**充分条件与必要条件练习题-高中数学选修1-1第一章**

1．命题p：1是质数，命题q：1是合数，则下列结论正确的是

[ ]

A．p或q为真，

B．p且q为真，

C．非p为真，

D．非q为真．

2．“至少有一个”的否定为

[ ]

A．只有一个；

B．至多有一个；

C．至多有两个；

D．一个也没有．

3．x2＋(y－2)2=0是x(y－2)=0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．

Image27071

[ ]

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

5．若A是B的必要条件，B是C的充要条件，D是C的充分条件，则A是D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

Image27072

[ ]

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

7．若A：a∈R，|a|＜1，B：x的二次方程x2＋(a＋1)x＋a－2=0的一根大于零，另一根小于零，则A是B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

8．若A为B的充要条件，B为C和D的必要条件，E为A的充要条件，则E为B的什么条件？C为A的什么条件？A为D的什么条件？D为C的什么条件？

9．求ax2＋2x＋1=0(a≠0)至少有一个负实根的充要条件．

10．若二次函数y=(a2＋4a－5)x2－4(a－1)x＋3的图象全在x轴的上方，则使结论成立的充分必要条件是什么？

**充分条件与必要条件(三)答案**

1．(C)

2．(D)

3．(A)

4．(B)

5．(B)

6．(C)

7．(A)

Image27067

E为B的充要条件；C为A的充分不必要条件；A为D的必要不充分条件；D为C的既不充分也不必要条件．

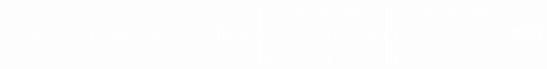


Image27069

Image27070

可得结论成立的充分必要条件是1≤a＜19．