**人教版高一数学第一学期期末测试卷（一）**

**第Ⅰ卷（选择题，共60分）**

**一、选择题：本大题共12小题，每小题5分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的．**

1．若集合学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，且学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，则*m*的值为（ ）

*A*．1 *B*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *C*．1或学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *D*．1或学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！或0

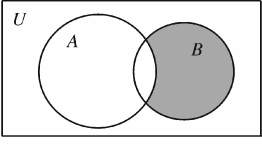
2．已知集合**[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)**（ ）

*A*．**[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)** *B*．**[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)**  *C*．**[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)**  *D*．**[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)**

3．下列函数中，在**R**上单调递增的是（ ）

*A*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *B*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *C*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *D*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

4．如图所示，[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)是全集，[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)、[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)是[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的子集，则阴影部分所表示的集合是（ ）

[](http://www.7caiedu.cn/)*A*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *B*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

*C*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *D*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

5．已知函数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！上的增函数，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！、学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是图象上两点，那么学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的解集是（ ）

*A*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *B*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *C*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *D*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

6．下列说法中不正确的是（ ）

*A*．正弦函数、余弦函数的定义域是**R**，值域是[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

*B*．余弦函数当且仅当[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)时，取得最大值1

*C*．正弦函数在[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)上都是减函数

*D*．余弦函数在[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)上都是减函数

7．若学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，则学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（ ）

*A*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *B*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *C*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ *D*．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

8．若[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)，则[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的大小关系是（ ）

*A*． *[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)* *B*．*[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) C*．*[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)* *D*．*[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)*

9．函数[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的图象关于直线[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)对称，则[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的值是（ ）

*A*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) 　　 　*B*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) 　　 　*C*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) 　　 　　*D*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

10．已知从甲地到乙地通话[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)分钟的电话费由[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)元给出，其中[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)，[[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)]表示不超过[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的最大整数，（如[3]=3，[3.2]=3），则从甲地到乙地通话时间为5.5分钟的话费为（ ）

*A*．3.71 *B*．3.97 *C*．4.24 *D*．4.77

11．函数[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的零点所在的大致区间是（ ）

*A*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *B*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *C*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)和[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *D*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

12．已知[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)是定义在**R**上的奇函数，当[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)时，[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)，那么不等式[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的解集是（ ）

*A*．[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *B*． [6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

*C*． [6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/) *D*． [6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)

**第II卷（非选择题，共90分）二、填空题：本大题共4小题，每小题5分．**

13．方程学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的解的个数为 ．

14．函数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的单调学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！递增区间为 ．

15．函数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的定义域是 ．

16．已知函数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的值域为学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，则实数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的范围是 ．

**三、解答题：解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤．**

17．（本题满分10分）

已知集合*M*={*x*|*x*2－3*x*+2=0}，*N*={}，*Q*={1，*a*2+1，*a*+1}

（1）求*M**N*； （2）若*M**Q*，求实数*a*的值．

18．（本题满分12分）已知定义域为学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的函数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是奇函数．

（1）求学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的值；

（2）若对任意的学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，不等式学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！恒成立，求实数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的取值范围．

19．（本题满分12分）

（Ⅰ）化简：[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/);

（Ⅱ）已知：[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)，求[6ec8aac122bd4f6e](http://www.7caiedu.cn/)的值.

20．（本题满分12分）

设函数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）的图象的最高点*D*的坐标为学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，由最高点运动到相邻的最低点*F*时，曲线与学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！轴相交于点*E*学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．

（1）求*A*、*ω*、*φ*的值；

（2）求函数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，使其图象与学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！图象关于直线学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！对称．

21．（本题满分12分）

已知函数*f*(*x*)= 

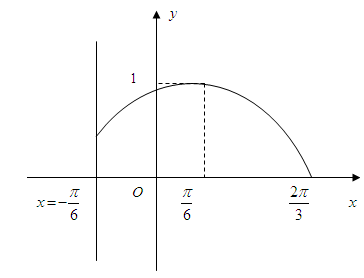
(1)、求*f*(2)与*f*()，*f*(3)与*f*()；

(2)、由（1）中求得结果，你能发现*f*(*x*) 与*f*()有什么关系? 并证明你的结论；

(3)、求*f*(1)+*f*(2)+*f*(3)+的值.

22． （本小题满分12分）

已知定义在区间上的函数的图象关于直线对称，当时，函数，其图象如图所示.

(1)求函数在的表达式；(2)求方程的解. ****