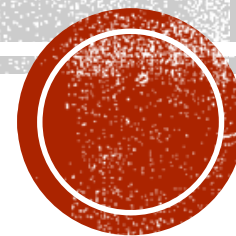


EXCEL轉GOOGLE測驗表單

梧棲區大德國小 大神設計 小的解說



步驟一 完成題目EXCEL-光碟題庫出題

(可以利用各版本的命題光碟匯出題目，請記得檢查題目！)

1.題目都必須是「選擇題」

2.請出好配分的題目數量

The screenshot shows the '您選擇的題型' (Selected Question Type) section with a dropdown menu set to '選擇題' (Multiple Choice). Below this is a table showing the distribution of question types and counts.

題型	題目數	答案數
選擇題	20	20

To the right, a summary box displays: 總題數: 20, 總答案數: 20, 總分: 100. Below this is a difficulty distribution table.

	簡單	中等	困難	合計	配分
題數:	6	8	6	20	5
答數:	6	8	6	20	

The '預覽題目' (Preview Question) section shows a sample question: '蟻巢中，哪一種身分的螞蟻負責尋找、搬運食物？①雄蟻 ②工蟻 ③蟻后和雄蟻輪流 ④蟻后和工蟻輪流' with the answer '③'. The '已選題目' (Selected Questions) table on the right lists the selected questions with their difficulty levels.

難度	已選題目
易	蟻巢中，哪一種身分的螞蟻負責尋找、搬運食物？
易	小白鷺和蝴蝶都能飛，牠們具有共同的祖先。
易	胎生動物的胚胎在出生之前，如魚、牛、羊等，其胚胎在母體內發育。

3.檢查題目內容(僅能有文字和數字的題目)



步驟二 完成題目EXCEL-匯出CSV檔

(題目沒有問題後，請出卷方式選擇匯出**CSV**檔！才能產生EXCEL檔)

3. 出卷方式:

- ☐ 題目卷
- ☐ 題目卷 + 答案卷 (簡答)
- ☐ 題目卷 + 答案卷 (詳答)
- ☐ 題目卷 + 答案卡
- ☐ 空白答案卡
- ☐ 題目卷 + 答案卷 + 答案卡
- ☒ 匯出CSV
- ☐ 空白作答卷
- ☐ 試題分析表
- ☐ 雙向細目表
- ☐ 強化練習成卷
- ☐ 請先安裝題庫

	A	B	C	D	E	F	G
1	題幹	正確答案	選項1	選項2	選項3	選項4	
2	從超市買回來的	3 加熱煮沸	打開來通風	放冰箱冷藏	倒進夾鏈袋中隔絕空氣。		
3	黴菌對人類而言	2 可以用來發酵	會使食物腐壞	可以用來釀酒	可以用來製藥。		
4	下列哪一樣物品	4 毛巾	皮帶	棉質衣服	剪刀。		
5	微生物的生長	4 水分	空氣	溫度	聲音。		
6	下列哪一項因素	4 水	空氣	環境的溫度	食物的顏色。		
7	使用下列哪一種	2 定滑輪	動滑輪	滑輪組	轆轤（一種輪軸裝置）。		
8	下列哪一種處理	4 裝在塑膠袋裡	裝在罐子裡	放在冰箱的冷凍	滅菌後真空包裝		
9	透過槓桿實驗可	3 施力臂越短，	施力臂等於抗力	施力臂越長，	施力臂長短與施力大小無關。		
10	食物在下列哪一	4 潮溼	接觸空氣	溫暖	低溫乾燥。		
11	下列哪一種食品	3 巧克力	汽水	麵包	小魚乾。		
12	轉動兩個互相咬	1 剛好1齒	多於1齒	少於1齒	視兩個齒輪的大小比例而定。		
13	輪軸的軸心相同	3 施力點	抗力點	支點	原點。		
14	抗力臂是指哪一	2 施力點到支點	抗力點到支點	施力點到抗力	施力點到抗力點的中間。		
15	乳酪主要是利用	2 米飯和酵母菌	生乳和乳酸菌	麵粉和酵母菌	葡萄和黴菌。		
16	希臘科學家阿基	3 地球引力	虹吸現象	槓桿原理	連通管原理。		



步驟三 選取並複製

(將題幹還有正確答案、選項全部複製起來！)

第一行題幹(題目)、正確答案、選項1.2.3.4也要複製！



自然考題

	A	B	C	D	E	F	G
1	題幹	正確答案	選項1	選項2	選項3	選項4	
2	從超市買回來的	3 加熱煮沸	打開來通風	放冰箱冷藏	倒進夾鏈袋中隔絕空氣。		
3	黴菌對人類而言	2 可以用來發酵	會使食物腐壞	可以用來釀酒	可以用來製藥。		
4	下列哪一樣物品	4 毛巾	皮帶	棉質衣服	剪刀。		
5	微生物的生長	4 水分	空氣	溫度	聲音。		
6	下列哪一項因素	4 水	空氣	環境的溫度	食物的顏色。		
7	使用下列哪一種	2 定滑輪	動滑輪	滑輪組	轆轤（一種輪軸裝置）。		
8	下列哪一種處理	4 裝在塑膠袋裡	裝在罐子裡	放在冰箱的冷藏	滅菌後真空包裝		
9	透過槓桿實驗可	3 施力臂越短，	施力臂等於抗力	施力臂越長，	施力臂長短與施力大小無關。		
10	食物在下列哪一	4 潮溼	接觸空氣	溫暖	低溫乾燥。		
11	下列哪一種食品	3 巧克力	汽水	麵包	小魚乾。		
12	轉動兩個互相咬	1 剛好1齒	多於1齒	少於1齒	視兩個齒輪的大小比例而定。		
13	輪軸的軸心相	3 施力點	抗力點	支點	原點。		
14	抗力臂是指哪一	2 施力點到支點	抗力點到支點	施力點到抗力點	施力點到抗力點的中間。		
15	乳酪主要是利用	2 米飯和酵母菌	生乳和乳酸菌	麵粉和酵母菌	葡萄和黴菌。		
16	希臘科學家阿基	3 地球引力	虹吸現象	槓桿原理	連通管原理。		



步驟四 將複製貼到GOOGLE試算表

(登入GOOGLE，打開GOOGLE試算表並貼上剛剛複製的題目答案和選項)



1.登入GOOGLE後點選九宮格

2.點選試算表

3.貼上複製的內容

未命名的試算表						
檔案 編輯 查看 插入 格式 資料 工具 外掛程式 說明 上次編輯是在數秒前						
100% NT\$ % 0.00 123 B I S						
A1:F21	fx	題幹				
	A	B	C	D	E	F
1	題幹	正確答案	選項1	選項2	選項3	選項4
2	下列哪一種小動物	4 螳螂	金龜子	蜜蜂	蝸牛。	
3	下列哪一項人為的	3 土壤被重金屬污染	森林被過度砍伐	設立生態保護區	溪流被工業廢水	
4	下列關於蜜蜂和蜂	1 牠們的幼蟲都會被	成蟲身體都可以	成蟲頭上都有觸	成蟲都有翅膀。	
5	下列哪一種昆蟲生	1 紅娘華	蝨斯	竹節蟲	鍬形蟲。	
6	下列哪一種昆蟲	2 樺斑蝶	螳螂	鍬形蟲	蠶蛾。	
7	在植物上大量噴灑	2 產卵數量會增加	昆蟲會死亡	成長速度加快	沒有任何影響。	
8	在選擇飼養昆蟲的	4 蠶蛾屬於保育類	食物來源不易取得	蠶蛾的食量太大	因屬於人工選育	
9	如果世界上沒有昆	3 人們完全不會生病	食物會越來越多	食物會越來越少	木製家具完全不	
10	在生態平衡的範圍	4 蝗蟲	蚊子	紋白蝶幼蟲	蜜蜂。	
11	在飼養昆蟲前，一	4 蒐集昆蟲成長變化	依能力選擇適合的	製作觀察紀錄表	為了避免昆蟲被	
12	竹節蟲的一生中	3 卵	若蟲	蛹	成蟲。	
13	下列是小明觀察昆	1 螞蟥的頭上有三對	蜜蜂身上的翅膀	蝴蝶有捲曲的口	蜻蜓有六隻腳。	
14	下列何者是昆蟲	4 蝸牛	馬陸	蜘蛛	蟋蟀。	
15	飼養的臺灣紋白蝶	2 前繭期	前蛹期	結繭期	蛻皮期。	
16	下列敘述何者錯誤	2 有些昆蟲會幫我們	昆蟲是地球上的生	昆蟲消失，人類	昆蟲生命力雖然	



步驟五 更改試算表內「工作表」的名稱

(更改試算表名稱和工作表的名稱)

The diagram illustrates the process of renaming a worksheet in Google Sheets. It shows two screenshots of a spreadsheet interface, connected by a large orange arrow pointing from left to right.

Left Screenshot (Initial State):

- The top-left corner shows the spreadsheet title: "未命名的試算表" (Untitled Spreadsheet).
- The bottom-left corner shows the worksheet tab name: "工作表1" (Worksheet1).

Right Screenshot (Final State):

- The top-left corner shows the spreadsheet title: "自然考題" (Natural Science Exam Questions).
- The bottom-left corner shows the worksheet tab name: "自然考題第三單元" (Natural Science Exam Questions Unit 3).

這裡最重要！！！！

工作表的名稱就會是之後產生表單的「表單名稱」



步驟六 複製程式碼

(透過連結，打開程式碼，並複製所有程式碼)

```
function main(){
  //version 20200426
  let url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/12od4dSls0UeNEAiKHZaG3ki-5eW_nxz4yTnvaF7
jQZY/edit#gid=0'; //試算表網址
  let scores = 5; //每題配分
  let questionSize = 20; //匯入題目數

  //////////////////////////////////////

  let exam = {};
  exam.url = url;
  exam.scores = scores;
  exam.size = questionSize;
  let getSheet = function(exam){
    let questions = [];
    let Spreadsheet = SpreadsheetApp.openByUrl(exam.url);

    let sheet = Spreadsheet.getSheets()[0];
    let name = sheet.getSheetName();
    exam.name = name;

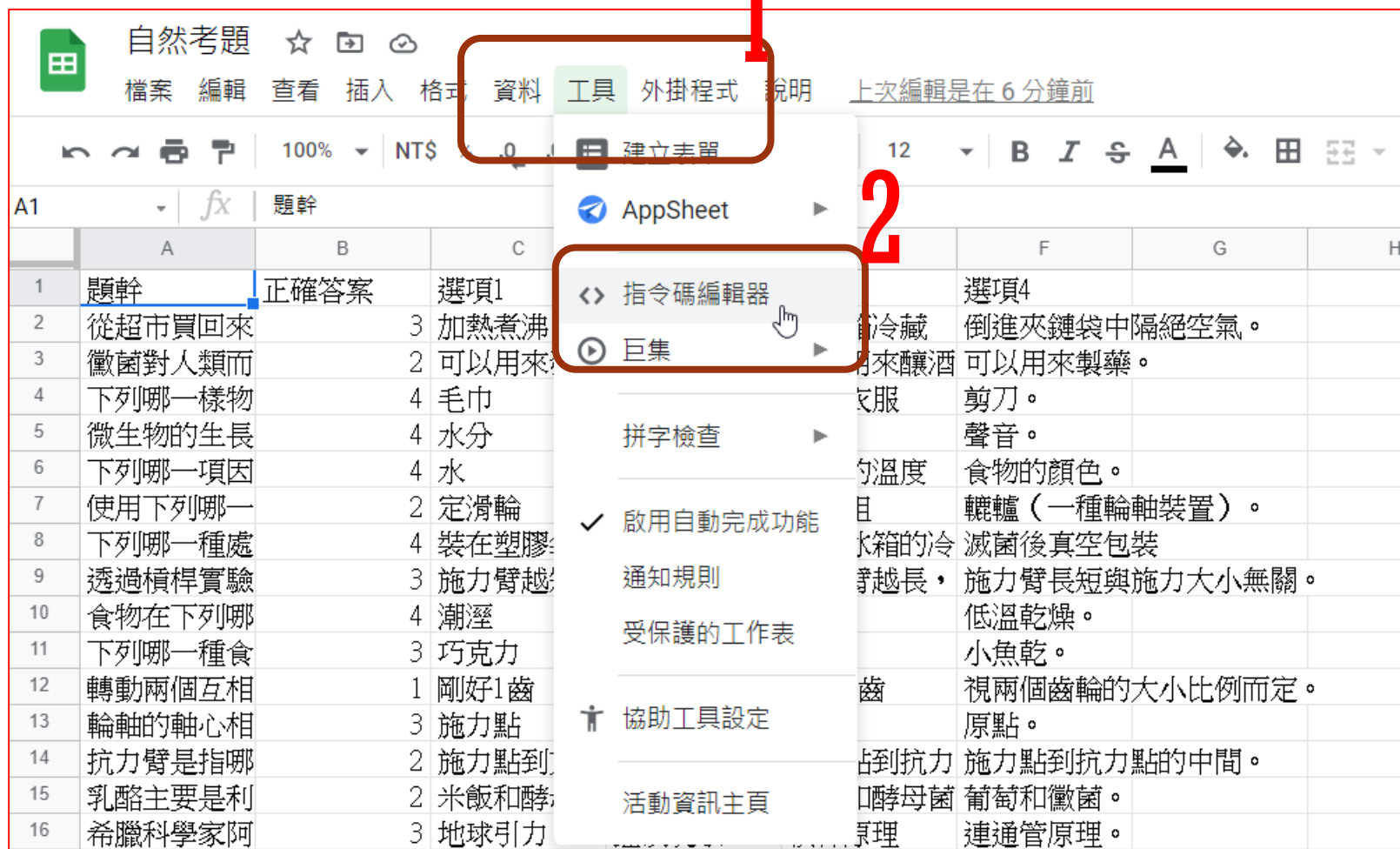
    for(let i=2;i<exam.size+2;i++){
      question = {};
      if (!sheet.getRange(i,1).isBlank()) {
        //題目
        question.description = sheet.getSheetValues(i, 1,1,1,);
        //正確答案
        question.answer = sheet.getSheetValues(i, 2,1,1,);
        let index = 1;
        let options = [];

        //選項 第二欄位到第十欄位
```



步驟七 回到GOOGLE表單 – 點選工具

(點選工具，選擇指令碼編輯器)



The screenshot shows the Google Sheets interface for a spreadsheet titled '自然考題'. The 'Tools' menu is open, and the 'Script Editor' option is highlighted. A red box labeled '1' is around the 'Tools' menu, and a red box labeled '2' is around the 'Script Editor' option. The spreadsheet contains a table with 16 rows and 4 columns: A (Question), B (Correct Answer), C (Option 1), and D (Option 2).

	A	B	C	D
1	題幹	正確答案	選項1	選項2
2	從超市買回來		3 加熱煮沸	倒進夾鏈袋中隔絕空氣。
3	黴菌對人類而		2 可以用來	可以用來製藥。
4	下列哪一樣物		4 毛巾	剪刀。
5	微生物的生長		4 水分	聲音。
6	下列哪一項因		4 水	食物的顏色。
7	使用下列哪一		2 定滑輪	輾轆（一種輪軸裝置）。
8	下列哪一種處		4 裝在塑膠	滅菌後真空包裝
9	透過槓桿實驗		3 施力臂越	施力臂長短與施力大小無關。
10	食物在下列哪		4 潮溼	低溫乾燥。
11	下列哪一種食		3 巧克力	小魚乾。
12	轉動兩個互相		1 剛好1齒	視兩個齒輪的大小比例而定。
13	輪軸的軸心相		3 施力點	原點。
14	抗力臂是指哪		2 施力點到	施力點到抗力點的中間。
15	乳酪主要是利		2 米飯和酵	葡萄和黴菌。
16	希臘科學家阿		3 地球引力	連通管原理。



步驟八 來到 Apps Script – 貼上程式碼



1.先刪掉這三行！



2.再複製貼上！

步驟九 修改試算表的網址位置

The image shows the Google Apps Script editor interface. On the left, a sidebar contains icons for '檔案' (Files), '程式碼.gs' (Code.gs), '資料庫' (Database), and '服務' (Services). The main area displays a JavaScript function `main()` with several lines of code. A red box highlights the line `let url = 'google 試算表的網址';` in the original code. A large red arrow points from this box to a new code block below, which shows the updated line: `let url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q2jMhY-w2mRb7MoThnaq82GssVRFUYRUFkerTXv7Whs/edit#gid=0';`. To the right of the arrow, the text '貼上你的試算表網址' (Paste your spreadsheet URL) is displayed. The code block also includes comments like `//試算表網址` and `//每題配分`.

```
function main(){  
  //version 20210520  
  let url = 'google 試算表的網址'; //試算表網址  
  let scores = 10; //每題配分  
  let questionSize = 5; //匯入題目數  
  
  let sheet = Spreadsheet.getSheets()[0];  
  let name = sheet.getSheetName();  
  exam.name = name;  
  
  for(let i=2;i<exam.size+2;i++){  
    question = {};  
    if (!sheet.getRange(i,1).isBlank()) {  
      //題目
```



步驟十 修改配分、題目數量

```
function main(){  
  //version 20210520  
  let url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q2jMhY-w2mRb7MoThnaq82GssVRFUYRUFkerTXv7Whs/edit#gid=0'; //試算  
  表網址  
  let scores = 10; //每題配分  
  let questionSize = 5; //匯入題目數
```

修改配分和你試算表的題目數量

```
function main(){  
  //version 20210520  
  let url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q2jMhY-w2mRb7MoThnaq82GssVRFUYRUFkerTXv7Whs/edit#gid=0'; //試算  
  表網址  
  let scores = 5; //每題配分  
  let questionSize = 20; //匯入題目數
```

////////////////////////////////////

步驟十一 儲存並執行

Apps Script 未命名的專案

檔案 + 儲存專案 執行 偵錯 沒有函式

程式碼.gs

```
1 function main(){
2   //version 20200426
3   let url = 'https://docs.google.co
4   let scores = 5; //每題配分
5   let questionSize = 20; //匯入題目數
6
7   ///////////////////////////////////
8   let exam = {};
9   exam.url = url;
10  exam.scores = scores;
11  exam.size = questionSize;
12  let getSheet = function(exam){
13    let questions = [];
14    let SpreadSheet = SpreadsheetAp
15
16    let sheet = SpreadSheet.getShee
17    let name = sheet.getSheetName()
18    exam.name = name;
19
20    for(let i=2;i<exam.size+2;i++){
21      question = {};
22      if (!sheet.getRange(i,1).isBl
23        //題目
24        question.description = shee
25        //正確答案
26        question.answer = sheet.get
27        let index = 1;
28        let options = [];
29
30        //選項，第三欄位到第七欄位，
```

正在儲存專案...

專案

執行 偵錯 main 執行記錄

執行所選函式

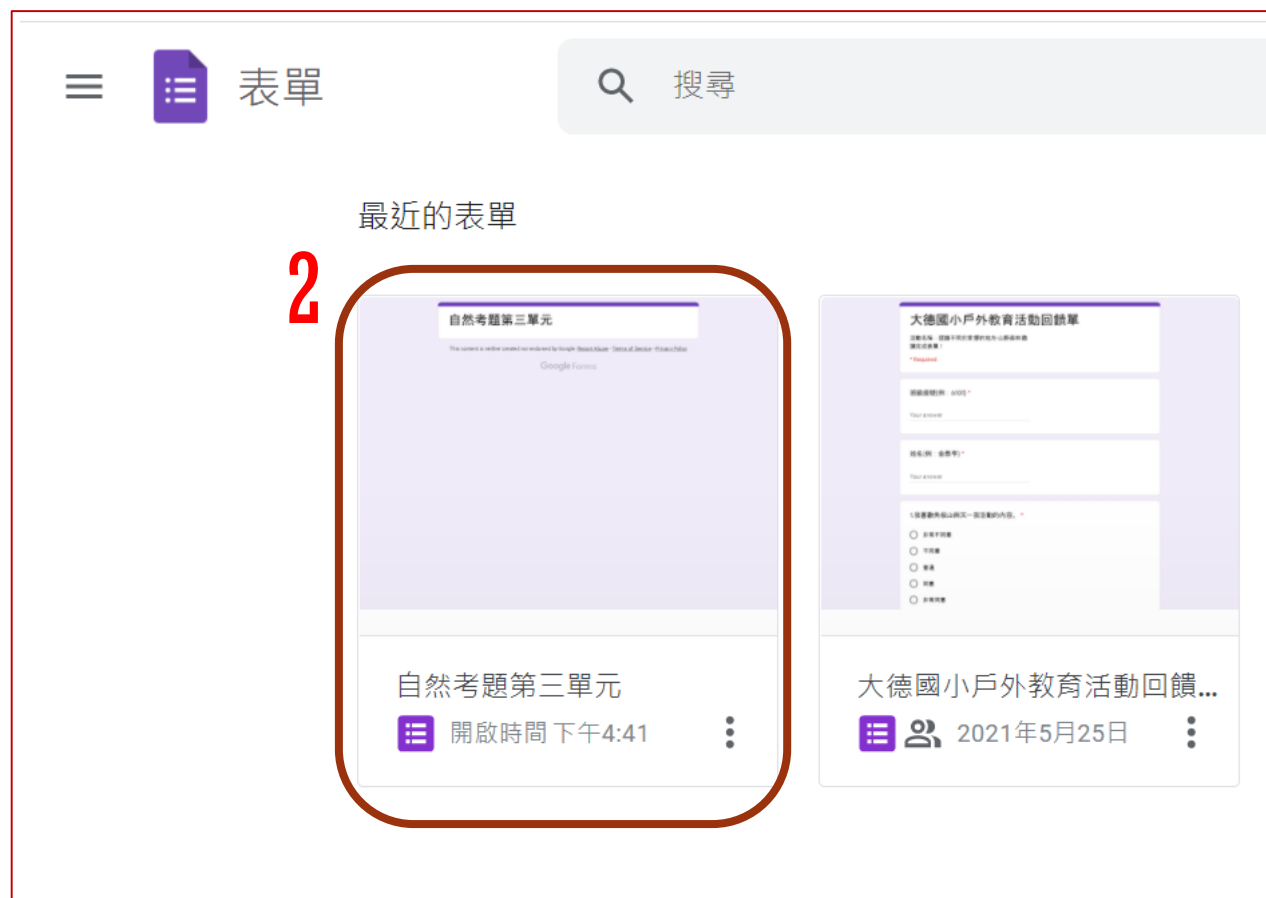
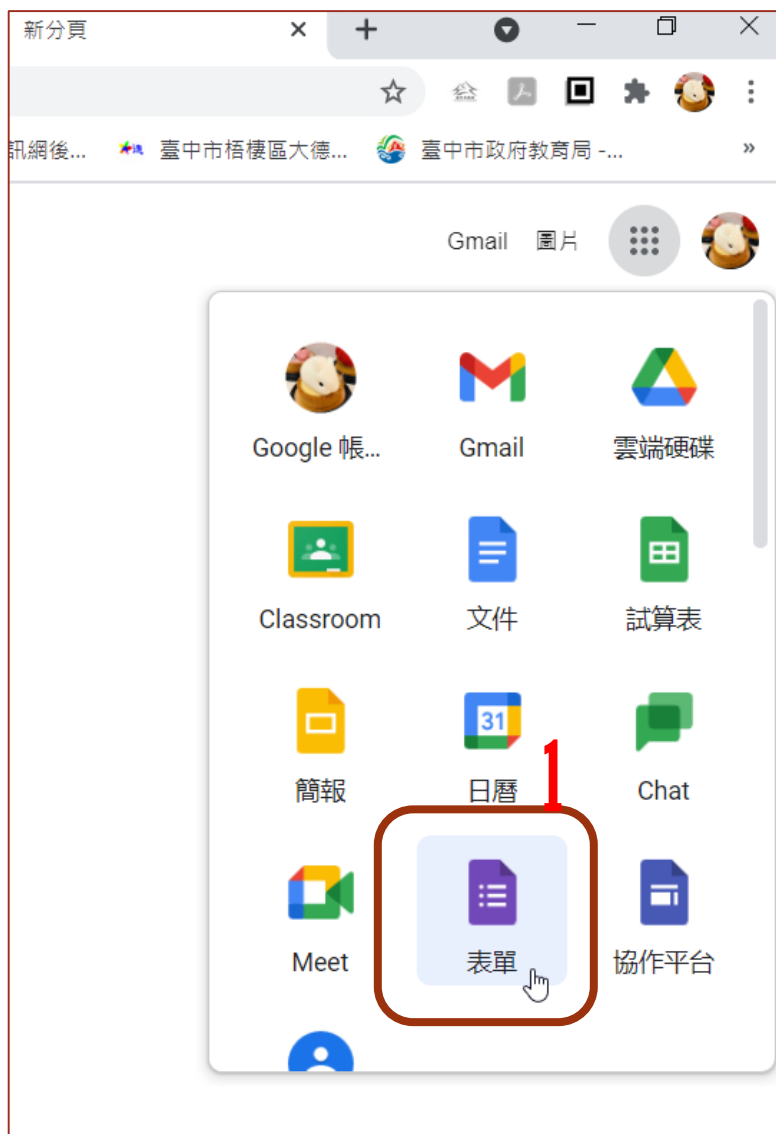
```
1 function main(){
2   //version 20200426
3   let url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1
4   let scores = 5; //每題配分
5   let questionSize = 20; //匯入題目數
6
7   ///////////////////////////////////
8   let exam = {};
9   exam.url = ur
10  exam.scores =
11  exam.size = q
12  let getSheet
13  let questio
```

執行記錄		
下午5:08:36	通知	開始執行
下午5:08:37	資訊	done.
下午5:08:38	通知	執行完畢

有「審查權限」
請選擇「允許」！





步驟十二 前往表單檢查



表單完成！



步驟十三 進入表單檢查題目是否正確

 自然考題第三單元  



    

問題 回覆 總分: 100

自然考題第三單元

表單說明 可以寫上你的表單說明

請輸入您的班級座號,例如: 6101
有班級座號, 方便未來輸出學生資料統整分數!
(必填)

 新增問題
    

也可自己增貼其他問題



步驟十四 修改表單設定(一)



1.點選「設定」

2.點選「一般」

3.如果勾選這一項，只有ST帳號的可以填寫此表單

4.如果勾選這一項，每個帳號只能填寫一次表單

A screenshot of the '設定' (Settings) page. The '一般' (General) tab is selected and highlighted with a red box, with a blue number '2' to its right. Below the tabs, there are several settings options, each with an unchecked checkbox:

- ☐ 收集電子郵件地址
必須選取這項設定才能手動控制成績公佈時間。
- ☐ 作答回條 ?
- 需要登入：
- ☐ 僅限 臺中市政府教育局 及其信任機構中的使用者 ? 3
- ☐ 僅限回覆 1 次 4

The '僅限 臺中市政府教育局 及其信任機構中的使用者' option is highlighted with a red box, and a green number '3' is to its right. The '僅限回覆 1 次' option is highlighted with a red box, and a blue number '4' is to its right.



步驟十五 修改表單設定(二)

1.點選「呈現方式」

2.勾選此項會在表單上出現進度列，讓學生知道還剩下多少題目

3.如果勾選這一項，表單問題盡量不要有數字排列，就可以隨機出題，但線上對答案就會比較困難

4.通常不會勾這一項

5.可以給填答完的學生一個確認收到訊息的說明

設定

一般 2 呈現方式 1 測驗

☒ 顯示進度列

☐ 隨機決定問題順序 3

☐ 顯示連結以傳送更多回應 4

確認訊息:

我們已經收到您回覆的表單。 5



步驟十六 修改表單設定(三)

點選「測驗」

請將圈起來的地方打勾！再點選「儲存」！

設定

一般 呈現方式 **測驗**

☒ 設為測驗
指派各題的分數值並允許自動評分。

測驗選項

Chromebook 鎖定模式

作答者在進行這項測驗時無法開啟分頁或其他應用程式，且必須使用受管理的 Chromebook 才能進行測驗。 [瞭解詳情](#)

☐ 開啟鎖定模式

公佈成績：

☒ 提交後立即公佈成績

☐ 稍後 (手動批閱後) 公佈
電子郵件地址收集功能會一併開啟

作答者可以查看：

- ☒ 答錯的問題 ?
- ☒ 正確答案 ?
- ☒ 分數值 ?

作答者此欄看
老師自己的想法勾選

取消 **儲存**

一定要儲存喔！

表單完成！！！！



**感謝你的認真
為線上教學盡力**

