**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试样题**

**康复治疗技术（推拿方向）/电子商务/社区管理与服务专业**

**（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（每题3分，共30分）**

1. 下列各项中，不可以组成集合的是

A. 所有的正数 B. 等于的数

C. 接近于的数 D. 不等于的偶数

2. 下列四个集合中，是空集的是

A.  B. 

C.  D. 

3. 函数的图象与直线的公共点数目是

A. 1 B.0 C.0或1 D.1或2

4. 已知集合，且

使中元素和中的元素对应，则的值分别为

A.2,3 B.3,4 C.3,5 D.2,5

5. sin480°等于

A.  B.  C.  D. 

6. 已知,，则tan(π-θ)的值为

A.  B.  C.  D. 

7. 某一批花生种子，如果每1粒发芽的概率为，那么播下3粒种子恰有2粒发芽的概率是

A.  B.  C.  D. 

8. 过点（1，0）且与直线x-2y-2=0平行的直线方程是

A.x-2y-1=0 B. x-2y+1=0 C. 2x+y-2=0 D. x+2y-1=0

9. 若直线6ec8aac122bd4f6e，直线6ec8aac122bd4f6e与6ec8aac122bd4f6e关于直线6ec8aac122bd4f6e对称，则直线6ec8aac122bd4f6e的斜率为

A. 6ec8aac122bd4f6e B.  C.  D. 

10. 在等差数列{*an*}中，*a*1=4,且*a*1,*a*5,*a*13成等比数列，则(*an*)的通项公式为

A. *an*=3*n*+1 B. *an*=*n*+3 C. *an*=3*n*+1或*an*=4 D. *an*=*n*+3或*an*=4

**第Ⅱ卷**

**二、填空（每题5分，共20分）**

1. 用符号“”或“”填空：

（1）设为所有亚洲国家组成的集合，则：中国\_\_\_\_\_\_\_，美国\_\_\_\_\_\_\_，印度\_\_\_\_\_\_\_，英国\_\_\_\_\_\_\_；

（2）若，则\_\_\_\_\_\_\_；

2．的定义域是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. 4张卡片上分别写有数字1,2,3,4,从这4张卡片中随机抽取2张,则取出的2张卡片上的数字之和为奇数的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. 已知集合，.若，实数的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**三、解答题（共2题，共50分）**

1.**(本题10分)** 已知为等比数列，，求的通项式。

2.**(本题10分)** 已知角终边上一点P（－4，3），求的值