇丹國 (Delhi Sultanate) 的歷史地圖。德里蘇丹國在十三世紀成立，是印度次大陸最早的伊斯蘭教政權。德里蘇丹國在十三世紀成立，是印度次大陸最早的伊斯蘭教政權。



圖 5-52 德里蘇丹國的歷史地圖。德里蘇丹國在十三世紀成立，是印度次大陸最早的伊斯蘭教政權。



圖 5-53 德里蘇丹國的歷史地圖。

出現了一個伊斯蘭帝國，是為蒙兀兒帝國 (Mughal Empire, 1526~1857 年)，使伊斯蘭文明在此時相當輝煌而旺盛。

十三世紀初德里 (Delhi) 出現了印度最早的伊斯蘭政權。之後印度北部再度陷入亂局中，十六世紀初阿富汗地區一個君主巴卑爾 (Babur, 1483~1530 年) 趁勢侵入印度，在 1526 年建立起蒙兀兒帝國。巴卑爾死後蒙兀兒帝國勢力大增，直到巴卑爾的孫子阿克拜 (Akbar, 1542~1605 年) 才復興，重振皇權。阿克拜常被認為是蒙兀兒帝國最偉大的皇帝，他確立蒙兀兒政權統治結構，在長久的統治期間 (1556~1605 年)，控制著印度中北部與阿富汗大河流域，而且政局安定。

蒙兀兒帝國的全盛時期則是在十七世紀中期夏希汗 (Shah Jahan, 1592~1666 年) 統治時 (1628~1658 年)，

5 巴卑爾與阿克拜 (1526~1605 年) 的皇帝。阿克拜是蒙兀兒帝國最偉大的皇帝。阿克拜 (Akbar, 1542~1605 年) 是十七世紀的皇帝。阿克拜 (Akbar, 1542~1605 年) 是十七世紀的皇帝。

社會科攻略(出自高手們)

歷史方面(地理與公民先略過)

1. 排好進度並扎實的複習
2. 大量練習題目, 將錯誤標記在參考書上!
3. 須時常翻閱, 保持答題敏銳度
4. 可多做考古題(每年重點就那些), 確實訂正
5. 有機會就問問題

考試小叮嚀

時間大抵足夠

一個字一個字仔細看

將重點字圈出, 拼命回想所學

記得回來檢查

更多解題撇步, 不在此多家贅述~

可詢問**師資豪華**的社會科老師群

推薦書籍與用法

英文科

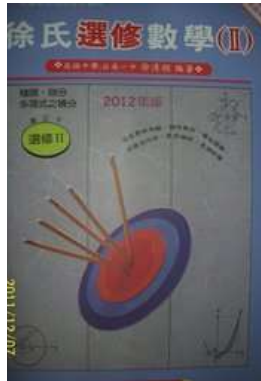


自然科(可買只有題目的就好)



推薦書籍與用法

數學科



社會與國文

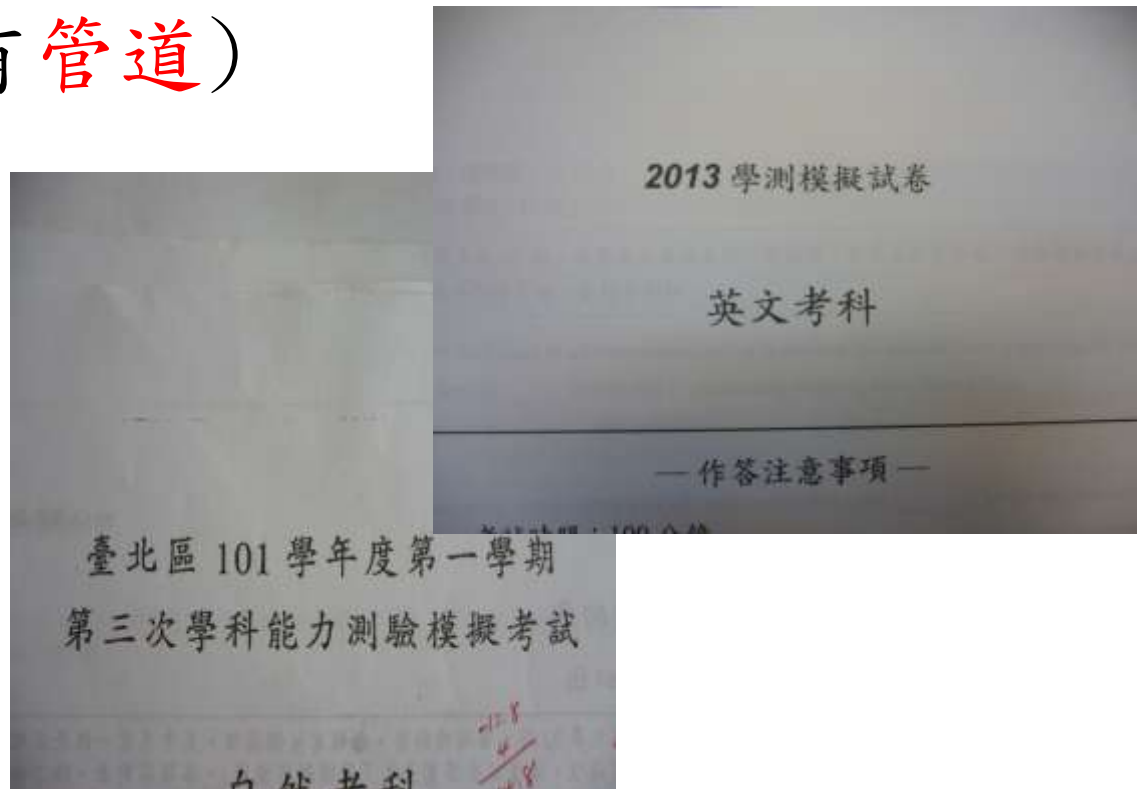
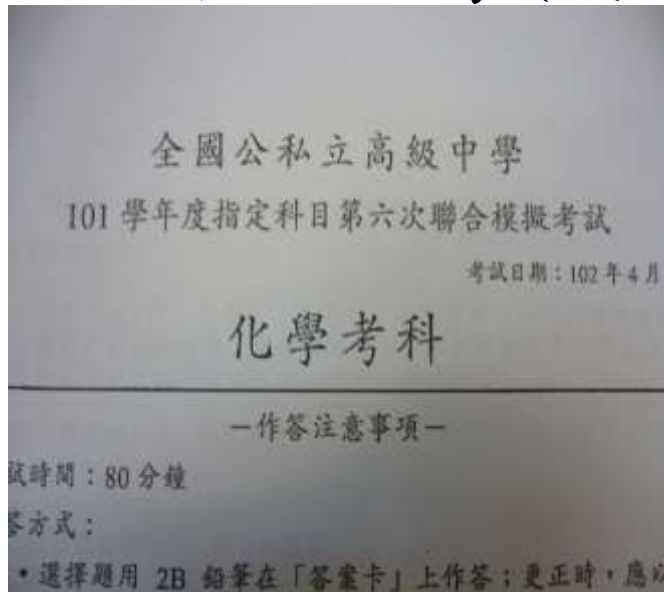


書籍

當然還有各科的歷屆
一定要用力的寫下去

額外放送

1. 個人蠻推薪橋出版的**歷屆學測模擬試題**
還有還有…(要是練習還不夠)
2. 各區模考(要有**管道**)



還有還有

請把自己的**盲點**記錄在一本筆記簿裡

記憶科目尤其是(生物, 歷史啦~)

大考前趕快翻一翻

比在厚厚的講義搜索來的有用有**效率!!**

退化

~~11~~

胞器能量. P22.

微管. 中間絲. 微絲

胞器能量 P63.

排泄. 48. 血壓滲透壓調節

↓

受器

↓

受器

沉淀顏色

$Cl^- \rightarrow$ 白色
 $Br^- \rightarrow$ 黃色
 $I^- \rightarrow$ 黃色
 $SO_4^{2-} \rightarrow$ 白色
 $CO_3 \rightarrow$ 多為黃色
 Ag_2CO_3 紅色
 $S^{2-} \rightarrow$ 多為黑
 ZnS (白) MnS (淺紅)
 $Al(OH)_3$ (白)

沉淀顏色:

$OH^- \rightarrow$ 多為白色
 $Cu(OH)_2$ 藍綠
 $Fe(OH)_3$ 紅狀
 $Cr(OH)_3$ (綠)
 $Fe(OH)_2$ 白
 Cu_2O 紅
 $CO_3^{2-} \rightarrow$ 多為白
 $NiCO_3$ 綠
 $CuCO_3$ 綠

離子顏色

Cr^{2+} 藍 Cr^{3+} 藍
 Mn^{2+} 粉紅(藍)
 Cr^{3+} 綠 Fe^{2+} 淡綠
 Fe^{3+} 淺黃 Ni^{2+} 綠
 Zn^{2+} 無色 Cu^{2+} 藍色
d軌域全空 - 全滿

H_2O 104.5
 OF_2 103.5
 OCl_2 110.0
 H_2S 92.2
 H_2Se 91.0
 NH_3 106.6
 NF_3 102.2
 P_4 60.

$\sqrt{18} = 1.34$
 $\sqrt{10} = 3.16$
 $\frac{1}{\sqrt{18}} = 0.745$

$Be^{2+}, Al^{3+}, Cr^{3+}, Sn^{2+}, Pb^{2+}$
 Zn^{2+} 溶解度 \rightarrow 變可溶
 $Cu^{2+}, Ni^{2+}, Co^{2+}, Zn^{2+}, Cd^{2+}$
 Ag^+ NH_3 \rightarrow 變可溶

$Co(H_2O)_6^{2+}$
 $Fe(CN)_6^{4-}$
 $AlCl_4^-$
 $FeCl_4^-$
 $AlCl_4^-$

$I^- \xrightarrow{KMnO_4, MnO_2, Fe^{3+}, K_2Cr_2O_7, H_2O_2, O_3} IO_3^- (+H^+)$
 \downarrow
 $SO_4^{2-} \quad I_2 \quad Sn^{2+} \rightarrow Cu$
 $I_2 \xrightarrow{HSO_3^-} H_2S$

$IO_3^- + HSO_3^- \rightarrow I^- + 3H^+ + 3SO_4^{2-}$
 $5I^- + IO_3^- + 6H^+ \rightarrow 3I_2 + 3I^-$
 $3I_2 + 6OH^- \rightarrow 5I^- + IO_3^- + 3H_2O$

進度與複習的精力分配

首先, 必須了解自己的個性與喜歡的校系
依照情況來做調配(下頁做說明)

但可以確定的是

高三的物. 化. 生. 數, 絕不能耍冗耍廢(划不來)

上課一定要聽懂, 筆記切記要抄詳細

(最基本的要求)

算是買個保險, 沒用到對面試和大學課程均有
幫助

筆記_理科

$= [1.3 \times 10^{-4}] [1.0 \times 10^{-4}] > K_{sp} = 1 \times 10^{-7} \rightarrow$ 生成 $BaSO_4$ 沉澱 (白色) $\rightarrow Mg(OH)_2$ 不生沉澱

18. $CuCl$ 與 $AgCl$ 的溶度積分別 1.2×10^{-6} 與 1.8×10^{-10} 。某一溶液含 $0.10 M$ 的 Cu^+ 與 $0.10 M$ 的 Ag^+ ，若欲利用沉澱法使 Cu^+ 與 Ag^+ 離子分離，則平衡時 Cl^- 離子的理想濃度應為

(A) $[Cl^-] < 1.8 \times 10^{-10}$

(B) $1.2 \times 10^{-6} > [Cl^-] > 1.8 \times 10^{-10}$

(C) $1.2 \times 10^{-5} > [Cl^-] > 1.8 \times 10^{-9}$

(D) $[Cl^-] > 1.2 \times 10^{-5}$

【83日大】

當 $AgCl$ 開始沉澱時的 $[Cl^-]$

$Q = [Ag^+][Cl^-] > K_{sp}$

$[0.1][Cl^-] > 1.8 \times 10^{-10}$

$\Rightarrow [Cl^-] > 1.8 \times 10^{-9} (M)$

即當 $[Cl^-] > 1.8 \times 10^{-9} (M)$

時， $AgCl$ 開始沉澱。

當 $CuCl$ 開始沉澱時的 $[Cl^-]$

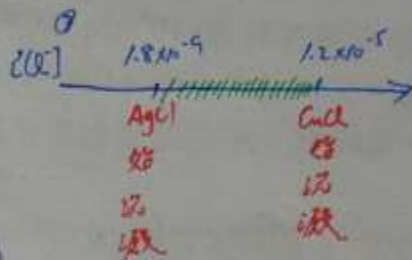
$Q = [Cu^+][Cl^-] > K_{sp}$

$(0.1)[Cl^-] > 1.2 \times 10^{-6}$

$\Rightarrow [Cl^-] > 1.2 \times 10^{-5} (M)$

即 $[Cl^-] > 1.2 \times 10^{-5} (M)$

時 $CuCl$ 開始沉澱。



(四)類

試求 $CuCl$ 開始沉澱時 Ag^+ 的殘留百分率。

已知當 $CuCl$ 開始沉澱時

$[Cl^-] = 1.2 \times 10^{-5} (M)$

代入 $AgCl$ 的 K_{sp}

得 $[Ag^+][1.2 \times 10^{-5}] = 1.8 \times 10^{-10}$

$\Rightarrow [Ag^+] = 1.5 \times 10^{-5} (M)$

\rightarrow 殘留百分率 = $\frac{\text{剩餘物}}{\text{原來物}} \times 100\%$

(C) #

要加比這]最多
= (有一部分沉澱)

是平衡時的濃度

$\Rightarrow Ag^+$ 的殘留率
= $\frac{1.5 \times 10^{-5}}{0.1} \times 100\%$
= 0.015 %

$\Rightarrow Ag^+$ 的沉澱率
= $100\% - 0.015\%$
= 99.985%

筆記_理科(生物)



並將能量轉換到電子，以便傳入電子傳遞鏈的系

1 胡 2 黃

時間分配

對於理科**極為不拿手**，指考將跨組考的同學們
建議：

1. 至少**上課認真抄筆記**(不要看別科)，下課弄
到**懂**

回家將例題重算+2題演練

剩下時間衝學測(約有3小~4小時的準備時間)

2. 注意段考**不能擺爛**(高三段考大部份會比較
仁慈)

時間分配

對於在學測指考搖擺的同學(不排斥等到7月)
建議：

同上頁說明,但得多做功課!(題目)
(畢竟高三課程比高二加深許多)

原則上花1小時左右在進度,3小時複習
作業一定要跟上!

時間分配

有強烈指考魂或自覺極可能得熬到7月的同學們
建議:(筆者即屬於少數族群之一)

學測指考並重

與前兩著的主要差異為題目的質與量

若有補習請確實跟上進度和作業

雖說並重,然而...

高三課程與複習
總結

時間分配_自身舉例

學測前
一個月

平日

假日

模擬考前
2周

段考前
1周

如何有效運用時間

筆者是如此做…

首先要件~**專心**

其二, 衡量自身能力, 製作一張**讀書計劃表**(小至一天長至3個禮拜)

在模擬考前和學測倒數時非常有用!!

請看筆者之前的照片~~

計畫表_平日

指

物

校

波動完 + 例題 8:00 ~ 8:50

補

題目 × 10

生

補

老呼吸 + 有氣

+ 氧債 (無₂)

+ 題目

9:00 ~ 9:30

叔

三角複習 + 題目 × 2 ~ 10:00

化

總今教則 + 題目 (能階) ~ 10:30

地理

歐洲 - 半 ~ 11:10

休

~ 11:30

英文

題目 + IVY + 文章 - 睡

物 校 波动完 + 例题 8:00 - 8:50

補 題目 × 10

生 補. 呼吸 + 有氣
+ 氧債 (無 O_2) 9:00 ~ 9:30
+ 題目 未完

叔 三角複習 + 題目 × 2 ~ 10:00

化 念今教册 + 題目 (能階) ~ 10:30

地理 歐洲 - 半 ~ 11:10

休 ~ 11:30

英文 題目 + IVY + 文章 - 睡

計畫表_周

JANUARY 距中模 62

28 12.17 / Monday / 星期一

段考 50

歐洲差 5 頁

問 數學三角.

29 12.18 / Tuesday / 星期二

問: 生物 cell 壁

30 12.19 / Wednesday / 星期三

* 歷史 錯 頗多.

01 Crane Notebook

12.20 / Thursday / 星期四 31

Journalbook v. 10
Ching's book
for study
yeh's book
S. plating
- page

ok!!

國 補 Memo

英 作 x1

作 x1

40 篇 x3

社. 中國史 - 唐

地理 5 完

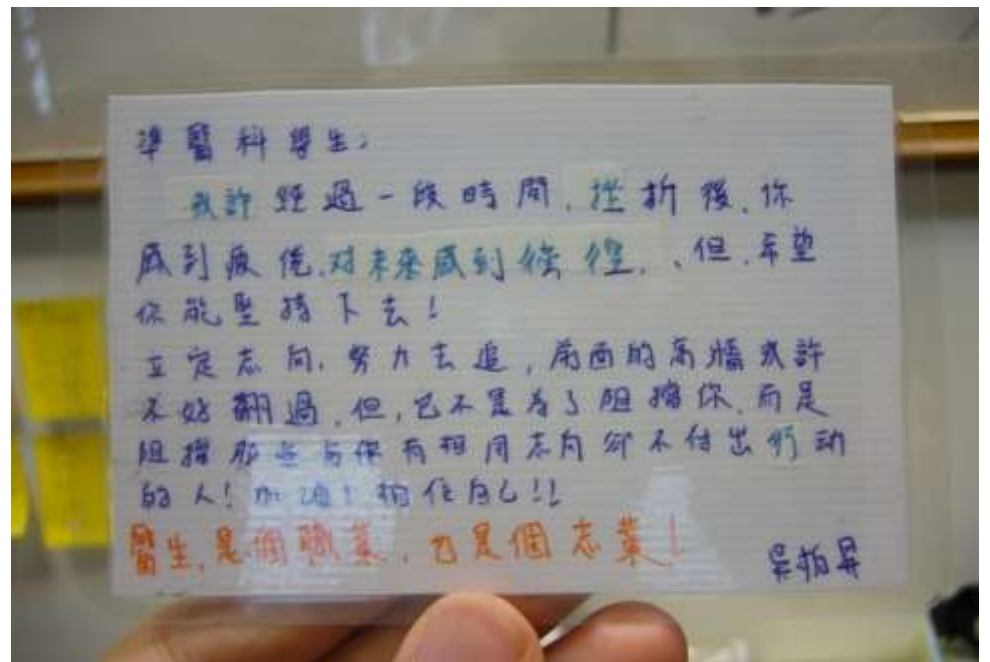
公 B2 完

教 進度

地科 x8 自化 B1, L2, + L3 半
生補 物 B1 量子論

個人心路歷程&
當壓力來臨時

自我打氣篇



44 8800
0202
76 8800
8000
26 44 8800
88 8800
88 47 8800
88 8800

倒板2天
衝!
殺爆建中
英雄
我要 75
登報

不要
殺爆建中!!!
著前11天
不犯要志
衝!!!
加兵我門營

不管
我就是

西女

75
級

4
ACDBB
BDDA
5
BLAAB
ABLD

不要只因為
一次的失敗

接下來的高三生活~~

真的只剩書??



給學弟妹們的建議

1. 得失心不要太重!**要對自己有信心!**(小弟我…)

2. 不要出現甚麼讀不完或棄保的念頭!!

題目題目, 請勤寫題目!!

(光讀不做會鬼打牆)

3. **把厲害同學和老師的知識竊取過來~~**

THE END

最後祝福各位學測殺爆各方好手
錄取自己”想要”的學校!!

認真努力一定會有收穫

(沒有天才 沒有奇蹟 只有累積!!!)

謝謝

對了對了

若有想要寫較進階的考題或參考書推薦
或著對於準備物. 數. 化. 生摸不著頭緒的
可以私下詢問喔!!