巩固练习：

1. 判断：

(1) 负数不能用科学记数法表示。（　　）

(2) 在科学记数法 $a\times10^n$ 中，$a>0$。（　　）

(3) 在科学记数法 $a\times10^n$ 中，$1<|a|<10$。（　　）

(4) 在科学记数法 $a\times10^n$ 中，n 是大于1的整数。（　　）

(5) 100万用科学记数法可以写成 1×10^2。（　　）

(6) 1.56×10^4 是156万。（　　）

(7) 一个数用科学记数法表示后就变小了。（　　）

2. 2008年奥运会将在北京举行，用科学记数法表示2008正确的是（　　）。

A. 2008×10　　B. 20.08×10^2　　C. 2.008×10^3　　D. 0.2008×10^4

3. 52000用科学记数法表示为 5.2×10^n，则 n 的值为（　　）

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

4. 地球表面积是510000000 km^2，用科学记数法表示这个数，可记作（　　）

A. $5.1\times10^9km^2$　　B. $5.1\times10^8km^2$　　C. $5.1\times10^7km^2$　　D. $0.51\times10^9km^2$

5. 5.689×10^{25} 是（　　）

A. 24位整数　　B. 25位整数　　C. 26位整数　　D. 27位整数

6. 用科学记数法表示下列各数。

(1) 53000000 = _____，(2) −100000 = _____，

7. 写出下列用科学记数法表示的原数。

(1) 1.38×10^5 = _____　　(2) -3.9×10^6 = _____。

8. 853000000用科学记数法表示成 $a\times10^n$ 时，a = _____，n = _____。

9. −800006用科学记数法表示成 $a\times10^n$ 时，a = _____，n = _____。

10. 3.02×10^8 是 _____ 位整数；3.20×10^n 是8位整数，则 n = _____。

11. 一种电子计算机每秒可做 10^8 次计算，用科学记数法表示它工作8分钟可做多少次计算？

12. 废旧电池对环境的危害十分巨大，一粒纽扣电池能污染600 m^3 的水，某班有50名学生，如果每名学生一年丢弃一粒纽扣电池且都没有回收，那么该班学生一年丢弃的纽扣电池能污染的水是多少立方米？（用科学记数法表示）。