

中文科組 2020年3月23日至3月27日

高一級

※請於3月27日把①閱讀理解練習題答案拍照交至科組長處

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
中文	閱讀理解及 網上閱讀	<input type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____	<input type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" 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. 完成閱讀理解練習題。(題目班主任發至 WECHAT 班群，抄寫十題問答題目及作答後填在紙上)

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
英文	文法、聽寫練習、閱讀理解	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（請注明）：影片	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（請注明）：影片

學生需於 3 月 27 日或之前完成 (抄題目連答案)

1. Future Perfect Tense vs. Future Continuous Tense

<https://www.youtube.com/watch?v=696THr4TCMA>

- When we arrive in Los Angeles we'll need to rest, because we _____ (drive) about 800 miles.
- By the time you arrive I _____ (cook) something spectacular. See you tonight.
- I'm sure when you call him, he _____ (watch) TV. He's always in front of the TV!
- In 2 years, my grandparents _____ (be) married for 50 years. We are going to celebrate it.
- Mrs. Lee believes that her sons _____ (not / finish) the homework when she gets home.

2. Future Simple vs. Future Perfect Tense vs. Future Continuous Tense

https://www.youtube.com/watch?v=Rv3HALcJGvc&list=RDQMB7Zbc7rHZkE&start_radio=1

- I can't see you at 3pm tomorrow. _____.
(I / have a meeting / at that time)
- Oh, it is really hot today. _____.
(I / turn on the air-conditioner / if you don't mind)
- By the end of August this year, _____.
(they / finish the project)
- Jenny, are you free this weekend? -Sorry, _____ and I have already bought the tickets,
(I / watch a movie / with Tom)

3. 聽音頻(三選一)

- <https://learningenglish.voanews.com/a/how-to-clean-off-the-many-germs-on-your-phone/5332921.html>
- <https://learningenglish.voanews.com/a/want-to-be-an-astronaut-nasa-could-be-looking-for-you/5316703.html>
- <https://learningenglish.voanews.com/a/younger-americans-not-interested-in-tiffany-jewelry-gap-clothes/5303649.html>

- 音頻內容簡介 50 words (不能抄原句)
- 抄 words in the story 生字並翻譯
- 抄上面生字的原句並翻譯

!!!嚴禁抄襲!!!

4. Spark Test 第三部分 test 1 A B C F

要求：不認識之生詞需查閱字典，並寫上中文意思。
功課需拍照(寫名)發給科代，科代收齊後發給老師。

高一數學（3月9日至3月13日）

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
高一數學	同角三角函數的基本關係式	<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 checked="" 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 **3月27日** 或前完成以下 **自學內容** 及 **練習題**。

- 一、請掃 QR code / 進入網址觀看以下教學影片，並自閱 下冊書 P26~P30，學習《4.4 同角三角函數的基本關係式》



網址：

<https://haokan.baidu.com/v?vid=18342499659157416929&pd=bjh&fr=bjhauthor&type=video>

- 二、本章重點：**(要背熟)**

平方关系： $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$

商数关系： $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \tan \alpha$

倒数关系： $\tan \alpha \cdot \cot \alpha = 1$

- 三、在功課簿上抄題完成書內練習題：

(記得留意角的象限和對應的三角函數值是正還是負)

(1) P27,28 例 1、2、4、5

(2) P29 練習題 1、2、3、5； P30 習題 1、2

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
中史	中華人民共和國成立與社會主義制度的確立	<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）：YOUTUBE	<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： <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：
世史	日本現代化		

中史：

一、選擇：把正確的答案填入空內。

1. 我國社會主義基本制度確立的標誌是： A 新民主主義革命勝利 B 新中國成立 C 社會主義改造基本完成 D 第一個五年計劃提前完成	
2. 黨在“過渡時期總路線”中提到的過渡時期是指： A 舊中國向新中國過渡 B 資本主義向社會主義過渡 C 社會主義向共產主義過渡 D 新民主主義向社會主義過渡	
3. 當今時代的主題是： A 改革與開放 B 民主與人權 C 戰爭與革命 D 和平與發展	
4. 毛澤東思想理論體系的中心內容，是關於： A 新民主主義革命的理論 B 社會主義革命和社會主義建設的理論 C 革命軍隊和軍事戰略的理論 D 思想政治工作和文化工作的理論	
5. 堅持四項基本原則的核心是： A 社會主義道路 B 無產階級專政 C 共產黨的領導 D 馬列主義、毛澤東思想、鄧小平理論	
6. 一首歌中唱道“讓我告訴世界，中國命運自己主宰，讓我告訴未來，中國進行著接力賽……”你知道中國人民“命運自己主宰”開始於： A1949 年 9 月 B1949 年 10 月 C1950 年 10 月 D1953 年 7 月	
7.下列各項，標誌著祖國大陸獲得統一，各族人民實現大團結的是 A 中華人民共和國開國大典 B 政協第一屆全體會議 C 西藏和平解放 D 人民解放軍進駐西藏	
8. 開國大典上，54 門禮炮齊鳴 28 響，廣場歡聲雷動，慶祝新中國的誕生。其中“28 響”的寓意是： A 沒有什麼寓意 B 代表中國共產黨成立並領導中國艱苦鬥爭的 28 年 C 因為 28 這個數字比較吉祥 D 代表國民黨在中國 28 年的反動統治被摧毀	
9. 中國共產黨是(多選)： A 中國工人階級的先鋒隊 B 中國各族人民利益的忠實代表 C 中國最廣泛的政治聯盟和民族團結陣線 D 中國社會主義事業的領導核心 E 中國人民的最高權力機關	

10. 社會主義事業的基本依靠力量是(多選)：

A 工人 B 農民 C 知識分子 D 愛國人士 E 新出現的社會階層

世史：

1. 觀看短片----明治維新 150 年：一個亡國危機 改變日本命運

<https://www.youtube.com/watch?v=zYICAQ1IqQ>

2. 回答以下問題：

(1) 請畫出日本封建時期的等級圖，並簡介其在社會上的地位及功能。

(2) 請寫出「明治維新」的相關內容。

(3) 請寫出「明治維新」對社會、政治及經濟的影響。

史地科組 3 月 23 日至 3 月 27 日

高一地理

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
地理	5.5	<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 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）：_____

1.自習課文 5.5

2.根據課文內容，完成該節習作（填空，單項選擇，雙項選擇）

3.同學有地理習作可直接在簿內完成，如沒有地理習作請同學用一張 A4 紙內完成，不必抄題目

4.題目由兩班班主任上傳至班群中。

高一甲/乙生物

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
生物	生態系統的結構	<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"/> 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"/> 其他（請註明）： 網上視頻	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____
			<input checked="" type="checkbox"/> 生物實驗：生態球的製作

適用日期：23/3/2020至27/3/2020

要求：在3月27日或之前完成。

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：課本：必修3 P88-92

1) 瞭解下列概念：

生態系統、最大的生態系統的範圍、生態系統的類型、水域生態系統的種類、陸地生態系統的類型、人造生態系統的種類、生態系統的組成成分、生產者、消費者、分解者、食物鏈、食物網

2) 視頻：生態瓶的製作--陸地 <https://www.youtube.com/watch?v=Wu13dglRyTA>

生態球的製作--水域 <https://www.youtube.com/watch?v=lGiCsqvqH9RY>

=====

作業：生物實驗----生態球的製作

根據上述有關生態系統的要求，製作一個生態瓶/生態球，是個封閉的系統。

製作完成后，與生態球一起拍照，並保留實物。

還要列明你的生態系統中：生物部分有哪些？非生物部分有哪些？

注意事項：消費者數量要盡可能的少；要見光但不可陽光直射和暴曬。

高一化學(3月23日至3月27日作業)

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
化學	習題	<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 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）：____

請於 3 月 27 日前完成作業，內容如下：

高中化學(必修二)： 工作紙 (題目可抄在作業簿上或印出來)

一、甲、乙、丙、丁四種元素的原子序數如表中所示，從週期表中找出這四種元素。

(1) 請填寫下表中的空白橫線

元素	甲	乙	丙	丁
原子序數	8			
元素符號		Na		Mg
週期			三	
族			VA	

在原子序數為 1 ~ 18 的元素（除稀有氣體元素）及其對應的單質和化合物中，選擇符合下列各題條件者，將其名稱或化學式填入空格內。

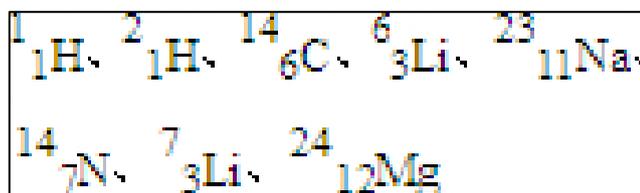
- (1) 原子半徑最小的元素是 _____，最大的元素是 _____。
- (2) 地殼中含量最多的非金屬元素是 _____，含量最多的金屬元素是 _____，最高價氧化物對應水化物酸性最強的化合物是 _____，鹼性最強的化合物是 _____，呈兩性的化合物是 _____。

二、有下列五種物質：①乾冰、②甲烷、③過氧化鈉、④氯化銨、⑤氫氧化鈉，用數位編號回答下列各小題。(填序號)

- (1) 含有非極性鍵的離子化合物是 _____。
- (2) 以極性共價鍵結合形成的共價化合物是 _____。
- (3) 含有極性共價鍵和離子鍵的化合物是 _____。

三、原子，元素，核素，同位素等都屬於重要的化學基本概念，下列八種化學符號：

- (1) 涉及的核素共有 _____ 種；
- (2) 互為同位素的是 _____；
- (3) 質量數相等，但不能互稱為同位素的是 _____；
- (4) 中子數相等，但質子數不相等的是 _____。



四、若 A 的氯化物的化學式為 ACl_y ，分子中各原子最外層電子數之和為 26，y 的值为 _____。

高一物理

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
物理	《關於水的幾個小實驗》、複習運動學	<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 3 月 27 日 前完成以下作業，內容如下:

一. 請觀看影片《關於水的幾個小實驗,可能會改變你對水的認知》，並完成

以下兩個要求。（注：個別實驗內容不宜於家中模仿，請只看不做）

https://www.youtube.com/watch?v=c_lFunATvhk

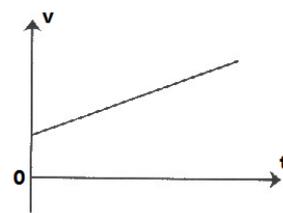
- 請指出影片中關於水的幾個小實驗,其中任意兩個小實驗所應用的物理原理,答案請以 word 檔說明。
- 若讓你用水作為載體,你能否創意一種關於水的物理實驗,可參考教科書、網絡資源等,若不能,則可用任何生活中常見的物事作為載體創意一種物理實驗,實驗請以 word 檔表達,簡單說明實驗內容即可。

二. 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。)

- 關於速度,下列說法正確的是()
 - 速度是描寫物體運動快慢的物理量
 - 速度是標量
 - 速度是描寫物體變化快慢的物理量
 - 速度的方向是一直不會變化的
- 若物體的加速度很大,那麼()
 - 物體的速度一定很大
 - 物體速度的變化一定很大
 - 物體速度的變化一定很快
 - 物體的位移一定很大
- 物體的運動狀態如圖所示,則物體做()
 - 勻加速直線運動
 - 勻速直線運動
 - 靜止
 - 勻減速直線運動

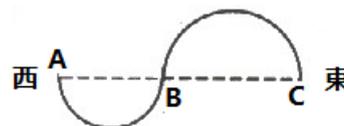
4. 坐在正在行駛的火車上, 我們看到火車外面的景物和迎面駛來的火車都在迅速往後退, 我們選擇的參照物是()

- A. 地面
B. 我們乘坐的火車
C. 迎面駛來的火車
D. 火車外面的景物



5. 有個人沿著兩個半徑分別為 10m、20m 的半圓弧由 A 走到 C, 則此人的位移和路程是()

- A. 30m 向東, 30π m
B. 0, 0
C. 60m 向東, 30π m
D. 不能確定



6. 小球從 3m 高處落下, 被地面豎直彈回, 並且在 2m 高處被接住, 則小球通過的路程和位移的大小分別是()

- A. 5m、5m
B. 5m、2m
C. 5m、1m
D. 3m、2m

7. 有四個在同一直線上運動的物體, 它們的速度分別是 10m/s、54km/h、-15m/s 和 0.72km/min, 則其中速度最小的是()

- A. 10m/s
B. 54km/h
C. -15m/s
D. 0.72km/min

8. 如圖所示, 一物體沿三條不同的路徑 A 運動到 B, 下列關於它們的位移的說法中正確的是()

- A. 沿 a 較大
B. 沿 b 較大
C. 沿 c 較大
D. 一樣大

