集合与常用逻辑用语周周练

一、选择题（每小题四个选项中只有一个符合题意）

.已知集合,,则 （　　）

A． B． C． D．

2.设,则“”是“”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

3.给定两学科网(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！个命题, 是的必要而不充分条件,则是 （　　）

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

4已知命题,总有,则 (　 　)

A.,使得 B. ,使得

C.,总有 D. ,总有

5.在一次跳伞训练中,甲、乙两位学员各跳一次.设命题是“甲降落在指定范围”,“乙降落在指定范围学科网(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！”,则命题“至少有一位学员没有降落在指定范围”可表示为 （　　）

A．∨ B．∨ C．∧ D．∨

6.若集合只有一个元素,则 （　　）

A． B．2 C．0 D．0或4

7．设是公比为的等比数列，则“”是“为递增数列”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

8．用反证法证明命题：“若整数系数一元二次方程有有理根，那么中至少有一个是偶数”时，下列假设中正确的是　　　　　　　　（ ）

A．假设都是偶数 B．假设至多有一个是偶数

C．假设都不是偶数 D．假设至多有两个是偶数

9．设，，是非零向量，已知命题：若，，则，命题：若，，则，则下列命题中真命题是 （ ）

A． B． C． D．

10．为全集，则“存在集合使得，∁”是“”的 （ ）

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件 C．充要条件 D．既不充分也不必要条件

11.设原命题：若，则 中至少有一个不小于，则原命题与其逆命题的真假情况是

A．原命题真，逆命题假 B．原命题假，逆命题真

C．原命题与逆命题均为真命题 D．原命题与逆命题均为假命题

12.一次函数的图象同时经过第一、三、四象限的必要但不充分条件是（ ）

A． B． C． D．

二、填空题

13．集合，，则

14．“若，则”的否命题是 ．

它的否定是 ．

15．已知：；：，则是的 条件.

16．方程有实数解，则实数的取值范围是

17．已知集合，若命题“，”是真命题，则实数的取值范围是 ．

18．设,一元二次方程有整数根的充要条件是\_\_\_ \_\_．

19．定义“正对数”: ，现有四个命题:

①若,则;

②若,则；

③若,则；

④若,则.

其中的真命题有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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！(写出所有真命题的序号)

班级： 姓名： 成绩：

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

13.

14.

15. 16.

17. 18. 19.

参考答案：ADABA ADCAC AB

13.；14. 若；若，则；15．必要不充分；

16．；17．；18.3或4；19.①③④

参考答案：ADABA ADCAC AB

13.；14. 若；若，则；15．必要不充分；

16．；17．；18.3或4；19.①③④