高中数学人教版必修一第一章练习题

1. 1—1.3集合的概念、基本关系及基本运算

**试卷说明：**本卷满分120分，考试时间120分钟.

1. **选择题**（共8小题，每题5分）

1．下列说法正确的是（ ）[来源:ZC

A.所有著名的作家可以形成一个集合

B.0与 的意义相同

C.集合 是有限集

D.方程的解集只有一个元素

2．下列四个集合中，是空集的是（ ）

 A． B．

 C． D．

3．方程组的解构成的集合是 （ ）

 A． B． C．（1，1） D．

4.下列关系中正确的个数为（ ）

①0∈{0}，②Φ{0}，③{0，1}{（0，1）}，④{（*a*，*b*）}＝{（*b*，*a*）}

*A.*1　　　　 *B.*2 　　　 　*C.*3　　　 *D.*4

5.集合的真子集的个数是（ ）

A.16 B.15 C.14 D.13

6．集合，，,,则下面包含关系中不正确的是（ ）

A. B. C. D.

7.四个关系式：①；②0；③；④.其中表述正确的是（ ）

A．①，② B．①，③ C． ①，④ D． ②，④

8.下列四个命题：①；②空集没有子集；③任何一个集合必有两个子集；④空集是任何一个集合的子集.其中正确的有（ ）

Ａ．０个　　　Ｂ．１个　　　Ｃ．２个　　　　Ｄ．３个

1. **填空题**（共5小题，每题5分）

9.写出满足{1,3}∪A={1，3，5}的集合A .

10.已知，，则B＝ .

11.若，，用列举法表示B= .

12. U={x∣，则U 的 所 有 子 集 是 .

13.全集U={a，b，c，d，e}，N={b，d，e},M={a，c，d}则CU（M∪N）等于 .

1. **解答题**（共5小题，55分）
2. 设,写出的所有子集.（8分）

15.设全集,,,求实数的值.（8分）

16.已知,,且,求实数的值.（12分）

17.设A={x|x=2k+1，k∈Z}，B={x|x=2k—1，k∈Z}，C= {x|x=2k，k∈Z}，

求A∩B，A∪C，A∪B.（12分）

18.已知,.（15分）

⑴若,求的取值范围;

⑵若,求的取值范围;

⑶若 ,求的取值范围.