

中文科組 2020年2月24日至2月28日

高三級

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
中文	《祭妹文》、 四校模擬試題 及網上閱讀	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input checked="" type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 https://macao.i-learner.com.hk/ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

1. 各級學生必須每天完成一篇網上閱讀。
2. 四校模擬試題 8 及完成試題內二選一的短文寫作。
3. 預習《篇章精選》--《祭妹文》課文及完成課後練習題。

高三甲英文

科目內容	主題	自學內容	學生作業
英文	English Language Mock Paper Collection	原學科教材及教學資源	原學科教材及教學資源

自學內容一:

週一: 抄寫四級詞彙亂序版 List 11 每個生字個六次。標註為 Homework 4
朗讀三次, 並且上傳音頻。

週二: **Writing** (Some people think that all teenagers should be required to do unpaid work in their free time to help the local community. They believe this would benefit both the individual teenager and society as a whole. Do you agree or disagree?)

標註為 Homework 5

朗讀生字三次, 並且上傳音頻。

週三: 抄寫範文兩次, 查閱生字和句型, 且標註中文意思。

朗讀生字三次, 並且上傳音頻。

標註為 Homework 6

週四: 用範文中常用詞組或句型造句. (可抄寫字典或網絡字典上面的例句), 課代表會提前發佈詞組或句型. 在作業本標註為 Homework 7。

朗讀生字三次, 並且上傳音頻。

週五: 朗讀本週範文兩次, 朗讀生字三次, 並且上傳音頻。

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
數學	四校聯考八套練習題	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平臺：連結____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平臺：連結____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

學生需於 2 月 28 前完成以下練習題，可參考書《升大數學教程》例題學習。

要求：每題要求有解題過程，寫在模擬題集上，不用抄題，學生完成《四校聯考模擬練習題》八套模擬練習題中的第 5 套及第 6 套題。

參考：書《升大數學教程》前 13 章內容；沒有複習過的內容不要求做

高三甲物理

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
物理	《2019年，物理學有哪些進展？》、 電學複習	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台： 連結_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台： 連結_____
		<input type="checkbox"/> 其他（請註明）： _____	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）： _____

請於 2 月 28 前完成以下內容作業，內容如下:

一·請觀看影片《2019年，物理學有哪些進展？》，並結合教科書、課外書以及網絡等資源介紹影片中所包含知識點的一種，例：什麼是黑洞？黑洞的形成原因以及黑洞知識的相關拓展。

<https://www.youtube.com/watch?v=cKID92KIIY4>

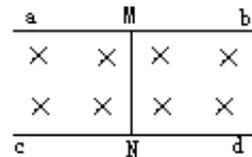
形式要求：做成四頁 PPT 檔報告形式，要求圖文並茂。

二·請完成以下習題（要求：需抄題到作業簿或 A4 紙上，完成後請自己妥善保存，並拍照上交作業。）

1·兩塊相距 0.5m 的帶電平行板之間的電場是勻強電場，兩板的電勢差為 10^4V 。求作用在兩板之間的一個電子上的電場力。

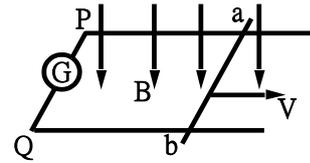
2·兩價離子在 90V 的電壓下從靜止加速後，測出它的質量是 $2.5 \times 10^{-26}\text{kg}$ 。這種離子的速度是多大？

3·如圖所示，ab、cd 為兩根相距 2m 的平行金屬導軌，水平放置在豎直向下的勻強磁場中，通以 5A 的電流時，質量為 3.6 kg 的金屬棒沿導軌作勻速運動；當棒中電流增加到 8A 時，金屬棒能獲得 2m/s^2 的加速度，求勻強磁場的磁感應強度的大小。



4·有一個 2000 匝的線圈，在 0.2s 內穿過它的磁通量從 0.02Wb 增加到 0.08Wb ，求線圈中的感應電動勢。如果線圈的電阻是 10Ω ，把它跟一個電阻為 990Ω 的電熱器串聯組成閉合電路時，通過電熱器的電流是多大？

5. 平行金屬導軌相距 0.2m ，置于 0.1T 的勻強磁場中，磁場方向垂直于導軌平面（如圖）。金屬杆 ab 放在導軌上與電流表組成總電阻為 0.5Ω 的閉合電路，當金屬杆向右以多大的速度運動時，電流表的指示為 0.4A ？



6. 勻強磁場中移動長度為 0.2m 的直導線，磁感應強度 $B=0.1\text{T}$ ，導線與磁場垂直，則移動導線的加速度為多少時導線中感應電動勢每秒鐘增加 0.1V ？

高三甲生物

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
生物	生物進化	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平臺：連結_____	<input type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平臺：連結_____
		<input checked="" type="checkbox"/> 其他（請註明）： 網上視頻	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 漫畫創作/科幻小說創作：未來人的進化 二選一

適用日期：24/2/2020至28/2/2020

要求：在2月28日或之前完成。

學習內容：

1) 視頻：生命誕生和進化https://www.youtube.com/watch?v=u_Mj0DRs55U

2) 視頻：人類進化史詩-突變1 <https://www.youtube.com/watch?v=DJn6oCvmRb8&t=122s>

人類進化史詩-突變2 https://www.youtube.com/watch?v=-v_jRnw-k9Uo

3) 預習：暨大P202-222

=====

作業：漫畫創作——未來人（至少五張圖，內容要包含生物學原理）

科幻小說創作——未來人（至少500字，內容要包含生物學原理）

二選一

高三甲化學 2 月 24 日至 2 月 28 日

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
化學	化學平衡	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input checked="" type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 https://www.bilibili.com/video/av88080394 <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 _____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）： _____

學生需於 2 月 28 日或前在家課簿完成

1. 參考綠色暨大書第二章內容，以心智圖總結「元素周期表」內容
2. 觀看「新冠狀病毒疫情中的化學知識」，鏈鏈如下：

<https://www.bilibili.com/video/av88080394>

總結相關知識。