



中山醫學大學  
Chung Shan Medical University

## 線上考試在數位 學習上的運用及 策略

台灣知識庫數位學習發展中心  
馮仁程

## 考試方式的演進



保存不易



左顧右盼



批改人力



線上考試



隨機出題



統計報表

# 考試系統的兩種模式



## 專業導向模式

### 各種線上考試情境應用-資訊學系

在 Microsoft Excel 2003 環境中，儲存格 A1 及 A2 分別輸入 2010/6/1、2010/6/4 後，選取儲存格 A1 及 A2，拖曳選取範圍右下角的填滿控制點至儲存格 A4，再選取自動填滿選項的方式是「以工作日填滿」，試問儲存格 A3 及 A4 的資料是下列那一項(提示：2010/6/1 是星期二)？

選項：

- 2010/6/5、2010/6/5
- 2010/6/8、2010/6/11
- 2010/6/7、2010/6/8

出處	參考來源
電腦軟體應用	勞委會中部辦公室
歷屆考題	關鍵字
100 年電腦軟體應用乙級技術士考試	電腦概論 儲存格 100年電腦軟體應用乙級技術士考試-電腦軟體應用

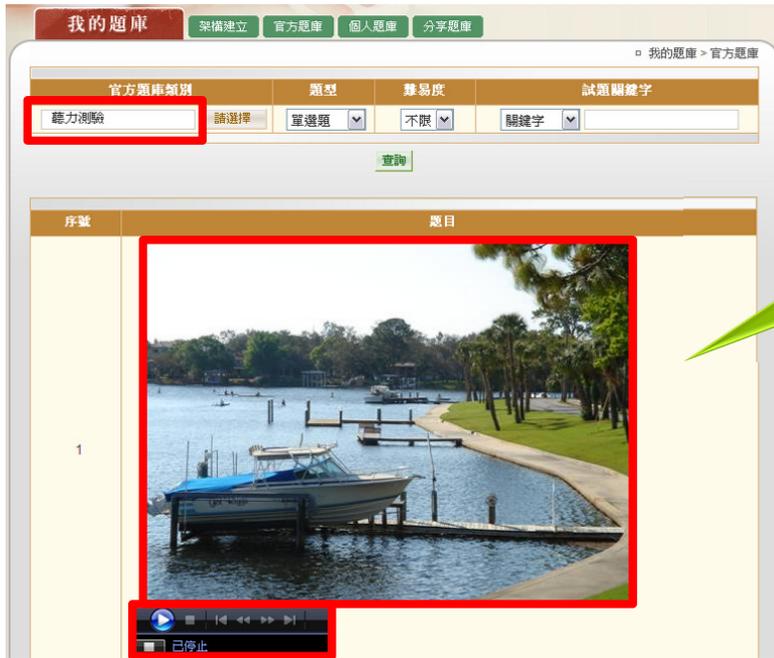
關閉

10 下列關於「職業道德」敘述，何者錯誤？

< 前一頁 > 4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > 跳至頁

搜尋結果，共 2293 項

# 各種線上考試情境應用-語文學系



建立圖片、  
聽力測驗試題

# 各種線上考試情境應用-藝術設計



美術圖片試題

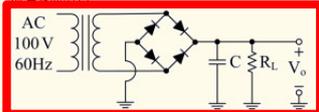
## 各種線上考試情境應用-工程電機

我的題庫 架構建立 官方題庫 個人題庫 分享題庫

我的題庫 > 個人題庫

題庫類別	題型	難易度	試題關鍵字
小夫測試用	請選擇	單選題	不限

查詢

序號	題目	編輯	分享	啟用	狀態
1	如圖(一)所示之電路，下列 $R_L$ 與 $C$ 的組合中，何者會使 $V_o$ 的濾波電壓最小？ 	編輯		◎	未使用
2	設 $f'(x)$ 為函數 $f(x)$ 的導函數，若 $f'(x)=2x^2$ ，則 $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{f(2+\theta) - f(2)}{2\theta} = ?$	編輯		◎	未使用
3	設 $a$ 為實數，若函數 $f(x) = a(x+3)^2 - 9$ 在 $x = -3$ 時有最大值20，則 $a = ?$	編輯		◎	未使用

圖片、方程式

## 線上考試的優勢

- 老師可透過電腦出題或自行選題出卷考試。
- 考試結束系統立即產生成績統計圖表。
- 應考畫面提供倒數計時的時間提醒，考試時間結束系統即強制交卷。
- 老師可設定學生應試時題目或答案隨機防止學生作弊。
- 學生平日可自行透過電腦出題進行演練與自我專業檢測，達到自主學習。
- 透過線上考試反覆練習不會的題目，提升證照考取率：
  - 多元職能
  - 畢業證照門檻
  - 增加畢業生職場競爭力

## 角色定位

學生



測驗評量

- 自訂試卷自我檢測
- 搭配官方證照題庫  
協助考取職業證照

教師



線上出卷

- 建立個人題庫
- 試題分享
- 出卷考試
- 閱卷
- 成績匯出

學校



提升競爭力、知名度

- 協助校方輔導學生  
考取證照
- 增加校園資產

## 考試流程說明

考試前

- 出題目
- 出考卷

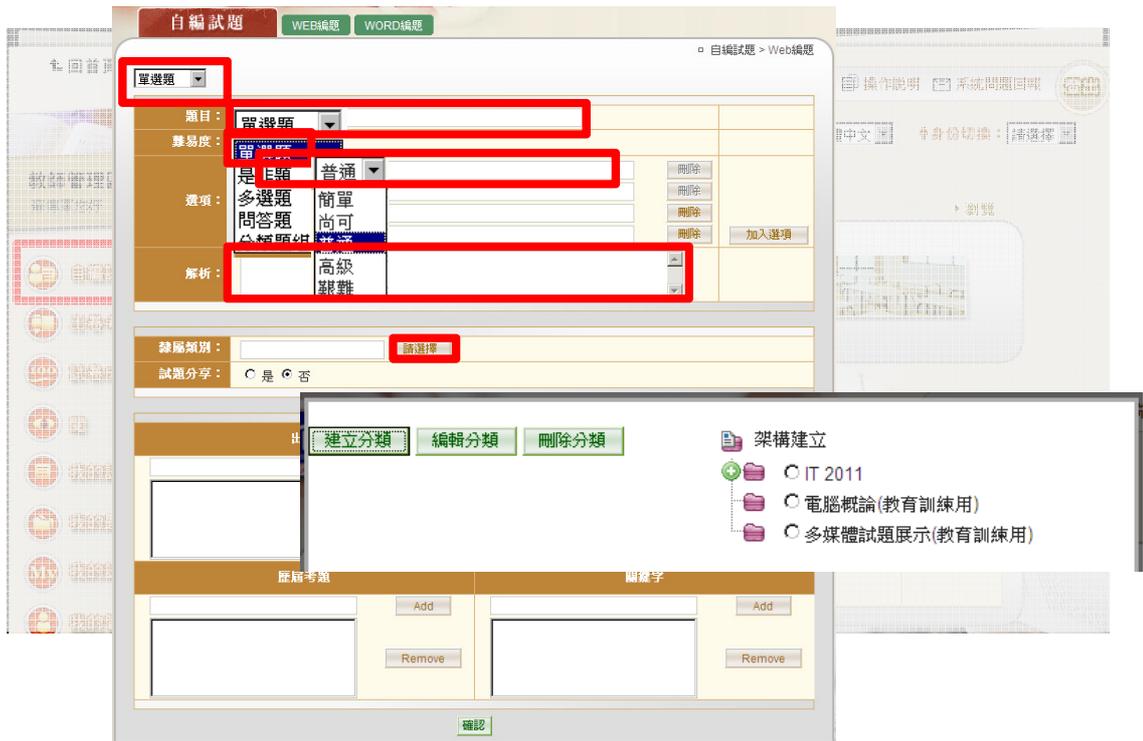
考試進行

- 學生課堂測驗
- 學生課後練習

考試結束

- 系統計算試卷成績、產生統計圖表
- 問答題型線上閱卷給分

# 教師出題-單筆



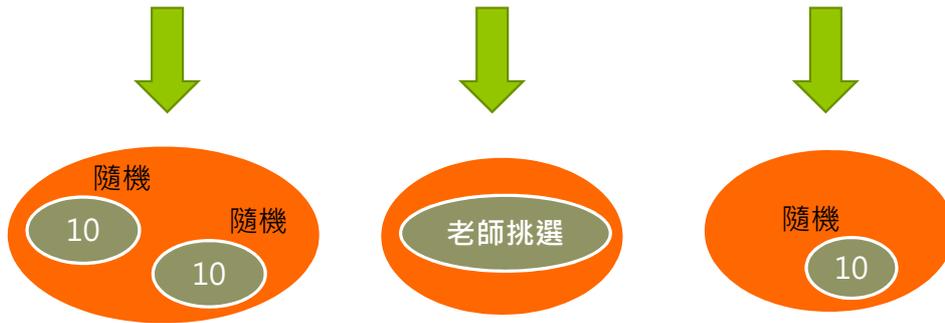
# 教師出題-批次

- 透過Word上傳技術匯入多筆試題

- 支援多



## 多元出卷方式說明1/2



## 多元出卷方式說明2/2

領卷次數	領卷起迄 時間	一頁一題 一頁多題
題號隨機 選項隨機	考試時間 長度	可否返前修 改答案
考後看成績 或 特定時間看成績	考後看解答 或 特定時間公告解答	考後看解析 或 特定時間公告解析

# 考試防弊措施

考試名稱: 100年四等法院書記官考試論述 - 刑法概要

課程	官方試卷	班級	數學系	姓名	elsafay	學號	teacher1
----	------	----	-----	----	---------	----	----------

· 本次測驗共: 4 題 · 總分: 100.0 分 · 考試時間: 480分鐘 · 授權老師: T0001

剩餘答題時間: 07時 59分 50秒

完成 0 題 / 總共 4 題

第一大題

◎第一大題(問答, 總分共100.0分, 不判錯)

1、甲見乙家門前狗籠內的狗兒長相可愛, 乃興起逗弄之意, 雖狗籠上貼有字條警告「內有惡犬, 請勿騷擾」, 惟其認爲係乙爲遏止狗被偷的嚇人字句, 並不以爲意, 甲不停逗弄該犬, 終致其兇性大發, 恰狗籠並未關緊, 該犬衝出籠外撲向甲攻擊, 甲爲自保, 順手拾起木棒, 打死該犬。試問: 甲之刑責為何? 其抗辯緊急避難, 有無理由? (此題25.0分)

2、何謂「親手犯」, 並請自現行刑法試舉一規定分析並說明之? 與其相對的概念為何? 討論親手犯有何實益? (此題25.0分)

3、A 與 B 共謀殺甲, 某日撞見甲與其友人乙正在路邊聊天, 於是同時朝甲開槍, A 的槍擊中甲之手臂, B 的槍卻意外擊中乙之心臟, 乙當場斃命。試問A、B 之行為應如何處斷? (此題25.0分)

上一題 交卷

# 學習評量成果檢視

試卷成績

試卷成績

試卷名稱: Chapter 9 多媒體 B (本試卷問答题尚未給分, 請至「閱卷」批改)

應試人員: 1001 資訊概論B - 全部

應試人數: 63 人; 已應試人數: 46 人

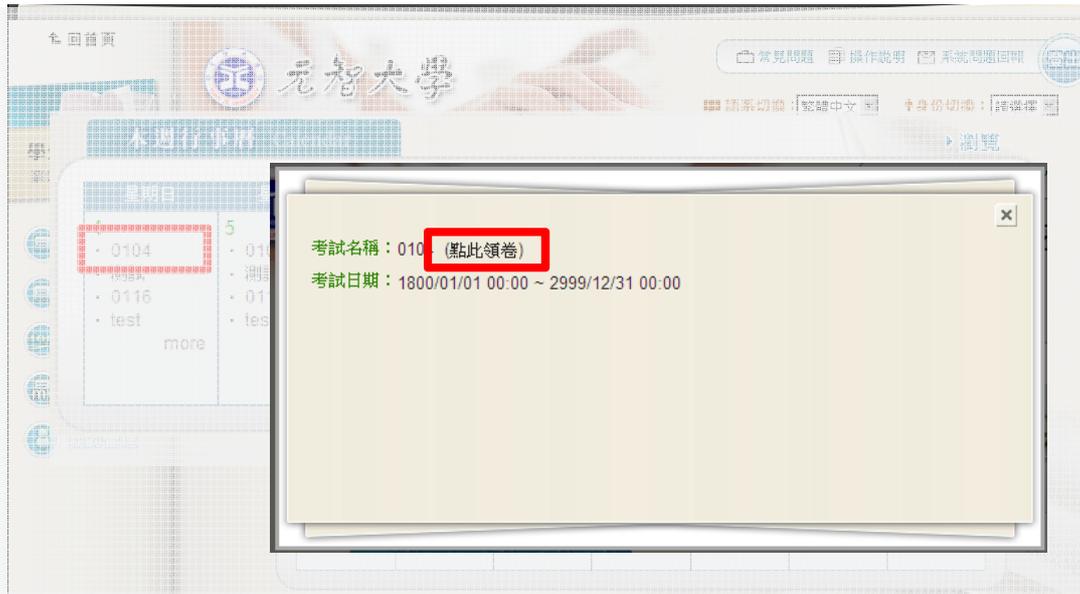
第 1 次考試 查詢

成績/人數分布統計

調整分數組距: 10 分 確認

分數組距	人數
0-10	17
10-20	29

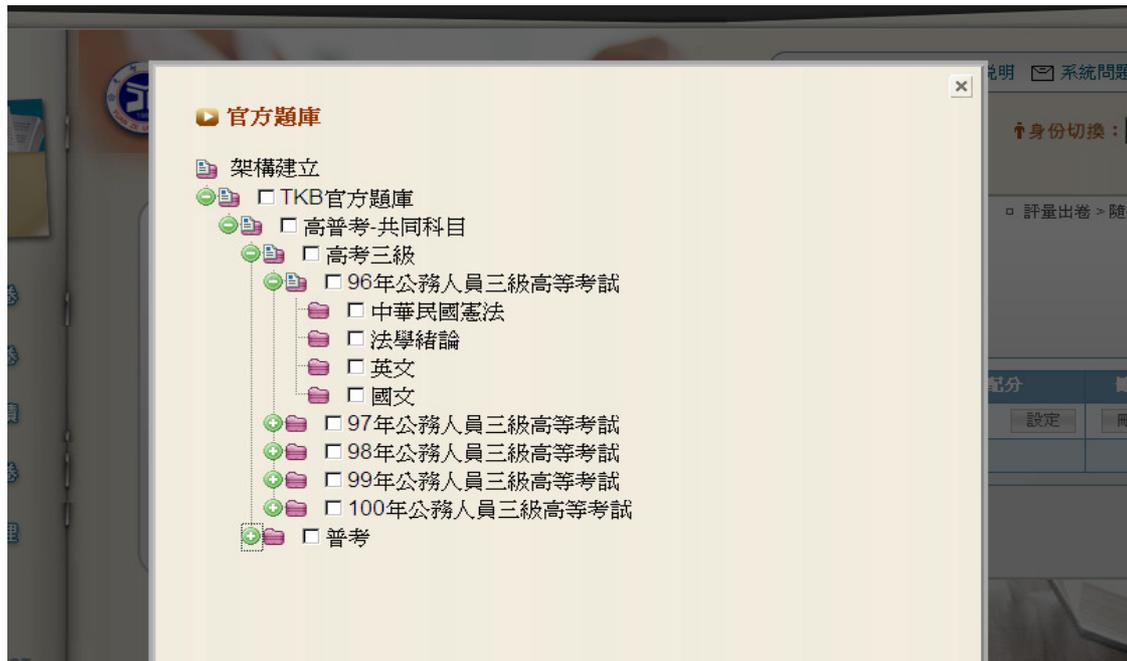
# 教師與學生的互動模式-考前



# 教師與學生的互動模式-考後



# 學生自學應用情境-自我評量



# 學生自學應用情境-前車之鑑



# 專業導向模式

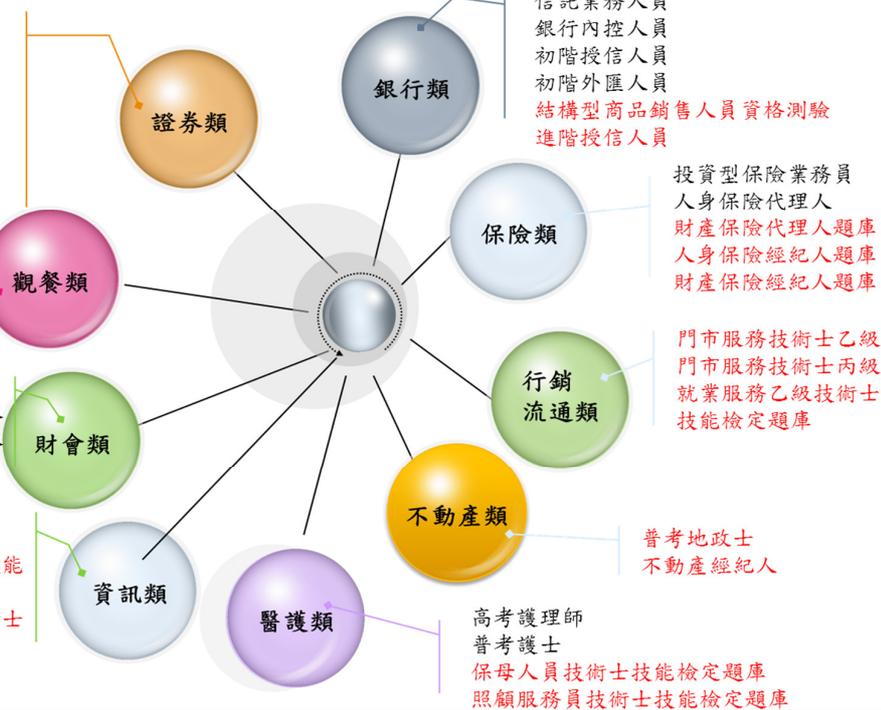
## 校園題庫入口平台

證券商業務員  
證券商高級業務員  
期貨業務員  
投信投顧業務員  
企業內部控制  
金融市場與職業道德  
股務人員  
債券人員

導遊人員  
領隊人員  
中餐烹調技術士乙級  
中餐烹調技術士丙級

記帳士  
國家技術士會計事務乙級  
國家技術士會計事務丙級  
中小企業財務人員

電腦軟體應用乙級  
電腦軟體應用丙級  
網頁設計丙級技術士技能檢定題庫  
電腦軟體設計丙級技術士技能檢定題庫



# 學習導向模式

## 考試是一種學習活動

模式一

模式二

位置: 首頁 > 網路學習社群 > 課程活動(公告) > 新增公告 | 新增活動 | 複製連結

顯示設定:  最新文件

**課程公告**

日期	人氣
09-22	290
09-22	257

透過 [新增活動] 建立每週的主題, 讓學生一進入首頁即可看到該週的學習重點及上課內容

**第二週、學習系統探索 - ILMS**

課程大綱

作業上傳區

課程活動的內容, 建議可以放作業規範及評分方式, 方便學生了解作業的評分標準及相關的注意事項

透過 [新增內容] 新增作業, 可以看到作業標題及期限, 點選標題即可繳交

將每週的上課內容 (如教材、作業、討論測驗、問卷、相關連結等), 建立在活動內容中, 點選標題即可進行學習

透過 [新增內容] 新增作業, 可以看到作業標題及期限, 點選標題即可繳交

位置: 首頁 > 網路學習社群 > 課程活動(公告) > 新增公告 | 新增活動 | 複製連結 | 新增教材

顯示設定:  最新文件

**最新文件**

日期	人氣
01-07	0
01-07	0
01-07	0
01-07	0
01-07	0
01-07	3

在課程活動建立作業上傳區、教材區等不同主題活動, 讓學生一進入首頁即可看到作業、教材或其他學習內容

**作業上傳區**

課程活動的內容, 建議可以放作業規範及評分方式, 方便學生了解作業的評分標準及相關的注意事項

透過 [新增內容] 新增作業, 可以看到作業標題及期限, 點選標題即可繳交

**課程大綱**

透過 [新增內容] 來新增教材, 點選標題即可進行閱讀與討論

# 考試是一種學習活動

» 內容

- 📄 iLMS - 新一代整合數位學習學習系統 (doc) 🗑️🔗
- 📄 LMS 學習管理系統簡介 🗑️🔗
- 📄 「iLMS 簡介」報告內容大綱 🗑️🔗
- 📄 期末作業 (09-20 23:59) 🗑️🔗
- 📄 滿意度調查 (10-20) 🗑️🔗
- 📄 隨堂測驗 (02-01 23:59) 🗑️🔗
- 📄 參考網站 🗑️🔗

將每週的上課內容 (如教材、作業、討論測驗、問卷、相關連結等)，建立在活動內容中，點選標題即可進行學習

# 試卷流程說明



# 教師出卷流程

## 新增測驗

簡易型(電腦選題) 共  題 (電腦自動選題, 只能出是非與選擇題)

方式  簡易型(自行選題) (自行出題, 只能出是非與選擇題)

一般型(自訂分數) 滿分  分 (自行出題與設定分數, 可出是非, 選擇與問答題)

屬性  允許非成員測驗,  紀錄非成員測驗成績

公開測驗成績統計

及格  \* 分

成績比重  \* %

可應考次數  \* 可以重複應考的次數, 0 表示不限次數

測驗結果  公佈答案  公佈成績(含對錯)

公佈時間:  立即公佈  達到及格分數後公佈(不含一般型)  截止後公佈

有效期間   \* ~   \*

時間  \* 分鐘, 若無時間限制請輸入 0

名稱  \*

描述 

考試範圍:  
請各位同學詳讀第一章護理學發展簡史及護理學基本概念。

附件   (請小於 50 MB)

# 教師出題流程-單題

## 新增題目

新增測驗題目 | 匯入題目 | 題庫

題型  單選  複選

加至題庫

**① 輸入題目文字**

**③ 點選正確選項**

答案

選項 1:

選項 2:

選項 3:

選項 4:

選項 5:

...更多

**② 填入答案選項**

解說

**④ 可填入答案解析**

附件   (請小於 50 MB)

**⑤ 可插入圖片或附件**

# 教師出題流程-題庫匯入

新增題目

新增測驗題目 | 匯入題目 | 題庫

CSV 檔 選擇檔案 未選擇檔案

加至題庫

確定

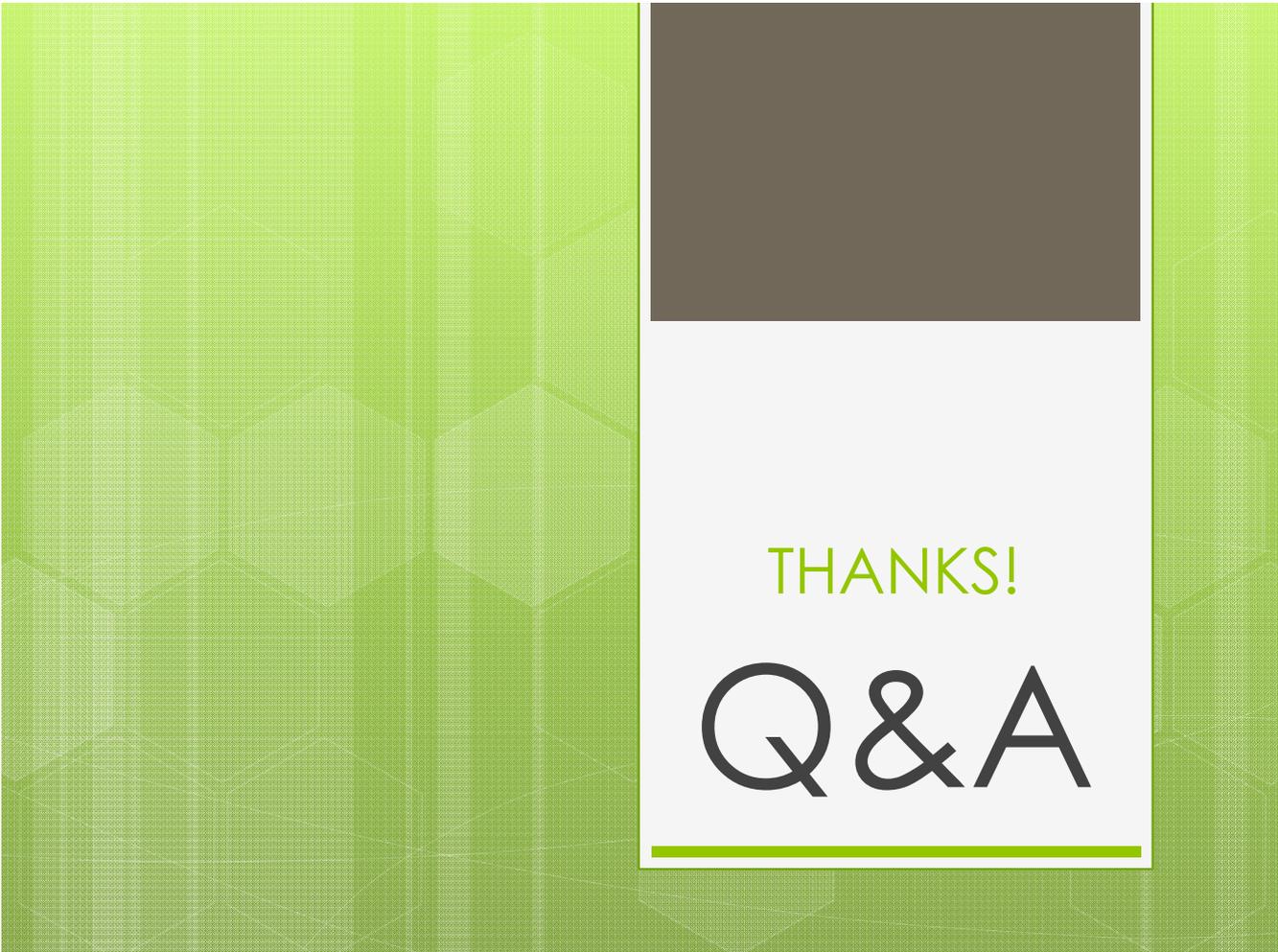
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1		13+5=?	6	7	8	9	10						3			
2		2. 哪些是昆蟲?	螞蟻	蜘蛛	蝴蝶	蛇	獨角仙	螳螂	瓢蟲	蟑螂			1:3:5:6:7:8	蜘蛛是節肢動物	蛇是爬蟲類	
3																
4																

題號 題目 選項 答案 解析

提醒:題庫匯入的方式無法匯入題目附件!

## 比較

	專業導向模式	學習導向模式
單題出題	可	可
批次匯入	可	可
教師個人題庫	可	可
測驗記錄	可	可
顯示特殊符號	可	不可
插入表格	可	不可
多媒體格式支援	可	不可
學生自測模式	可	不可
答題分析	可	不可



THANKS!

Q&A