**辽宁特殊教育师范高等专科学校2017年招生考试三年制高职数学样题**

**特殊教育（学前教育）、康复治疗技术、美术（书法方向）专业**

**（本试题共100分，考试时间90分钟。请将答案写在答题卡上，写在试卷上无效）**

**第Ⅰ卷**

**一、选择题（每题3分，共30分）**

1.若集合A=,B=,则AB=



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

2.函数f（x）=lg（x-1）的定义域为

A. {x|x>1} B. {x|x≥1} C. {x|x<1} D. {x|x≤1}

3.下列函数中，在区间（0，+∞）上为减函数的是

A. f（x）=x3 B. f（x）=x2 C. f（x）= D. f（x）=x-1

4.将函数y=2x的图像向右平移1个单位长度后，所得的图像对应的函数解析式是

A. y=2x+1 B. y=2x-1 C. y=2x -1 D. y=2x +1

5.在棱长为1的正方体ABCD-A1B1C1D1中，对角线AC1的长为

A. B. C. 2 D. 3

6. 200〇角是第（ ）象限角。

A.一 B.二 C.三 D.四

7.设则的值为

A.  B.  C.  D. 

8.在等差数列{an}中，已知a1=2，a3=6，则公差d=

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

9.在ABC中，“A=B”是“sin2A=sin2B”的



A.充分而不必要条件 B.必要而不充分条件

C.充要条件 D.既不充分也不必要条件

10.设数列 {an}的前n项和为Sn ，若a1 =1，an+1 =Sn （nN\*），则a3+a5=



A. 5 B. 10 C. 20 D. 36

**第Ⅱ卷**

**二、填空（每题5分，共20分）**

1. 设高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。是第四象限角，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，则高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2. 从甲、乙、丙三人中任选两人参加某项活动，甲被选中的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_。

3. 设函数f（x）= 则f[f(-2)]= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4. 在空间直角坐标系中，已知点A（6,2,3），B(1，-2,0)，则|AB|=\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、解答题（共2题，共50分）**

1.**(本题10分)**已知集合，若

，求实数的值。

2.**(本题10分)** 求函数的定义域。