巩固练 05　　平方根与立方根

一、选择题

1．$\sqrt{16}$ 等于(　　)

A．-4　　B．4　　C．±4　　D．256

2．16 的算术平方根是(　　)

A．8　　B．-8　　C．4　　D．±4

3．下面计算正确的是(　　)

A．$\sqrt{36}=\pm6$　　B．$\pm\sqrt{36}=6$　　C．$-\sqrt{36}=-6$　　D．$\sqrt{(-36)^2}=-36$

4．下列说法正确的是(　　)

A．-0.064 的立方根是 0.4　　B．-9 的平方根是 ±3

C．16 的立方根是 $\sqrt[3]{16}$　　D．0.01 的立方根是 0.000001

5．下列选项中正确的是(　　)

A．27 的立方根是 ±3　　B．$\sqrt{16}$ 的平方根是 ±4

C．9 的算术平方根是 3　　D．立方根等于平方根的数是 1

6．$-\sqrt{64}$ 的立方根是(　　)

A．-4　　B．±4　　C．±2　　D．-2

7．一个数的算术平方根是 $\sqrt{3}$，这个数是(　　)

A．-3　　B．$-\sqrt{3}$　　C．$\sqrt{3}$　　D．3

二、填空题

8．若一个正数的平方根是 $2a-1$ 和 $-a+2$，则这个正数是_____.

9．-8 的立方根是_____，9 的算术平方根是_____.

10．若关于 x 的方程：$(x-1)^3=27$，则 $x=$_____.

三、解答题

11．求下列各式中的 x.

（1）$x^2-121=0$；　　（2）$(x-5)^3+8=0$.

12．已知 $2a+1$ 的平方根是 ± 3，$5a+2b-2$ 的算术平方根是 4，求 $3a-4b$ 的平方根．