**苏州中学2020-2021学年高一上学期第一次月考数学模拟卷****3**

1. **填空题**(5×14=70)

1. A={*x*|*x*>1或*x*<-2},B={*x*|-3≤*x*≤2},则A∩B=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

2. 函数的定义域为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. 已知，则的解析式为

4．设函数，已知，则

5. 函数的单调减区间是

6. 函数的单调增区间为 .

7. 已知函数若则

8. 若函数是R上的奇函数，则函数的图象必过点

9. 若则

10. 求值=\_\_\_\_\_\_\_\_

11. 奇函数的定义域是R，且当，则当时

＝

12.若函数的定义域为R,则*a*的取值范围是

13. 函数*f*(*x*)= *ax*2＋4(*a*+1)*x*－3在(-∞, 2)上递增，则*a*的取值范围是\_\_ ．

14.已知函数满足当时总有

若，则实数的取值范围是 .

二、解答题

15.(本题14分) 已知集合

（1）当时，求

（2）若，求实数的值

16. (本题14分)判断下列函数的奇偶性（请写出详细的判断过程）

（1） （2）

17. (本题16分)求下列函数的值域：

（1） （2）

18. (本题14分)设0≤*x*≤2, 求的最大值和最小值．

19. (本题16分)已知函数

（1）求值；（2）画出的图象；（3）求不等式的解集。

20. (本题16分)函数是定义在（－1，1）上的奇函数，且

（1）确定函数的解析式；（2）判断并证明在（－1，1）上的单调性

（3）解不等式

