**简单的逻辑联结词练习题-高中数学选修1-1第一章**

一、选择题

1．若命题是奇数，命题是偶数，则下列说法正确的是（　　）

Ａ．为真 Ｂ．为真

Ｃ．为真 Ｄ929114758390．929114758390为假

答案：Ａ

2．在下列各结论中，正确的是（　　）

①“”为真是“”为真的充分条件但不是必要条件；

②929114758390“”为假是“”为假的充分条件但不是必要条件；

③“”为真是“”为假的必要条件但不充分条件；

④“”为真是“”为假的必要条件但不是充分条件．

Ａ．①② Ｂ．①③ Ｃ．②④ Ｄ．③④

答案：Ｂ

3．由下列命题构成的“”，“”均为真命题的是（　　）

Ａ．菱形是正方形，正方形是菱形

Ｂ．是偶数，不是质数

Ｃ．是质数，是12的约数

Ｄ．929114758390，

答案：Ｄ

4．命题若，则是的充分条件但不是必要条件，命题函数的定义域是，则下列命题（　　）

Ａ．假 Ｂ．真 Ｃ．真，假 Ｄ．假，真

答案：Ｄ

5．若命题，是真命题，则实数的取值范围是（　　）

Ａ．或 Ｂ．

Ｃ． Ｄ．

929114758390答案：Ｂ

6．若，对，是真命题，则的最大取值范围是（　　）

Ａ． Ｂ．

Ｃ． Ｄ．

答案：Ｃ

二、填空题

7．命题“全等三角形一定相似”的否命题是　　　　，命题的否定是　　　　　．

答案：两个三角形或不全等，则不一定相似；两个全等三角形不一定相似

8．下列三个特称命题：（1）有一个实数，使成立；（2）存在一个平面与不平行的两条直线都垂直；（3）有些函数既是奇函数又是偶函数．其中真命题的个数为

　　　　．

答案：2

9．命题是真命题是命题是真命题的　　929114758390　　　（填“充分”、“必要”或“充要”）条件．

答案：充分

10．命929114758390题，是　　　　　（填“全称命题”或“特称命题”），它是　　　　　命题（填“真”或“假”），它的否定命929114758390题　　　　，它是　　　　命题（填“929114758390真”或“假”）．

答案：特称命题；假；，；真929114758390

11．若，是真命题，则实数的取值范围是　　　　　．

答案：

12．若，是单调减函数，则的取值范围是　　　　　．

答案：

三、解答题

13．已知命题有两个不相等的负根，命题无实根，若为真，为假，求的取值范围．

解：有两个不相等的负根．

无实根．

由为真，即或得；

为假，

或为真，为真时929114758390，，为真时，或．

或为真时，或．

所求取值范围为．

14．若，函数的图象和轴恒有公共929114758390点，求实数的取值范围．

解：（1）当时，与轴恒相交；

（2）当时，二次函数的图象和轴恒有公共点的充要条件是恒成立，即恒929114758390成立，

又是一个关于的二次不等式，恒成立的充要条件是，解得．

综上，当时，；当，．

15．有甲、乙、丙、丁四位歌手参加比赛，其中有一位获奖，有人走访了四位歌手，甲说：“我获奖了”，乙说：“甲未获奖，乙也未获奖”，丙说：“是甲或乙获匀”，丁说：“是乙获奖”，四位歌手的话中有两句是对的，请问哪位歌手获奖．

甲获奖或乙获奖．

解：①乙说的与甲、丙、丁说的相矛盾，故乙的话是错误的；

②若两句正确的话是甲说的和丙说的，则应是甲获奖，正好对应于丁说的错，故此种情况为甲获奖；

③若两句正确的话是甲说的和丁说的，两句话矛盾；

④若两句正确的话是丙说的和丁说的，则为乙获奖，对应929114758390甲说的错，故此种情况乙获奖．

由以上分析929114758390知可能是甲获奖或乙获奖．