**开鲁一中高一年级数学（文）测试卷**

**2020.10 命题人：高原**

**一、选择题（每小题5分，共60分）**

**1．设集合，若,则的值为 （ ）**

**A． B． C． D．**

**2．.二次根式有意义，则*x*应满足的条件是 （　　）**

**A． B． C． D．**

**3．将函数的图像向右平移1个单位长度，再向上平移3个单位长度，所得的图像所对应的函数解析式为 （ ）**

**A． B． C． D．**

**4．下面四个关系中正确的是（ ）**

**A． B． C． D．**

**5．关于*x*的一元二次方程有实数根,则*a*满足 ( )**

**A． B．且 C．且 D．**

**6．以方程*x*2﹣5*x*+6＝0和方程*x*2﹣*x*﹣2＝0的解为元素的集合为 （ ）**

**A．{2，3，1} B．{2，3，﹣1} C．{2，3，﹣2，1} D．{﹣2，﹣3，1}**

**7.函数*y*＝－*x*2＋*x*－1图象与*x*轴的交点个数是 （ ）**

**A.0个 B.1个 C.2个 D.无法确定**

**8．已知集合*A*＝{*y*|*y*2﹣*y*﹣2≤0，*y*∈*Z*}，则*A*＝ （ 　　）**

**A．{*y*|﹣1≤*y*≤2} B．{*y*|*y*≤﹣1或*y*≥2} C．{﹣1，0，1，2} D．{﹣2，﹣1，0，1}**

**9．若，则的值为 （ ）**

**A． B． C． D．**

**10．已知集合，，若，则等于 （ ）**

**A．或3 B．0或 C．3 D．**

**11.若0<*a*<1,则不等式(*x*－*a*)(*x*－)<0的解是 ( )**

**A.*a*<*x*< B. <*x*<*a* C.*x*>或*x*<*a* D.*x*<或*x*>*a***

**12．已知集合,则中所含元素的个（ ）**

**A． B． C． D．**

**二、填空题（每小题5分，共20分）**

**13．\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**14．因式分解:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**15．含有三个实数的集合既可表示成又可表示成，则\_\_\_\_\_**

**16．若不等式的解集为，则实数的取值范围是\_\_\_\_**

**三、解答题（共60分）**

**17（10分）．解下列两个关于*x*的不等式：**

**（1）；（2）**

**18（12分）已知函数，求**

****

**19．（12分）已知一元二次方程的两根分别是，利用根与系数的关系求下列式子的值：**

**（1）；（2）（3）．**

****

**20（12分）．已知集合*A*有三个元素：*a*－3，2*a*－1，*a*2＋1，集合*B*也有三个元素：0，1，*x*.**

**（1）若－3∈*A*，求*a*的值；**

**（2）若*x*2∈*B*，求实数*x*的值；**

**（3）是否存在实数*a*，*x*，使*A*＝*B．***

1. **（12分）已知集合，，且，求实数的取值范围．**

**22．（12分）设集合，集合.**

**（1）若集合，求实数的取值范围**

**（2）若集合中只有一个元素，求实数的值.（表示A与B同时含有的元素，如已知集合，，则）**

开鲁一中高一数学（文）试卷答案

1. 选择题

1-5 ABADC 6-10BACDC 11-12AD

二、填空题

13 14. 15. 16.

1.  
2.  
3.   
4. 
5. 
6. 