1、下面说法不正确的是( D )。

A．{x} ⊆ {x} B．{x} ∈ {x,{x}}

C．{x} ⊆ {x,{x}} D．{x} ∈ {x}

2、下面说法正确的是( B )。

A．{a}的基数为2 B．{{a}}的基数为1

C．{a,a}的基数为4 D．{{a}，a}的基数为1

3、集合{a，b，c }的幂集合的元素有( B )个。

A．7 B．8 C．9 D．10

4、下面那个函数f在Z×Z→Z不是映上的( D )。

A．f(m,n)=m+n B．f(m,n)=m

C．f(m,n)=m-n D．f(m,n)=|n|

5、下面说法不正确的是( D )。

A．{x} ⊆ {x,y} B．{x} ∈ {x,{x},{x,y}}

C．{x} ⊆ {x,{x},{x,y}} D．{x} ∈ {x}

6、下面说法正确的是( A )。

A．{a, b}的基数为2 B．{{a} }的基数为2

C．P({a, b})的基数为16 D．{{a} , a, a}的基数为1

7、若U={1，2，3，4}，M={1，2}，N={2，3}，则M∪N=( A )。

A．{1，2，3} B．{2} C．{1，3，4} D．{4}

8、下面那个函数f在Z×Z→Z是映上的( A )。

A．f(m,n)=m+n B．f(m,n)=m2+n2

C．f(m,n)=|m+n| D．f(m,n)=|n|

9．设，则的幂集有（ D ）个元素。

A．8 B．512 C．128 D．256

10．关于上、下取整函数的性质，其中为实数，为整数，以下说法错误的是（ A ）。

A．

1. 
2. ⎣*x* + *m*⎦=⎣*x*⎦+*m*
3. 当且仅当

11．如果、、是三个集合，以下集合运算错误的是（ B ）。

A． B．

C． D．

12．下列函数（ B ）是单射而非满射。

A．，为实数集，。

B．，表示正整数集，。

C．，。

D．，为自然数集，3。

13.已知A、B为集合，且|A|=2、|B|=3，则|P(A×B)|=（ C ）。

A．8 B．32 C．64 D．128

14.已知集合A={∅}，则有关P(A)说法不正确是（ A ）。

A．|P(A)|=1 B．∅∈P(A)

C．{∅}∈P(A) D．{∅}⊆P(A)

15. *f*是Z×Z到Z上的函数，*f*(*m*,*n*)=*m*2+*n*2，则该函数是（ D ）。

A．一对一的 B．映上的

C．一一对应的 D．普通函数

**16、**若，，那么等于（ B ）。

A、32 B、64 C、128 D、256

**17、**下列函数（ B ）是单射而非满射。

A、，为实数集，

B、，表示正整数集，

C、，

D、，为自然数集，

**18、**幂集P(P(P(∅)))为（ A ）。

A、{∅,{∅,{∅}},{{∅}},{∅}} B、{∅,{∅,{∅}},{∅}}

C、{{∅},{∅,{∅}}}} D、{∅,{∅,{∅}}}

**4、**设R为实数集合，映射，，则是（ D ）。

A、单射而非满射 B、满射而非单射

C、双射 D、既不是单射也不是满射