

高二級

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
中文	網上閱讀、《水滸傳》五回及語文基礎練習	<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. 閱讀《水滸傳》五回後，完成讀書筆記。
3. 完成語文基礎練習題（題目由班主任上傳至班群）。

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfTKr6kg_bibFv2iOfK8P_HkWTtqo-2AMcFaRTz8NapmFahgg/viewform?usp=sf_link

高二甲英文

科目內容	主題	自學內容	學生作業
英文	Anthology Unit 12 自學 網上閱讀	原學科教材及教學資源	原學科教材及教學資源

自學內容：

請準備好筆記本，作業本，以及 anthology 教材。

週一：

1. 朗讀 Anthology 本段學習課文 Paragraph1-4 三遍，並錄製音訊。標題為朗讀 1
2. 網上閱讀

週二：

1. 朗讀 Anthology 本段學習課文 Paragraph5-8 三遍，並錄製音訊。標題為朗讀 2
2. 網上閱讀

週三：

1. 朗讀 Anthology 本段學習課文 Paragraph9-13 三遍，並錄製音訊。標題為朗讀 3
2. 網上閱讀

週四：

1. Writing

At the beginning of 2020, a disease, also called Novel Coronavirus struck the whole world, bringing an unexpected, catastrophic result. As a teenager who has experienced all this, can you state what the influence it's brought to us and how we can protect ourselves from being infected? Write an essay with no less than 200 words.

2. 網上閱讀

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
数学	温故 知新 (五)双 曲线 的方 程	<input 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）：_____	<input 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4月3日或前完成以下練習題。

要求：每題都需要抄題目，並完成到功課簿中

參考：升大数学教程下册。(P92页~P181页)

練習題: 1)先详细阅读在教程课本(P101~P103页)的有关双曲线的性质，定义，
 條件和解法等。2)把教程中(P115页)例12。(P120页)第3题。(P128页)第24
 题。(P134页)第37题。(P144页)第5题，(P145页)第9题。(P145页)第10题。(P
 147页)第16题。(P148页)第18题。(P148页)第19题。抄題目做在功課簿上。
 3)课外參考，上YouTub寻找李永乐老師，观看群体免疫的講解。

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
生物	生命活動的調節： 免疫調節	<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 checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：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"/> 問答

適用日期：30/3/2020至3/4/2020

要求：在4月3日或之前完成。

給你們的是PDF格式，你們可轉成word格式，那就可以直接用電腦輸入做作業。完成後再轉成PDF格式上交。

所有同學交作業時必須寫明年級班別和自己姓名，統一交給課代表。

課代表收齊作業電郵到此 kotsopeng@gmail.com。以附件方式打包，每次附上5-10位同學的作業。

學習內容：

- 1) 視頻：人體免疫系統<https://www.youtube.com/watch?v=AA9iNQuhTms>
免疫系統太强也不好 <https://www.youtube.com/watch?v=-Ai-HZoTufI>
皮膚免疫 <https://www.youtube.com/watch?v=9YMRLrR00hg>
體液免疫 <https://www.youtube.com/watch?v=FBa3eX5qJpw>

- 2) 課本：必修3 P35-44第四節 免疫調節
- =====

作業：

1)必修3 P40/一1，2，3

2)列出人體的免疫器官_____

3)列出人體的免疫細胞_____

4)列出人體的免疫活性物質_____

5)人體免疫系統的功能

6)人體的三道防綫

7)什麼是非特異性免疫？_____

8) 人體非特異性免疫包括哪些? _____

9) 什麼是特異性免疫? _____

10) 人體特異性免疫指的是什麼?

11) 免疫學的應用前景有哪些?

高二甲物理

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
物理	複習電場	<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）： _____

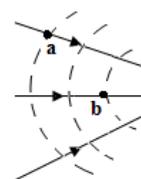
請於 4 月 3 日 前完成以下作業，內容如下：

請完成以下習題，每一題都需作出答案解釋（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。）

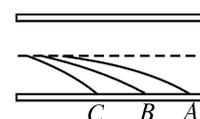
- 電子伏 (eV) 是電學中的一個重要單位， $1\text{eV} = \underline{\hspace{2cm}}$ J。
- 把帶電量為 $+2 \times 10^{-6}\text{C}$ 的點電荷 P 放在電場中的 A 點，P 受到的電場力大小為 $4 \times 10^{-4}\text{N}$ ，方向向右，則 A 點的場強大小為 $\underline{\hspace{2cm}}$ N/C，方向 $\underline{\hspace{2cm}}$ (向左/向右)；若把另一帶電量為 $-1 \times 10^{-6}\text{C}$ 點電荷 Q 放在該點，則場強大小為 $\underline{\hspace{2cm}}$ N/C，方向 $\underline{\hspace{2cm}}$ (向左/向右)。
- 在電場中 A、B 兩點的電勢分別為 $\phi_A = 300\text{V}$ ， $\phi_B = -200\text{V}$ ，則 A、B 間的電勢差 $U_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ V，一帶電量為 x 庫侖的正電荷從 A 點運動到 B 點，電場力做功 = $\underline{\hspace{2cm}}$ 焦耳，該電荷動能的增量為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 焦耳。
- 一平行板電容器的帶電量 $Q = 3 \times 10^{-8}\text{C}$ ，兩極板間的電壓 $U = 2\text{V}$ ，則它的電容為 $\underline{\hspace{2cm}}$ F；如果將兩板的帶電量各減少一半，則兩板電勢差為 $\underline{\hspace{2cm}}$ V，電容器電容為 $\underline{\hspace{2cm}}$ F；若將兩板的帶電量減為零，則它的電容將為 $\underline{\hspace{2cm}}$ F。
- 一電子 (e, m) 以速度 v 從 A 點沿着電場綫方向射入場強為 E 的勻強電場，到達 B 點時速度恰好為零，則電子的電勢能變化了 $\underline{\hspace{2cm}}$ A、B 兩點的電勢差 $U_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 如圖所示，兩平行金屬板 A 和 B 相距 5mm，B 板接地，M 點離 A 板 2mm，電源電動勢為 4V，則 A 板的電勢 $U_A = \underline{\hspace{2cm}}$ V，M 點的電勢 $\phi_M = \underline{\hspace{2cm}}$ V。



7. 如圖，實線為電場線，虛線為等勢面，當一個電子以初速度 v_0 由 a 點運動到 b 點時，電子所受電場力逐漸_____ (增大/減小)，電勢能逐漸_____ (增大/減小)。



8. 有三個質量相等的分別帶正電、帶負電和不帶電的油滴，從水平放置的兩板間以相同的水平速度 v_0 先後垂直射入勻強電場中，並分別落到負極板的 A、B、C 三處，如圖所示，由此可知落至 A 處的油滴_____；落至 B 處的油滴_____。



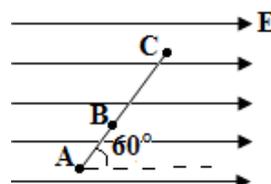
(填“帶正電”、“帶負電”或“不帶電”)

9. 一平行板電容器，板間距離為 d_0 ，電容量為 C_0 ，接在電源電壓為 U_0 的電源上，充電後撤去電源，再拉開兩板，使 d_0 增大到 $2d_0$ ，則①電容量變為 $C' =$ _____，②電容器兩極板的電壓變為 $U' =$ _____。

10. 三价离子在 60V 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？

11. 兩個相同金屬小球，一個帶的電荷量為 $+2.0 \times 10^{-11} \text{C}$ ，另一個帶的電量為 $-6.0 \times 10^{-11} \text{C}$ ，求：(1) 兩球相距 20cm 時靜電力的大小；
(2) 把兩球接觸後，再使它們相距 20cm 時的靜電力的大小。

12. 如圖，在勻強電場中，沿電場強度的方向依次排列着 A、B、C 三點，A、B 間的距離是 8cm，B、C 間的距離是 12cm，A 點的電勢最高。設電場強度是 $2.5 \times 10^5 \text{V/m}$ ，試求 A 與 B、B 與 C、A 與 C 間的電勢差。



高二甲化學 3 月 30 日至 4 月 3 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 type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 _from=333.788.videocard.3 <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）：_____

複習綠色暨大書第三章第三節內容

學生需於 3 月 30 日或前完成

1. 同步練習冊以下題目,每題選擇題和填空題都要寫上解釋.計算題抄題目在家課簿完成.

P38 一選擇題 16-18

P39 二填空題 4

P39 三計算題 4(抄題目在家課簿完成.)