**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**

**艺术设计/园艺技术/口腔专业口腔医学技术（口腔工艺技术方向）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. 已知集合A、B、C为非空集合，M=A∩C，N=B∩C，P=M∪N，则

A. C∩P=C B. C∩P=P C. C∩P=C∪P D. C∩P=

2. 定义集合运算：*A*⊙*B*=｛*z*︳*z*= *xy* (*x+y*)，*x*∈*A*，*y*∈*B*｝，设集合*A=*｛0，1｝，*B=*｛2，3｝，则集合*A*⊙*B*的所有元素之和为

A.0 B.6 C.12 D.18

3. 设函数是上的减函数，则有

A.  B.  C.  D. 

4. 下列四个图像中，是函数图像的是

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

5. 一个简单多面体的各个面都是三角形，它有6个顶点，则这个简单多面体的面数是

A.5 B.6 C.7 D.8

6. 中，，，，所在平面外一点到

点、、的距离都是，则到平面的距离为

A.7 B.9 C.11 D.13

7. 经过点作圆的弦，使点为弦的中点，则弦

所在直线方程为

A.x-y-5=0 B.x-y+5=0 C.x+y+5=0 D.x+y-5=0

8. 直线6ec8aac122bd4f6e与圆6ec8aac122bd4f6e相交于M,N两点，若6ec8aac122bd4f6e，则k的取值范围是。

A. 6ec8aac122bd4f6e B. 6ec8aac122bd4f6e

C. 6ec8aac122bd4f6e D. 6ec8aac122bd4f6e

9.将－300o化为弧度为

A. － B. － C. － D. －

10. 已知函数的一部分图象如右图所示，如果，则

A.  B.  C.  D. 

**第Ⅱ卷**

**二、填空（每题5分，共20分）**

1. 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 。

2. 设，= ,= 。

3. 函数的单调区间是 。

4. 空间不共线的四点，可以确定 个平面。

**三、解答题（共2题，共50分）**

1.**(本题10分)** 学校里开运动会，设，

，，

学校规定，每个参加上述的同学最多只能参加两项，请你用集合的语言说明这项规定，并解释以下集合运算的含义：（1）；（2）．

2.**(本题10分)** 画出下列函数的图象，并说出函数的定义域和值域．

（1）； （2）；