

中文科組 2020年3月16日至3月20日

高一級

※請於3月20日把①小作文電子檔②語文基礎練習題答案拍照或電子檔交至科代表處

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
中文	語文基礎練習及 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. 完成以下語文基礎練習題(把答案填在 WORD 檔上，並寫上班級姓名學號)

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
英文	寫作及 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 20 日或之前完成

1. (抄題目連答案) <https://www.ted.com/playlists/171/themostpopulartalksofall>

- 在以上連結自由選擇看一個影片，記下 15-20 個有用的字詞並寫上中文解釋
- 寫作 (不少於 130 字)

a. 15-20 useful words/phrases from the video (with translation)

b. Write a passage of at least 130 words to introduce the TED Talk you have chosen. The following questions may help you.

1. What is the title of this TED Talk?
2. Who is the speaker? (A brief introduction eg. occupation, status...)
3. What is the TED Talk about? What are some main points?
4. Why do you choose this TED Talk?
5. What have you learnt from the video?
6. Would you recommend this TED Talk to your friends? Why/ why not?

!!!嚴禁上網抄襲!!!

2. 抄寫兩篇優秀範文 (範文在下一版)

3. Spark Test 8 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。

上週功課答案

b. Answer the following questions according to the video

- What does "corona" mean in corona-viruses? "Corona" is a Latin word which means "crown".
- COVID 19 was first found in a seafood and live animal market in Wuhan.
- Novel Corona-virus is transmitted through droplet when infected people sneeze or cough.
- Name two symptoms of Novel Corona-virus. Fever, cough, shortness of breath, pneumonia...
- How can we prevent transmission of Novel Corona-virus? Name two ways of prevention. Avoiding close contact with people who are sick, wearing a mask, wash hands often and cook food thoroughly.

兩篇優秀範文

Dear Lily,

How are you? My country has been battling against the outbreak of Novel Coronavirus for more than two months. You don't need to worry about me. I am very safe now as the epidemic is under control in China. However, it is reported that the virus has been widely spread in the whole world so I want to remind you about the prevention. First, stay at home so as not to make contact with others. You don't know who has already been infected and they may still wandering around without symptoms. Second, prepare enough masks. When you really have to go out for food or other necessities, make sure you wear a mask properly, covering your mouth and nose. Third, avoid contact with animals because they might carry this virus. Most importantly, wash hands with soap often or use alcohol gel if you can't wash. At present, the situation is serious. I hope we all can get through this crisis.

Stay safe.

Sue

Hi James,

I haven't seen you for a long time. How are your days going? I have been staying at home for a month because of the coronavirus. Luckily, I am pretty happy with the invention of the Internet so that I can find you and talk about my situation.

I think the Macau government has done a great job this time to prevent the coronavirus infection. In Macau, there were 10 people infected and they've all recovered. No one was infected after these ten persons. I am so happy about it, but there are still cases in mainland China and in Europe which I worry about. So, we won't go out without a mask or gather with so many people.

What actions do your country take? I hope your country is taking good care of the people. I miss you so much and hopefully I can see you in near future, after we overcome this pandemic.

Best wishes,

Handsome Gary

高一數學（3月16日至3月20日）

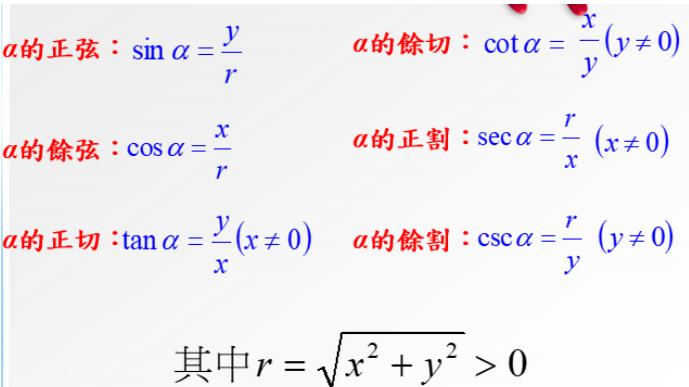
科目名稱	主題	自學內容	學生作業
高一數學	4.3 任意角的三角函數	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input checked="" type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 https://v.qq.com/x/page/h05363vt1cn.html <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 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 3 月 20 日或前完成以下自學內容及練習題：

- 一. 請掃 QR code 或打開鏈接 <https://v.qq.com/x/page/h05363vt1cn.html> 觀看教學影片，並自閱下冊書（P14~P20）學習《4.3 任意角的三角函數》



二. 必須掌握的四個重點

1. 

(需要熟背的公式)

2. 

(象限界角不要死記硬背，要求理解後記憶)

3.

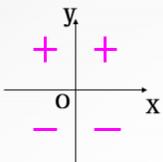
1. 正弦函數值： $\sin \alpha = \frac{y}{r}$

第一象限： $y > 0, r > 0$, 所以 $\sin \alpha > 0$

第二象限： $y > 0, r > 0$, 所以 $\sin \alpha > 0$

第三象限： $y < 0, r > 0$, 所以 $\sin \alpha < 0$

第四象限： $y < 0, r > 0$, 所以 $\sin \alpha < 0$



上正下負橫為0

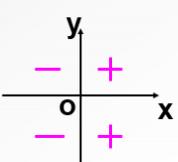
2. 餘弦函數值： $\cos \alpha = \frac{x}{r}$

第一象限： $x > 0, r > 0$, 所以 $\cos \alpha > 0$

第二象限： $x < 0, r > 0$, 所以 $\cos \alpha < 0$

第三象限： $x < 0, r > 0$, 所以 $\cos \alpha < 0$

第四象限： $x > 0, r > 0$, 所以 $\cos \alpha > 0$



左負右正縱為0

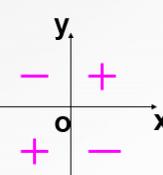
3. 正切函數值： $\tan \alpha = \frac{y}{x}$

第一象限： $y > 0, x > 0$, 所以 $\tan \alpha > 0$

第二象限： $y > 0, x < 0$, 所以 $\tan \alpha < 0$

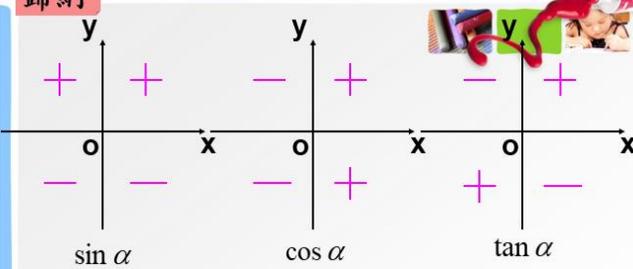
第三象限： $y < 0, x < 0$, 所以 $\tan \alpha > 0$

第四象限： $y < 0, x > 0$, 所以 $\tan \alpha < 0$



交叉正負

歸納



4.

誘導公式 (一)

$\sin(\alpha + k \cdot 360^\circ) = \sin \alpha$

$\cos(\alpha + k \cdot 360^\circ) = \cos \alpha$

$\tan(\alpha + k \cdot 360^\circ) = \tan \alpha$

三. 完成書內練習題

- (1) 根據重點一, 做 P17 例題 1; P21 第 1 題; P22 第 3 題 (在功課簿上抄題完成);
- (2) 根據重點二, 做 P21 表格 (書上完成); P22 第 4、5 題 (在功課簿上抄題完成);
- (3) 根據重點三, 做 P19 例題 3; P21 第 4 題; P23 第 7、8 題 (書上完成);
- (4) 根據重點四, 做 P20 例題 5; P21 第 6 題; P23 第 10 題 (在功課簿上抄題完成);

歷史科 2020 年 3 月 16 日至 3 月 20 日

高一級

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 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：
世史	日本現代化	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：

中史：預習中華人民共和國成立與社會主義制度的確立，並完成學思之窗。

世史：預習日本現代化，並完成學思之窗。

史地科組 3 月 16 日至 3 月 20 日

高一地理

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
地理	5.4	<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 5.4

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。

5.4 世界主要的农业地域类型(二)



基础练习 JICHULIANXI

一、填空题

1. 商品谷物农业是一种面向市场的农业地域类型,种植的作物主要是_____和_____。
2. 商品谷物农业的基本特征是_____、_____。
3. 美国、加拿大、阿根廷、澳大利亚等国的商品谷物农场一般是_____经营的;我国的商品谷物农场一般是_____的。
4. 世界上最大的商品谷物农业生产国是_____。
5. 美国发达的工业为农业生产提供了现代化的农业机械以及_____、_____、_____。

等。

6. 世界上最主要的混合农业是将_____和_____有机结合起来的谷物和牲畜混合农业。

单项选择题

1. 美国的商品谷物农场主要分布在 ()
A. 西部山间盆地 B. 中部平原 C. 东部山间盆地 D. 东部沿海平原
2. 我国的商品谷物农场一般是 ()
A. 家庭经营的 B. 国营的 C. 粗放型的 D. 自给型的
3. 我国的商品谷物农场主要分布在 ()
A. 东北、西南 B. 西北、华北 C. 西北、东南 D. 东北、西北
4. 混合农业属于 ()
A. 种植业 B. 畜牧业 C. 粗放农业 D. 商品农业
5. 我国珠江三角洲的基塘生产是 ()
A. 将甘蔗、果树、桑蚕的生产与养鱼有机结合起来的混合农业
B. 将甘蔗、果树、桑蚕的生产与养兔有机结合起来的混合农业
C. 将水稻、果树、桑蚕的生产与养羊有机结合起来的混合农业
D. 将油菜、果树、桑蚕的生产与养鱼有机结合起来的混合农业
6. 世界上出口羊毛最多的国家是 ()
A. 新西兰 B. 澳大利亚 C. 阿根廷 D. 蒙古
7. 澳大利亚的小麦—牧羊带主要分布在 ()
A. 西南部的墨累—达令盆地 B. 大自流盆地
C. 东南部的墨累—达令盆地 D. 大分水岭东部
8. 澳大利亚的农产品多数供出口,其主要出口对象是 ()
A. 法国 B. 德国 C. 意大利 D. 英国
9. 世界上最主要的混合农业是谷物—牲畜混合农业,其种植的谷物和饲养的牲畜分别是 ()
① 小麦、玉米 ② 水稻、小麦 ③ 牛、猪、羊 ④ 猪、羊、兔
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
10. 在山地的背风坡,气流下沉,降水稀少,我们把这种现象称为 ()
A. 地形雨 B. 焚风效应 C. 雨影效应 D. 温室效应

双项选择题

1. 商品谷物农业种植的作物主要是 ()
A. 玉米 B. 小麦 C. 花生 D. 高粱
2. 商品谷物农业的基本特征是 ()

- A. 生产规模小
B. 生产规模大
C. 机械化程度高
D. 机械化程度低
3. 商品谷物农业主要分布在 ()
A. 美国、加拿大、澳大利亚
B. 乌克兰、印度、蒙古
C. 阿根廷、俄罗斯、乌克兰
D. 澳大利亚、埃及、巴西
4. 美国大平原发展商品谷物农业的优越自然条件有 ()
A. 地势平坦, 土壤肥沃
B. 交通运输便利
C. 农业科技先进
D. 气候温和, 降水丰富
5. 美国发达的工业为农业生产提供了 ()
A. 现代化的农业机械
B. 充足的劳动力
C. 电力、化肥、农药
D. 粮食、蔬菜
6. 商品谷物农业属于 ()
A. 粗放农业
B. 密集农业
C. 商品农业
D. 自给农业

高一甲/乙生物

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
生物	生物多樣性	<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"/> 調查報告：澳門生物多樣性的現狀和保護措施

適用日期：16/3/2020至20/3/2020

要求：在3月20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：

1) 視頻：生物多樣性 <https://www.youtube.com/watch?v=9kKNOZVTAs>

2) 課本：必修2 P114-126

=====

作業：調查報告-澳門生物多樣性的現狀和保護措施

涉及內容：澳門的生物種類、澳門的生態系統類型、政府的生物多樣性保護政策和具體措施、民間參與的情況。做好能有相關視頻的鏈接。

高一物理

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
物理	《伏安法測電阻》、 複習力學	<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 20 日 前完成以下內容作業，內容如下:

一. 請觀看影片《電阻的測量》，並完成以下幾個問題,並將解答寫在作業簿

或A4紙上，完成後請自己妥善保存，並拍照上交作業。

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

1. 影片中方法一、方法二哪個屬於我們通常說的內測法，哪個屬於我們通常說的外測法？（高二、高三適用）
2. 請將影片中兩種測量方法中關於 R 的真實測量值的推論方法在作業簿或 A4 紙再推論一次。
3. 兩種方法分別適用哪種阻值的測量，請說明。

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。）

1. 下面關於慣性的說法中，正確的是()

A. 速度大的物體慣性大	B. 物體具有保持瞬時速度不變的性質
C. 物體不受外力時才有慣性	D. 物體作變速運動時沒有慣性
2. 某人用力推一下原來靜止在水平面上的小車，小車便開始運動，此後改用較小的力就可以維持小車做勻速直線運動，可見()

A. 力是使物體產生運動的原因	B. 力是維持物體運動的原因
C. 力是使物體產生加速度的原因	D. 力是改變物體慣性的原因
3. 下列單位中屬於國際單位制的基本單位的()

① 米 ② 牛頓 ③ 秒 ④ 焦耳 ⑤ 瓦特 ⑥ 米/秒 ⑦ 千克

A. 只有①③	B. 都是	C. 只有①③⑦	D. 只有⑥不是
---------	-------	----------	----------

4. 一輛小車在水平牽引力的作用下勻速前進，若牽引力逐漸減小，則小車的運動情況是()
- A. 加速度逐漸減小的加速運動 B. 仍是勻速運動
C. 減速運動 D. 不能確定
5. 在公路上行駛的車輛突然剎車，乘客向前方傾斜，這是因為()
- A. 乘客隨車輛前進時已受了一個向前的力，這個力在剎車時繼續作用
B. 在剎車時，車輛對乘客施加了一個向前的力
C. 車輛具有慣性，因而促使乘客向前傾倒
D. 乘客具有慣性，而車輛突然減速
6. 某人站在臺秤上，在他突然向下蹲的過程中，臺秤示數的變化情況是()
- A. 先變大後變小，最後等於他的重力 B. 先變小後變大，最後等於他的重力
C. 變大，最後等於他的重力 D. 變小，最後等於他的重力

初三化學(3月16日至3月20日作業)

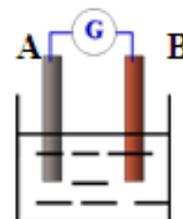
科目名稱	主題	自學內容	學生作業
化學	第二章 習題覆 習	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 ____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 ____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：____

請於 3 月 20 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)

- 下列關於能量轉化方式的敘述錯誤的是()
 - 太陽能可轉化為化學能
 - 化學能可轉化為熱能
 - 化學能可轉化為電能
 - 化學能可直接轉化為機械
 - 下列說法錯誤的是()
 - 把電能轉化為化學能的裝置叫電解池
 - 在電解池中，與直流電源的正極相連的電極是電解池的陽極
 - 在電解池中，電子從電解池的陰極流出，並沿導線流回電源的正極
 - 電解池中陰極發生還原反應，陽極發生氧化反應
 - 電子式是指()
 - 用小黑點表示原子核外電子數的式子
 - 用小黑點表示原子(或離子)核外電子數的式子
 - 用小黑點(或x)表示參與形成化學鍵的電子數的式子
 - 在元素符號周圍用小黑點(或x)表示原子(或離子)最外層電子的式子
 - 已知反應 $X+Y=M+N$ 為放熱反應，對該反應的下列說法中正確的是()
 - X的能量一定高於M
 - Y的能量一定高於N
 - X和Y的總能量一定高於M和N的總能量
 - 因該反應為放熱反應，故不必加熱就可發生
- 1.) 我國首創的海洋電池，總反應為： $4Al+3O_2+6H_2O=4Al(OH)_3$ ，負極為：_____，
 負極發生：_____反應(填“氧化”或“還原”)；正極為鉑網，_____ (填
 “電子”或“電流”)從鉑極流出；海水為電解質溶液，海水中的 Na^+ 移向_____
 (填“正極”或“負極”)。
 若電路中轉移3mol電子，則負極材料質量減少_____克(要有計算過程)

- 2.) 如右圖：若A為銅片，B為鐵片，電解質為 $FeCl_3$ 溶液，則作銅片為_____極(填正或負)，
 寫出電極反應式：正極：_____
 負極：_____。



- 3.) 由A、B、C、D四種金屬按下表中裝置進行實驗。

根據實驗現象回答下列問題：

(1)裝置甲中負極的電極反應式是_____。

(2)裝置乙中正極的電極反應式是_____。

(3)裝置丙中溶液的pH_____ (填“變大”、“變小”)

裝置	甲	乙	丙
	<p>稀H_2SO_4</p>	<p>$CuSO_4$溶液</p>	<p>稀H_2SO_4</p>
現象	二價金屬 A 不斷溶解	C 的質量增加	A 上有氣體產生

或“不變”)。

(4)四種金屬活潑性由強到弱的順序是_____。