**江苏省仪征中学2022-2023学年度第一学期高一数学学科作业**

**第4章 指数与对数**

**4.1.1 根式**

研制人：周纯阳 审核人：李军焰 （时长：45分钟）

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_完成日期：

1．()4运算的结果是(　　)

A．2 B．－2 C．±2 D．不确定

2．若＋(*a*－4)0有意义，则*a*的取值范围是(　　)

A．[2，＋∞) B．[2,4)∪(4，＋∞)

C．(－∞，2)∪(2，＋∞) D．(－∞，4)∪(4，＋∞)

3．下列说法正确的个数是(　　)

①16的4次方根是2； ②的运算结果是±2；

③当*n*为大于1的奇数时，对任意*a*∈**R**都有意义；

④当*n*为大于1的偶数时，只有当*a*≥0时才有意义．

A．1 B．2 C．3 D．4

4．若*a*<，则化简的结果是(　　)

A．4*a*－1 B．1－4*a* C．－ D．－

5．(多选)若*n*∈**N**，*a*∈**R**，则下列各式中一定有意义的是(　　)

A. B. C. D.

6．的值是\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．已知*y*＝－|2－*x*|，则当2＜*x*＜3时，*y*＝\_\_\_\_\_\_\_\_；当*x*＞3时，*y*＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

8．使等式＝(3－*a*)成立的实数*a*的取值范围为\_\_\_\_\_\_\_\_．

9．课本 P79 习题4.1 第1题

10．化简：

（1） ＋； （2） (*x*＜*y*，*n*>1，*n*∈**N**\*)．

11．计算：

（1）－＋； （2）＋－＋(－)0.

**【拓展延伸】**

12．化简(1－*a*)的结果是(　　)

A. B．－ C. D．－

13．＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

14．已知二次函数*y*＝*ax*2＋*bx*＋0.1的图象如图所示，则的值为(　　)

A．*a*＋*b* B．－(*a*＋*b*) C．*a*－*b* D．*b*－*a*

