**余干县第二中学2017—2018学年度高一年级上学期第一次月考数学试卷**

考试时间 120分钟 满分 150分 命题人 江万鹏 审题人 章华锋

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．下列表述正确的是 （ ）

A． B． C． D．

2．设集合，，，则图中阴影部分所表示的集合是（ ）

 A． B． C． D．

3．满足集合{1,2}的集合的个数是 ( )

A．8 B．7 C．6 D．5

4．设集合*A*＝{*x*，*y*}，*B*＝{0，*x*2}，若*A*＝*B*，则2*x*＋*y*等于(　　)

A．0 B．1 C．2 D．－1

5．函数*y*＝*x*2－2*x*的定义域为{0，1，2，3}，则其值域为( )

A．{－1，0，3} B．{0，1，2，3} C．{*y*|－1≤*y*≤3} D．{*y*|0≤*y*≤3}

6．已知则为（ ）

A． B． C． D．

7.已知集合M={ -1，1, -2，2}，集合N={ y∣y =，xM}，则M∩N是（ ）

A．{ 1, 2} B. { 1，4} C. { 1} D.

8．已知集合*A*＝{*x*|*x*≥0}，*B*＝{*x*|－1≤*x*≤2}，则*A*∪*B*等于(　　)

A．{*x*|*x*≥－1} B．{*x*|*x*≤2} C．{*x*|0<*x*≤2} D．{*x*|1≤*x*≤2}

9.已知集合A={ x∣-1≤x <2}，B={ x∣x <a}，若A∩B≠，则实数a的取值范围为（ ）

A.-1<a≤2 B. a>-1 C. a>-2 D. a≥2

10.已知全集U={1，2，3，4，5，6，7，8，9}，AU，BU，且B∩={1，9}，A∩B={2}，

那么集合B为（ ）

1. { 1，2，9} B. { 1，9} C. { 2，9} D. 不能确定

11．函数，则满足“若，则”的函数的个数为( )

 A.10 B.9 C.8 D.6

12．已知集合 ，集合 ，若，则实数的取值集合（ ）

 A. B. C. D.

请把选择题的答案填入以下表格，否则不计分！

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 填空题：本大题共4小题，每小题5分．
2. 已知函数的定义域，则函数 的定义域是\_\_\_\_\_\_\_\_

14．已知函数，则=

1. 已知函数 的图象如右图所示，则它的值域是 ．
2. 已知函数，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、解答题：解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤．

17．已知全集 ,,求：

18.若且，求。



1. 已知函数 ，求：①求值 ②若求。

20.若函数的定义域是，且在定义域上单调递减函数，若，求的取值范围。

21.已知集合，，，全集．

(1)求；

(2)若 ，求实数的取值范围．

22.已知函数，请作出该函数的图像，并指出其定义域，值域及单调区间。