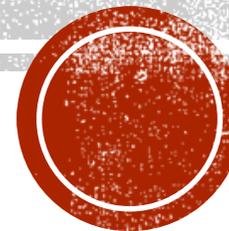


EXCEL轉GOOGLE測驗表單

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 a software interface for creating a question bank. It features a table for question types, a summary of the total number of questions and scores, and a preview of a selected question.

您選擇的題型	選擇題	
題型	題目數	答案數
選擇題	20	20

總題數: 20 總答題數: 20 總分: 100

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

預覽題目

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雌蟻 ④蟻后和雄蟻輪流
《答案》③

已選題目	難度	已選題目
<input checked="" type="checkbox"/>	易	蟻巢中，哪一種身分的螞蟻負責...
<input type="checkbox"/>	易	小白鷺和蝴蝶都能飛，牠們具有...
<input type="checkbox"/>	易	胎生動物的胚胎在出生之前，如...

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 (答案解析可隱藏)
 - 題目卷 + 答案卡
 - 題目卷 + 答案卷 + 答案卡
 - 空白作答卷
 - 試題分析表
 - 強化練習成卷
 - 答案卷 (簡答)
 - 答案卷 (詳答)
 - 空白答案卡
 - 匯出CSV
 - 雙向細目表
- 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	放在冰箱的冷藏	滅菌後真空包裝		
9	透過槓桿實驗	3 施力臂越短，	施力臂等於抗	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	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	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	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	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！



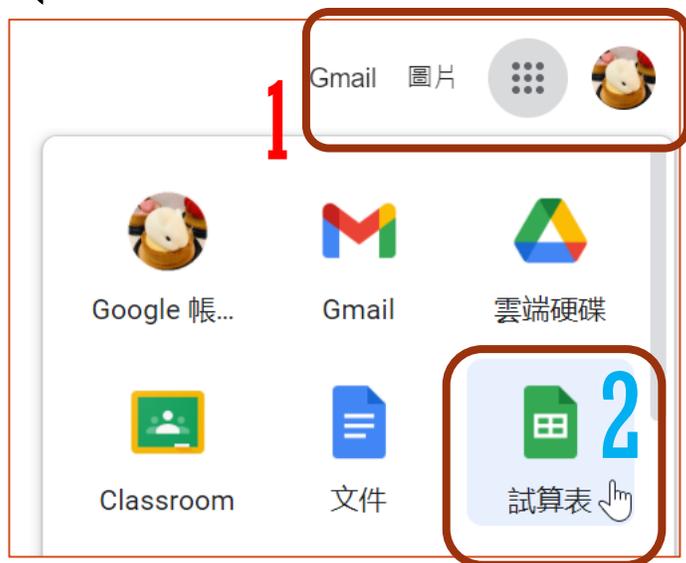
自然考題

	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	微生物的生長需		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	輻輳（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	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	輪軸的軸心相距		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)



A screenshot of a Google Sheets spreadsheet titled "未命名的試算表". The spreadsheet has a menu bar at the top with options like "檔案", "編輯", "查看", "插入", "格式", "資料", "工具", "外掛程式", "說明". Below the menu bar is a toolbar with various icons and settings. The main content area shows a table with the following structure:

	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	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	1 紅娘華	蠱斯	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	蠶蛾的食量太大	因屬於人工選育	
9	如果世界上沒有	3 人們完全不會生	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，	4 蒐集昆蟲成長變	依能力選擇適合	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	1 螞蟻的頭上有三	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	2 前繭期	前蛹期	結繭期	蛻皮期。	
16	下列敘述何者錯	2 有些昆蟲會幫我	昆蟲是地球上的	昆蟲消失，人類	昆蟲生命力雖然	

1. 登入GOOGLE後點選九宮格

2. 點選試算表

3. 貼上複製的內容



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 image shows two side-by-side screenshots of a Google Sheets spreadsheet. The left screenshot shows the default state with the worksheet named '工作表1' (Worksheet1) and the spreadsheet named '未命名的試算表' (Untitled spreadsheet). The right screenshot shows the spreadsheet renamed to '自然考題' (Natural Exam Questions) and the worksheet renamed to '自然考題第三單元' (Natural Exam Questions Unit 3). A large orange arrow points from the left to the right, indicating the transition. Red and green boxes highlight the spreadsheet and worksheet names in both states.

	A	B	
1	題幹	正確答案	選
2	下列哪一種小動物	4	螞蟻
3	下列哪一項人為的	3	土壤被
4	下列關於蜜蜂和蜂	1	牠們的
5	下列哪一種昆蟲	1	紅娘華
6	下列哪一種昆蟲	2	樺斑蝶
7	在植物上大量噴灑	2	產卵數
8	在選擇飼養昆蟲的	4	蠶蛾屬
9	如果世界上沒有	3	人們完
10	在生態平衡的範圍	4	蝗蟲
11	在飼養昆蟲前，	4	蒐集昆
12	竹節蟲的一生中	3	卵
13	下列是小明觀察	1	螞蟻的
14	下列何者是昆蟲	4	蝸牛
15	飼養的臺灣紋白	2	前繭期
16	下列敘述何者錯誤	2	有些昆
17	蜜蜂的成長過程	1	完全變

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 'Script Editor' (指令碼編輯器) is highlighted. A red box labeled '1' surrounds the 'Tools' menu, and another red box labeled '2' surrounds the 'Script Editor' option. The spreadsheet content is as follows:

A1	A	B	C	F	G	H
1	題幹	正確答案	選項1	選項4		
2	從超市買回來		3 加熱煮沸	冷藏	倒進夾鏈袋中隔絕空氣。	
3	黴菌對人類而		2 可以用來	用來釀酒	可以用來製藥。	
4	下列哪一樣物		4 毛巾	衣服	剪刀。	
5	微生物的生長		4 水分		聲音。	
6	下列哪一項因		4 水	勻溫度	食物的顏色。	
7	使用下列哪一		2 定滑輪	且	輻輳（一種輪軸裝置）。	
8	下列哪一種處		4 裝在塑膠	冰箱的冷	滅菌後真空包裝	
9	透過槓桿實驗		3 施力臂越	越長，	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	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	占到抗力	施力點到抗力點的中間。	
15	乳酪主要是利		2 米飯和酵	母菌	葡萄和黴菌。	
16	希臘科學家阿		3 地球引力	原理	連通管原理。	



步驟八 來到 Apps Script – 貼上程式碼



Apps Script 未命名的專案

檔案 + ↵ ↻ | 執行 偵錯

程式碼.gs

資料庫 +

服務 +

```
function myFunction() {  
    
}
```

1.先刪掉這三行！



Apps Script 未命名的專案

檔案 + ↵ ↻ | 執行 偵錯 沒有函式 執行記錄

程式碼.gs

資料庫 +

服務 +

```
1 function main(){  
2   //version 20210520  
3   let url = 'google 試算表的網址'; //試算表網址  
4   let scores = 10; //每題配分  
5   let questionSize = 5; //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 = SpreadsheetApp.openByUrl(exam.url);  
15  
16    let sheet = Spreadsheet.getSheets()[0];  
17    let name = sheet.getSheetName();  
18    exam.name = name;
```

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 is a sidebar with icons for '檔案' (Files), '程式碼.gs' (Code.gs), '資料庫' (Database), and '服務' (Services). The main area displays JavaScript code for a function named 'main()'. A red-bordered callout box at the top highlights the line `let url = 'google 試算表的網址'`. A red-bordered box below it shows the updated code where the URL is replaced with a specific Google Docs spreadsheet link: `let url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q2jMhY-w2mRb7MoThnaq82GssVRFUYRUFkerTXv7Whs/edit#gid=0';`. A large red arrow points from the callout box to the updated code line. To the right of the arrow, the text '貼上你的試算表網址' (Paste your spreadsheet URL) is written in red. The code continues with `let scores = 10;` and `let questionSize = 5;`.

```
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 + 執行 偵錯 沒有函式

儲存專案

```
1 function main(){
2   //version 20200426
3   let url = 'https://docs.google.c
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
```

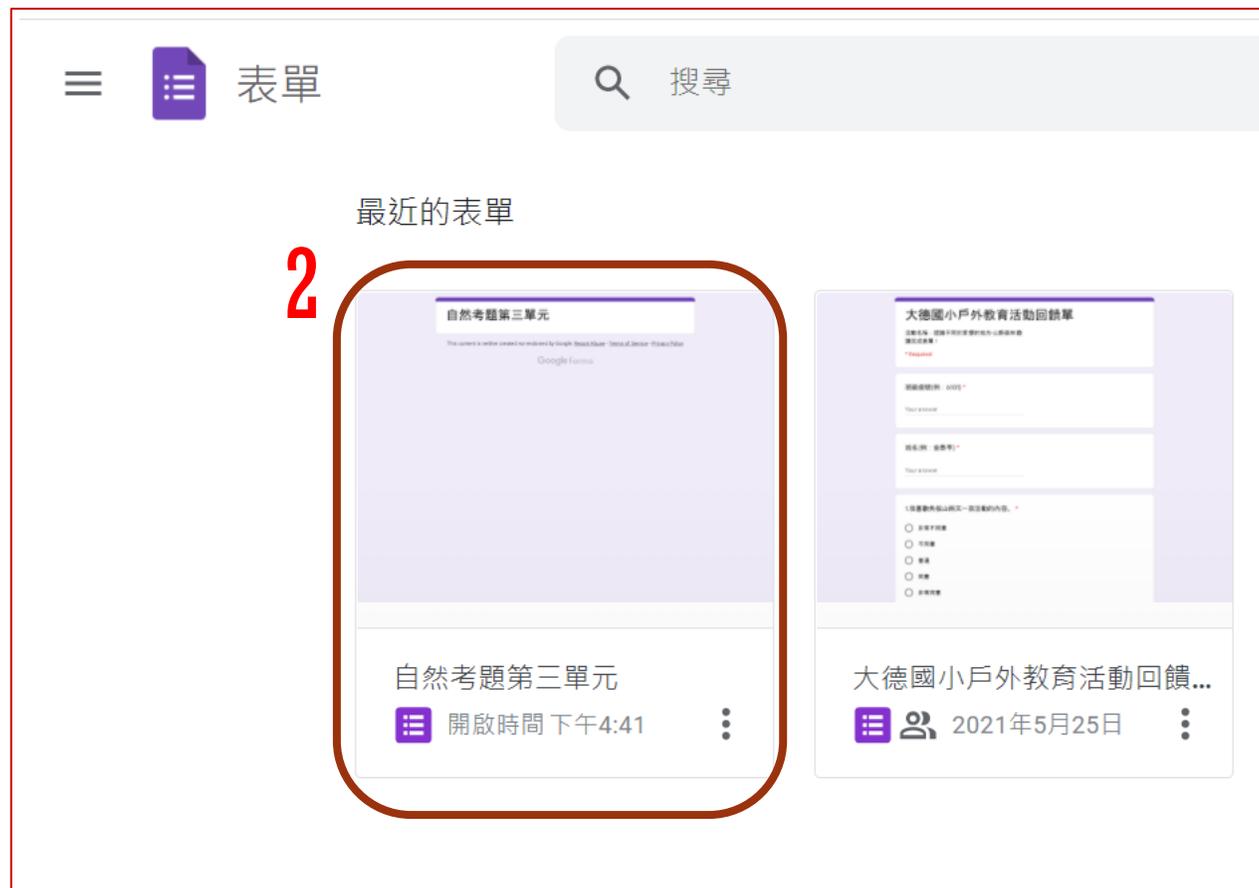
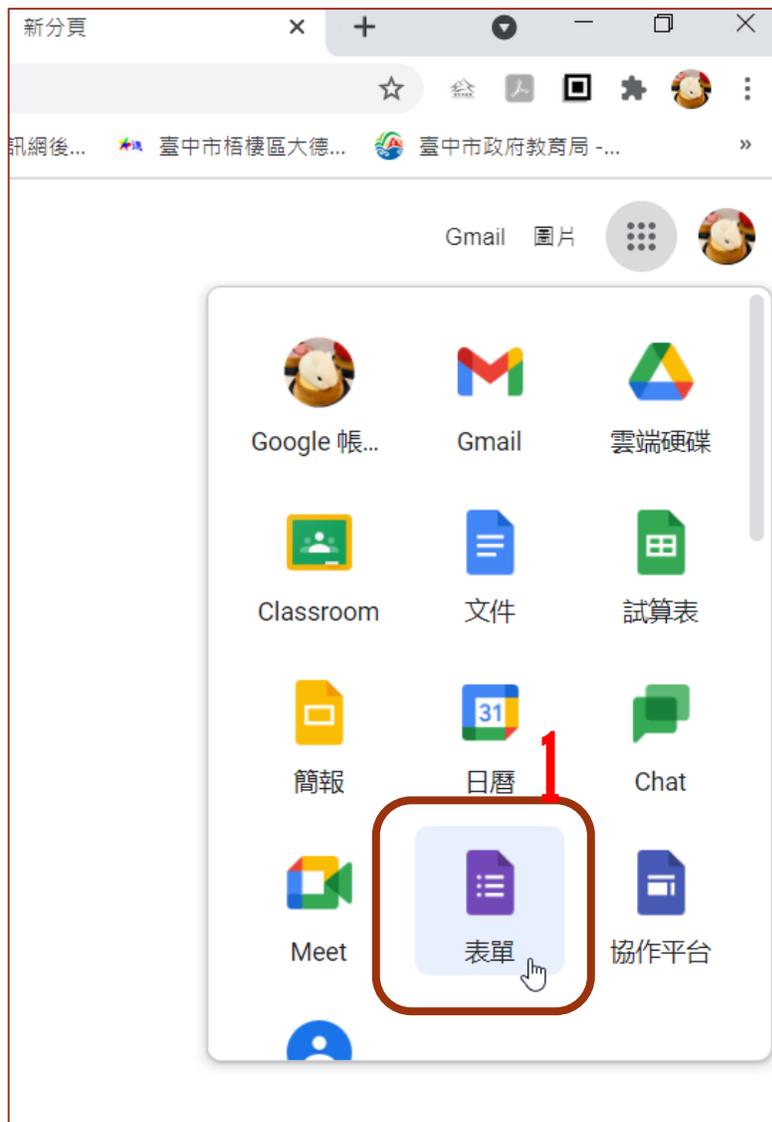
執行記錄

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

The screenshot shows a quiz editor interface. At the top, there is a breadcrumb '自然考題第三單元' with a folder icon and a star icon. On the right, there are icons for a star, a speech bubble, an eye, and a gear, along with a purple '傳送' button. Below the breadcrumb, there are tabs for '問題' and '回覆', and a score indicator '總分: 100'. The main content area has a title '自然考題第三單元'. Below the title is a '表單說明' field with the text '可以寫上你的表單說明'. Below that is a '簡答文字' field with the text '請輸入您的班級座號,例如: 6101' and a red asterisk. A red box highlights the text '有班級座號, 方便未來輸出學生資料統整分數! (必填)'. On the right side, there is a vertical toolbar with icons for adding a question, deleting, undo, redo, and a list view. A red box highlights the '+' icon and the '新增問題' button. A red arrow points from this box to the text '也可自己增貼其他問題' at the bottom right.

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:

- 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**



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**

