

新北市立福和國中113學年度第1學期3年級自然科試卷診斷報告-班級：全校

試卷編號	1131_00_9_03_A09_05_00_01	試卷名稱	113學年度 上 學期 不分科系 9年級 第03次 自然 段考			科目名稱	自然
試卷整體分析							
平均難易度	0.59	難易度評級	適中	難度高試題5%	難度中試題82.5%	難度低試題12.5%	
平均鑑別度	0.58	鑑別度評級	高	鑑別高試題85%	鑑別良好題5%	鑑別尚可題5%	鑑別低試題5%
難易度分析							
難度高題號	19, 33,						班級答對率33.07%
難度中題號	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40,						班級答對率59.6%
難度易題號	9, 11, 23, 29, 32,						班級答對率81.22%
鑑別度分析							
鑑別高題號	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 40,						班級答對率63.14%
鑑別良好題號	23, 35,						班級答對率68.53%
鑑別尚可題號	7, 34,						班級答對率44.64%
鑑別低題號	19, 33,						班級答對率33.07%

整份考卷：

難易度：適中(難度中題目占比 82.5%)

鑑別度：高(鑑別度高題目占比 85%)

以下針對鑑別度低，難度高的第 19 與 33 題，做試題分析。

第 19 題，答題狀況如下：

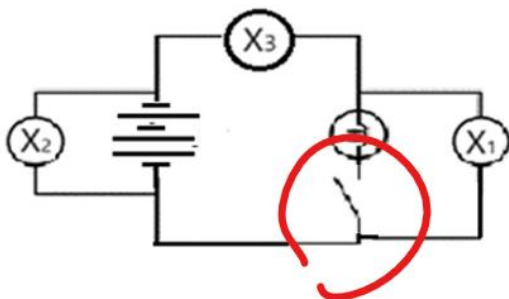
題號	各題選答率(%)				分組答題正確率(%)			試題品質分析	
	A	B	C	D	全部	高分組	低分組	難度	鑑別度
19	28.15	7.00	52.80	11.34	28.15	29.49	27.64	0.29	0.01

標準答案為 A，答對比例 28.1%。有 52.8%學生選答案 C。

19. 有關如圖電路中的儀器與電路均無誤，則下列敘述何者正確(圖中電源為一般乾電池)?

(A)若電路成斷路時， $X_1=1.5V$ (B) X_1 、 X_3 都是伏特計

(C)若電路成斷路時， $X_1=0$ (D)若電路成通路時， $X_1=X_2=4.5V$ 。



選擇 C 答案的學生可能誤以為當開關處於斷路狀態時，伏特計 X_1 不會有讀值。教師可以進一步說明開關的位置如何影響電路狀態，並解釋不同的設計可能導致不同的測量結果，以幫助學生釐清相關概念。

第 33 題，答題狀況如下：

題號	各題選答率(%)				分組答題正確率(%)			試題品質分析	
	A	B	C	D	全部	高分組	低分組	難度	鑑別度
33	11.20	38.24	43.56	6.58	38.24	44.70	27.14	0.36	0.18

標準答案為 B，答對比例 38.2%。有 43.5% 學生選答案 C。

33. 小文在夏天時到菲律賓旅行(該國時區與台灣相同，小文的位置約在北緯 6 度)，黃昏時分躺臥海灘欣賞落日，一邊打電話與台灣的媽媽聊天，底下是媽媽的回話，請判斷何者比較正確？(A)太陽已經下山，天已黑了 (B)我在公園運動，天氣好熱，太陽雖已西斜，離日落還有一段時間(C)我跟你爸流浪到淡水，也正在看落日 (D)我在屋內，沒看到太陽，倒是從窗戶看到升起的月亮。←

23.5°N

日夜長短與緯度有關，學生可能沒有注意到小文和媽媽位於不同的緯度，因此選擇了 C。老師在檢討考卷時，可以提醒學生仔細閱讀題目，確認相關條件，以避免類似的錯誤。

出題教師:翟雲楓