**九年级下同步测试《二次函数》（§26.1～26.2）**

班级 学号 姓名 得分

**一、选择题**

1．下列函数中，*y*是*x*二次函数的是（ ）

A．*y*＝*x*－1 B．*y*＝*x*2＋1/x－10 C．*y*＝*x*2＋2*x* D．*y*2＝*x*－1

2．二次函数*y*＝*x*2的图象向右平移3个单位，得到新的图象的函数表达式是（ ）

A．*y*＝*x*2＋3 B．*y*＝*x*2－3

C．*y*＝(*x*＋3)2 D．*y*＝(*x*－3)2

4．已知二次函数*y*＝*ax*2＋*bx*＋*c*（*a*≠0），其中*a*、*b*、*c*满足*a*＋*b*＋*c*＝0和9*a*－3*b*＋*c*＝0，则该二次函数图象的对称轴是（　　）

A．*x*＝－2 B．*x*＝－1 C．*x*＝2 D．*x*＝1

5．二次函数的图象如图所示，则直线的图象不经过（　　）

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

6．抛物线与x轴交点的横坐标为-2和1，且过点(2,8)，它的关系式为（ ）

A．y=2x2-2x-4 B．y=-2x2+2x-4 C．y=x2+x-2 D．y=2x2+2x-4

**二、填空题**

7．若抛物线y=x2+(m-1)x+(m+3)顶点在y轴上,则m=\_\_\_\_\_\_\_.

8．把抛物线y=x2 向左平移三个单位, 再向下平移两个单位所得的关系式为\_\_\_\_\_\_\_\_.

9．抛物线y=ax2+12x-19顶点横坐标是3,则a=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10．若y=(a-1) 是关于x的二次函数,则a=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**三、解答题**

11．已知二次函数的图象的对称轴为*x*＝1，函数的最大值为－6，且图象经过点(2,－8)，求此二次函数的表达式。

**§26.1～26.2**

**答案与解析**

一、选择题

1．C 2．A 4．B 5．B 6．D

二、填空题

7．1 8．y= (x+3)2-2 ；9．-2 ；10．-1

三、解答题

11．*y*＝－2*x*2＋4*x*－8