**(版本一) 數學科　四則運算 第三章 指數與科學記號　檢測卷B**

**課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、計算題(每題5分，共80分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.請寫出588的標準質因數分解(用指數表示) | 2. 25×16×250＝10*a*，請問*a*＝？  (提示：標準質因數分解) |
| 3. 26×24×22＝(請用指數回答) | 4. 117÷115÷11＝(請用指數回答) |
| 5. 912×910÷920＝(請用指數回答) | 6. 134×13-7＝(請用指數回答) |
| 7. 59÷5-1＝(請用指數回答) | 8. 712×7-6×7-1＝(請用指數回答) |
| 9. 137÷13-5÷134＝(請用指數回答) | 10. 108×106×＝(請用指數回答) |
| 11. 4÷(－)3×(－2)＋(－42)＝ | 12. ()8＝10*a*，求*a*＝？ |
| 13.請用科學記號表示 | 14.請用科學記號表示「五千一百萬」 |
| 15.請將科學記號3.2×10-1寫成原數 | 16.請將科學記號7.9×105寫成原數 |

**二、應用題(每題5分，共20分)**

|  |
| --- |
| 1. 將231192做質因數分解後可得2*a*×32×c2×19，求*a*＋*c*＝？ |
| 2.已知*a*＝1.6×109，*b*＝4×103，則*a*2÷2*b*＝？（答案以科學記號表示） |
| 3. 若*a*、*b*兩數滿足102*a*＋1＝1000*b*－1＝1000000000，則*a*＋*b*＝？ |
| 4. 冠狀病毒的變異種是引起「嚴重急性呼吸道症候群SARS」的主因，而這種病毒的長度約為20奈米，試問它等於多少公分？又等於多少公尺？(1奈米=10-9公尺)（答案以科學記號表示） |