**作业**

（一）选择题

1．在下列实数中，为无理数的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

2．2018年4月18日，被誉为“中国天眼”的FAST望远镜首次发现的毫秒脉冲星得到国际认证．新发现的脉冲星自转周期为秒，是至今发现的射电流量最弱的高能毫秒脉冲星之一．将用科学记数法表示应为

A.  B.  C.  D. 

3．通过四舍五入得到的近似数3.56精确到（ ）

A.十位 B.百位 C.十分位 D.百分位

4．下列各式正确的是 （ ）

A. B. C. D.

5. 若实数*a*，*b*，*c*，*d*在数轴上的对应点的位置如图1-4所示，则正确的结论是（ ）．

A． B．

C． D．

图1-4

6．数轴上的点*A*表示的数是*a*，点*A*在数轴上向右平移6个单位长度后到达点*B*处，若点*A*和点*B*表示的数恰好互为相反数，则数*a*是（ ）

A. －6 B. －3 C.3 D. 6

7．有一个数值转换器，原理如图1-5，当输入的为64时，输出的是（ ）

A．8 B．

C． D．

图1-5

8．实数*a*，*b*，*c*，*d*在数轴上的对应点的位置如图1-6所示. 若，则下列结论中正确的是（ ）

A. B.

C. D.

图1-6

（二）填空题

9．把一个边长为1的正方形按如图1-7所示的方式放在数轴上，以正方形的对角线为半径画弧交数轴与点*A*，则点*A*对应的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

图1-7

10．数轴上到表示1的点的距离是3个单位长度的点表示的数是 ．

11．已知*A*、*B*、*C*三点在数轴上从左向右排列，且*AC*=3*AB*=6，若*B*为原点，则点*C*所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．*a*是不为1的有理数，我们把称为*a*的差倒数.如：2的差倒数是，－1的差倒数是.已知，是的差倒数，是的差倒数，是的差倒数，…，依此类推，的差倒数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（三）解答题

13．计算：

(1) ． (2)．