綠色城市，「奇萊」有自！樣本數採取計算

【遊客採樣程序】

以每日上午6時-18時到生態溪遊憩的遊客為母群體

每小時統計人數如下

採樣時間:111/7/9(六)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 6-7時 | 7-8時 | 8-9時 | 9-10時 | 10-11時 | 11-12時 |
| 10分鐘採樣 | 2 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| 預估小時樣本數 | 12 | 12 | 24 | 12 | 0 | 0 |
| 時間 | 12-13時 | 13-14時 | 14-15時 | 15-16時 | 16-17時 | 17-18時 |
| 10分鐘採樣 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 預估小時樣本數 | 0 | 0 | 12 | 18 | 30 | 36 |

總計樣本數156

已知遊客母體數立意抽樣( Purposive Sampling ) ，設定條件如下：  
抽樣數為111人

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母體數 | 誤差 | P值 | Z值 | 容忍誤差 | 抽樣數 | 信心水準 |
| 156 | 0.05 | 0.5 | 1.96 | 0.05 | 111 | 95% |

【學生採樣程序】

已知學生人數採配額抽樣（Quota Sampling），設定條件如下：

低年級

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母體數 | 誤差 | P值 | Z值 | 容忍誤差 | 抽樣數 | 信心水準 | 母體分層抽樣數 |
| 398 | 0.05 | 0.5 | 1.96 | 0.03 | 135 | 95% | 99 |

中年級

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母體數 | 誤差 | P值 | Z值 | 容忍誤差 | 抽樣數 | 信心水準 | 母體分層抽樣數 |
| 399 | 0.05 | 0.5 | 1.96 | 0.05 | 196 | 95% | 99 |

高年級

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母體數 | 誤差 | P值 | Z值 | 容忍誤差 | 抽樣數 | 信心水準 | 母體分層抽樣數 |
| 368 | 0.05 | 0.5 | 1.96 | 0.05 | 188 | 95% | 91 |

全校

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母體數 | 誤差 | P值 | Z值 | 容忍誤差 | 抽樣數 | 信心水準 | 分層合計抽樣數 |
| 1165 | 0.05 | 0.5 | 1.96 | 0.05 | 289 | 95% | 289 |

備註：低年級抽4個班，中年級抽4個班，高年級抽4個班