1.2子集、全集、补集作业（2）

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1.对于集合*A, B,* “*A*⊆*B*”不成立的含义是(　　)

A.*B*是*A*的子集

B.*A*中的元素都不是*B*中的元素

C.*A*中至少有一个元素不属于*B*

D.*B*中至少有一个元素不属于*A*

2.(多选)已知集合*A*＝{*x*|*x*2－9＝0}，则下列关系表述正确的有(　　)

A.3∈*A*　 B. {－3}∈*A* C.∅⊆*A*　 D. {3, －3}⊆*A*

3.已知集合*M*＝{*x*|*x*是菱形}，*N*＝{*x*|*x*是平行四边形}，*P*＝{*x*|*x*是四边形}，*Q*＝{*x*|*x*是正方形}，则这些集合之间的关系为(　　)

A.*P*⊆*N*⊆*M*⊆*Q*　　　 B.*Q*⊆*M*⊆*N*⊆*P*

C.*P*⊆*M*⊆*N*⊆*Q*　　　 D.*Q*⊆*N*⊆*M*⊆*P*

4.(多选)下列选项中正确的有(　　)

A.{∅}⊆{*a, b*}　 B. {(*a, b*)}⊆{*a, b*}

C.{*a, b*}⊆{*b, a*}　 D. ∅⊆{0}

5.已知全集*U*＝{1, 2, 3, 4, 5}，集合*A*＝{1, 3}，则∁*UA*等于(　　)

A.∅　 B. {1, 3} C.{2, 4, 5}　 D. {1, 2, 3, 4, 5}

6.写出{3, 6, 9}的所有非空子集：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7.已知全集*U*＝{1, 2, 3, 4}，集合*A*＝{1, *m*}, ∁*UA*＝{2, 4}，则*m*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8.已知全集*U*＝**R**，集合*A*＝{*x*|0<*x*－1≤5}，则∁*UA*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，∁*U*(∁*UA*)＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



9.(多选)若集合*A*＝{－5, 5}, *B*＝{*x*|*mx*＝5}，且*B**A*，则实数*m*的值为(　　)

A.1　 B. －1　　　C.0　 D. 5

10.已知集合*A*＝{*x*|*x*2－3*x*＋2＝0}, *B*＝{*x*|0<*x*<5, *x*∈**N**}，则满足条件*A*⊆*C*⊆*B*的集合*C*的个数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

11.已知集合*A*＝，*B*＝，*C*＝，求集合*A, B, C*之间的关系．

12.已知集合*A*＝{*x*|－1≤*x*＋1≤6}, *B*＝{*x*|*m*－1<*x*<*m*＋1}．

(1) 当*x*∈**Z**时，求*A*的非空真子集的个数；

(2) 若*B*⊆*A*，求实数*m*的取值范围．

13.已知集合*A*＝{*x*|*x*2＋4*x*＝0}, *B*＝{*x*|*x*2＋*ax*＋*a*＝0}．若*B*⊆*A*，求实数*a*的取值范围．