**基隆市信義國中１０７學年度第一學期第一次段考數學科試題分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **全體答對率****P** | **難易度****0.8以上🡪容易****0.4以下🡪難0.4~0.8🡪中等** | **鑑別度****D=Ph-Pl****0.4以上🡪上(好)****0.3以下🡪下（不好）0.3~0.4🡪中等（普通）** | **參考答案** |
| 題號單元 | 總體分析**65%以下\*11**90%以上\*280%~90%\*4 | 易\*2中\*20難\*1 | 上\*13中\*5下＊5 | 出題範圍題數1-1 \*41-2 \*41-3 \*81-4 \*7 |
| 1.

**1-1** | **60％** | **0.7（中）** | **0.3（中）** | **B** |
| **本題為基本整數概念題，答對未達65%，答錯者應再加強整數的基本概念，另選答(D)選項者對於絕對值的概念不足** | **A** | **9** |
| **B** | **60** |
| **C** | **2** |
| **D** | **26** |
| 1. 1-2
 | 92％ | 0.85（易） | 0.3（中） | D |
| A | 4 |
| B | 2 |
| C | 1 |
| D | 92 |
| 1. 1-1
 | 94.67％ | 0.93（易） | 0.15（下） | A |
| A | 94 |
| B | 1 |
| C | 1 |
| D | 2 |
| 1. 1-3
 | 69.33％ | 0.68（中） | 0.45（上） | D |
| A | 4 |
| B | 8 |
| C | 18 |
| D | 69 |
| 1. **1-4**
 | **58.67％** | **0.55（中）** | **0.8（上）** | **C** |
| **本題為指數負數的觀念，答錯者需加強負數指數的概念****答（B）者 代表指數不熟，亦可能將題目誤看為選擇”正確”選項** | **A** | **6** |
| **B** | **18** |
| **C** | **58** |
| **D** | **16** |
| 1. **1-4**
 | **53.33％** | **0.55（中）** | **0.6（上）** | **A** |
| **未答題\*2** | **本題為指數的四則運算，鑑別度高，可測出學生於指數四則運算的熟稔度答（Ｂ）者，明顯陷入”誘答區“計算過程易出錯，需加強運算能力。** | **A** | **53** |
| **B** | **21** |
| **C** | **14** |
| **D** | **8** |
| 1. 1-4
 | 85.33％ | 0.78（中） | 0.45（上） | A |
| A | 85 |
| B | 6 |
| C | 5 |
| D | 2 |
| 1. 1-1
 | 85.33％ | 0.8（中） | 0.4（中） | C |
| A | 8 |
| B | 2 |
| C | 85 |
| D | 4 |
| 1. 1-3
 | 84％ | 0,8（中） | 0.2（下） | C |
| A | 0 |
| B | 10 |
| C | 84 |
| D | 5 |
| 1. 1-3
 | 70.67％ | 0.68（中） | 0.55（上） | C |
| A | 9 |
| B | 10 |
| C | 70 |
| D | 9 |
| 1. **1-3**
 | **54.67％** | **0.68（中）** | **0.55（上）** | **D** |
| **未答題＊１** | **本題考整數的四則運算，鑑別度高，****答（Ｃ）者，對於四則運算的去括號順序不理解，需加強四則運算去括號順序的計算。** | **A** | **5** |
| **B** | **10** |
| **C** | **26** |
| **D** | **54** |
| 1. 1-4
 | 69.33％ | 0.68（中） | 0.15（下） | B |
| A | 22 |
| B | 69 |
| C | 6 |
| D | 1 |
| 1. **1-4**
 | **44％** | **0.53（中）** | **0.55（上）** | **A** |
| **本題為指數的觀念應用，答（Ｃ）者，顯然未看清楚題目並進入誘答選項，鑑別度高的題目，可看出答對群的觀念正確與否及指數運算能力。** | **A** | **44** |
| **B** | **5** |
| **C** | **34** |
| **D** | **16** |
| 1. **1-2**
 | **45.33％** | **0.45（中）** | **0.7（上）** | **B** |
| **本題考距離及中點的概念，答(C)(D)者，對中點概念混淆，應加強說明及運算中點與距離的概念。** | **A** | **1** |
| **B** | **45** |
| **C** | **26** |
| **D** | **26** |
| 1. 1-2
 | 66.67％ | 0.55（中） | 0.8（上） | D |
| A | 14 |
| B | 14 |
| C | 4 |
| D | 66 |
| 1. 1-3
 | 68％未答題\*1 | 0.63（中） | 0.25（下） | A |
| A | 68 |
| B | 9 |
| C | 18 |
| D | 2 |
| 1. **1-3**
 | **40％** | **0.48（中）** | **0.65（(上）** | **C** |
| **本題考提出公因數概念，答（Ｄ）者對於運算過程中的變號易產生混淆，應加強變號相關題型的練習。** | **A** | **4** |
| **B** | **21** |
| **C** | **40** |
| **D** | **34** |
| 1. **1-4**
 | **25.33％** | **0.38（難）** | **0.15（下）** | **A** |
| **本題考指數次方的正負觀念及運算，選（Ａ）（Ｄ）者，對次方為零的觀念無連結，並且混淆負數次方的概念，應加強練習及說明相關題目。** | **A** | **25** |
| **B** | **9** |
| **C** | **40** |
| **D** | **25** |
| 1. **1-2**
 | **64％** | **0.53（中）** | **0.95（上）** | **C** |
| **此題鑑別度高，考基本加減去括號運算能力，只要再多加練習，答對率將可達65%以上** | **A** | **18** |
| **B** | **10** |
| **C** | **64** |
| **D** | **6** |
| 1. 1-1
 | 68％ | 0.6（中） | 0.7（上）基本相反數概念題，答（Ｂ）者顯然對於相反數概念及正負數去括號變號之觀念需進行補救教學。 | A |
| A | 68 |
| B | 26 |
| C | 1 |
| D | 4 |
| 1. 1-3
 | 80％ | 0.7（中） | 0.4（中） | C |
| A | 9 |
| B | 1 |
| C | 80 |
| D | 9 |
| 1. **1-3**
 | **62.67％** | **0.6（中）** | **0.44（中）** | **C** |
| **1人未答** | **此題考學生之綜合四則運算能力，答（Ｂ）者，對於乘上零的概念及零減去一正數為負數遇障礙，教學上需加強此類題型的運算能力。** | **A** | **2** |
| **B** | **20** |
| **C** | **62** |
| **D** | **13** |
| 1. **1-4**
 | **64％** | **0.65（中）** | **0.7（上）** | **B** |
| **考指數概念，加強同題型的練習，答對率可達６５％以上** | **A** | **8** |
| **B** | **64** |
| **C** | **17** |
| **D** | **9** |