

評核質素保證平台 (AQP)



評核質素保證平台(Assessment Quality-assurance Platform，AQP)是一套由香港考試及評核局開發的自動化網上系統。AQP 利用統計和心理測量等現代評核科技分析測考試題，以保證題目的質素。

AQP 帶來什麼好處？

評核是對學生學習的重要回饋之一，而評核的可靠性與命題及試卷設計息息相關。AQP 以客觀科學的方法分析學生的得分模式，計算出各種指標。老師可利用這些指標深入分析學生的學習差異，從而修訂教學，實踐「評核促進學習」。這些指標亦有助老師辨認出存在缺陷的題目或試卷，以便改善日後的命題和評核設計。總括來說，AQP 是幫助學校提升評核質素的有效工具。

AQP 有什麼特點？

操作簡易

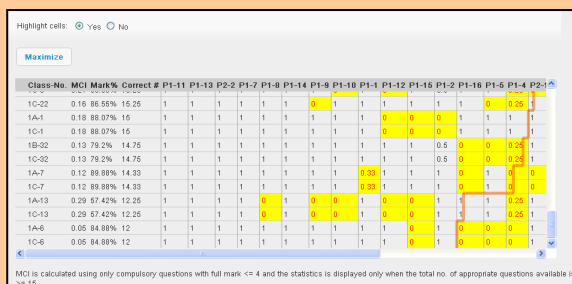
AQP 是一套網上系統，老師基本上只需按視窗的指示操作，便可輕易完成分析。AQP 能讀取和輸出 Excel 檔案，方便老師與其他系統交換數據。

功能齊全

AQP 提供不同層次的分析。當中包括多種統計指標，並提供表格和圖表等顯示結果的選擇，配合不同的工作需要。同時設有試題庫功能，方便「度身訂造」最符合學生學習需要的試卷或練習。

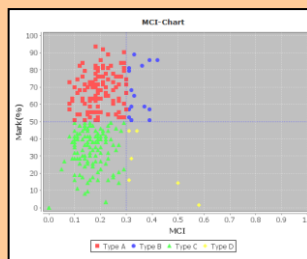
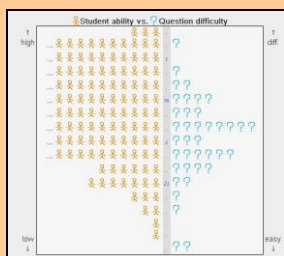
學生分析

學生題目表(S-P chart)



Class-No.	MCI	Mark%	Correct #	P1-1	P1-2	P1-3	P1-4	P1-5	P1-6	P1-7	P1-8	P1-9	P1-10	P1-11	P1-12	P1-13	P1-14	P1-15	P1-16	P1-17	P1-18	P1-19	P1-20
1C-22	0.16	86.65%	16.26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1A-1	0.18	88.07%	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1C-1	0.19	89.37%	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1B-32	0.13	79.2%	14.76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1C-32	0.13	79.2%	14.76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1A-7	0.12	89.88%	14.33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1C-7	0.12	89.88%	14.33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1A-13	0.29	67.42%	12.26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1C-13	0.29	67.42%	12.26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1A-6	0.05	84.88%	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1C-6	0.05	84.88%	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

題目與受試者能力圖 (item-person map) 修正注意系數 (MCI)



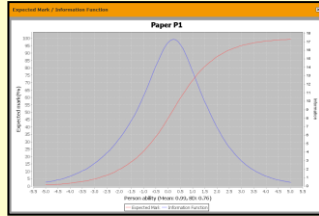
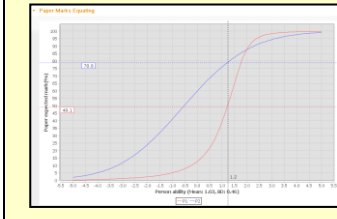
試卷分析

基本統計(basic statistics) 信度(reliability)

Figures Table

Paper	Weight	Que.#	Full Mark	Attempt Rate	Mean	SD	Min.	25th	Median	75th	Max.	Reli.	SEM
P1	/	25	55.00	100.00%	74.86%	11.43%	54.55%	67.27%	74.55%	81.82%	98.10%	0.59	7.00%
P2	/	9	3.00	100.00%	70.71%	10.96%	66.67%	66.67%	66.67%	66.67%	100.00%	-6.43	27.80%

IRT 分析(IRT analysis)

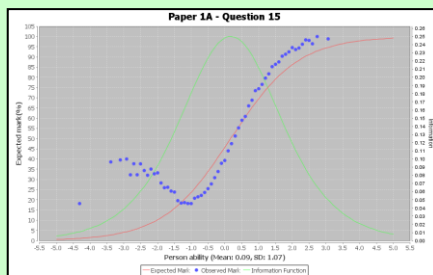


題目分析

難度(difficulty) 區分度(discrimination) 偏差(bias) 擬合度(fit)

Figures Table

Paper	Que No.	I	Type	Full Mark	Weight	Elective	Attempt Rate	Mean	SD	Diff	Alpha w/s	Disc	Fit
P1	1	0	Non-MC	4.00	5.20	/	100.00%	61.92%	20.92%	0.42	0.82	0.82	0.82
P1	2	0	Non-MC	2.00	3.30	/	100.00%	89.39%	27.57%	0.59	0.69	0.69	0.69
P1	3	0	Non-MC	2.00	3.40	/	100.00%	58.38%	47.68%	0.42	0.82	0.82	0.82
P1	4	0	Non-MC	4.00	3.40	/	100.00%	62.89%	44.34%	0.56	0.56	0.56	0.56
P1	5	0	Non-MC	2.00	2.00	/	100.00%	74.24%	43.18%	0.59	0.59	0.59	0.59
P1	6	0	Non-MC	2.00	2.00	/	100.00%	36.38%	49.47%	0.56	0.56	0.56	0.56
P1	7	0	Non-MC	2.00	2.00	/	100.00%	96.97%	17.27%	0.60	0.60	0.60	0.60
P1	8	0	Non-MC	2.00	2.00	/	100.00%	96.97%	17.27%	0.58	0.58	0.58	0.58
P1	9	0	Non-MC	2.00	2.00	/	100.00%	90.91%	28.97%	0.58	0.58	0.58	0.58
P1	10	0	Non-MC	2.00	2.00	/	100.00%	90.91%	28.97%	0.58	0.58	0.58	0.58
P1	11	0	Non-MC	3.00	3.00	/	100.00%	100.00%	6.00%	0.40	0.40	0.40	0.40



試題庫及自動組合試題

題目範疇(item category) 題目程度(level)

Category	Level	ID
Number	Fundamental	/
Sequence	Intermediate	/
Sequence	Intermediate	/
Number	Fundamental	ae1
Number	Fundamental	/
Sequence	Intermediate	/
Sequence	Intermediate	/
Algebraic relation	Intermediate	/
Number	Fundamental	/
Sequence	Intermediate	/
Sequence	Intermediate	/
Algebraic relation	Intermediate	/
Number	Fundamental	/
Sequence	Intermediate	/
Sequence	Intermediate	/
Algebraic relation	Intermediate	/

Update Item Bank Statistics		
ID (Item Bank Question) ae1 Search		
Question ae1		
Basic		
Category	Number	Number
Level	Fundamental	Fundamental
Type	Non-MC	Non-MC
Full Mark	4.0	4.0
Sub Item Count	1	1
Statistics		
Corrected p-value	/	/
UBF	61.94	82.36
ITC	0.6	0.0
PBC	/	/
IMS	0.95	0.99
OMS	0.8	0.93

安全可靠

AQP 以加密的程序保障數據傳輸的安全性。用戶管理亦十分靈活，學校可以根據需要自訂用戶的權限。

技術支援

考评局設有專線解答有關 AQP 操作和應用的技術支援問題。

查詢

如欲進一步了解 AQP 的詳情，請聯絡考评局評核科技及研究部經理蕭偉樂博士，方法如下：

地址： 九龍新蒲崗太子道東 698 號寶光商業中心 9 樓
電話： 3628 8577
傳真： 3628 8590
電郵： wlsiu@hkeaa.edu.hk