**《第二十二章 二次函数》检测（A卷）**

**（答卷时间：40分钟，满分：100分）**

**班级： 姓名： 学号： 成绩：**

1. **选择题（每小题6分，共42分）**
2. 函数y=mx2+nx+p是*y*关于*x*的二次函数的条件是（ ）

A．m=0 B．m≠0 C．mnp≠0 D．m+n+p=0

2．下列函数：①y=－3x2；②y=－3(x+3)2；③y=－3x2－1；④y=－2x2+5；⑤y=－(x－1)2，其中函数图象形状、开口方向相同的是（ ）

A．①②③ B．①③④ C．③④ D．②⑤

3．对于二次函数y=x2＋x－4，下列说法正确的是（ ）

A．当x＞0时，y随x的增大而增大 B．当x=2时，y有最大值－3

C．图象的顶点为（－2，－7） D．图象与x轴有两个交点

4．抛物线y=x2+1的对称轴是（　　）

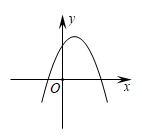
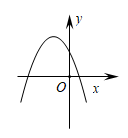
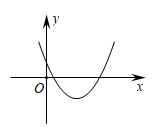
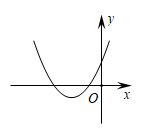
A．直线x=﹣1 B．直线x=1 C．直线x=0 D．直线y=1

5．二次函数y=x2﹣2x+4化为y=a（x﹣h）2+k的形式，下列正确的是（　　）

A．y=（x﹣1）2+2 B．y=（x﹣2）2+4

C．y=（x﹣2）2+2 D．y=（x﹣1）2+3

6．下列是抛物线y=﹣2x2﹣3x+1的图象大致是（　　）

1.  B． C． D．

7.抛物线y=x2向左平移2个单位，再下平移1个单位后的抛物线解析式是（ ）

**二.填空题（每小题7分，共21分）**

8．抛物线y =－2(x+5)2－3的顶点是 ．

9. 已知函数y=（m-2）x2-3x+1，当\_\_\_\_\_\_\_\_时，该函数是二次函数；当\_\_\_\_\_\_\_时，该函数是一次函数．

10.函数y=（x﹣1）2+3的最小值为 \_\_\_\_\_\_\_\_．



*O*

*x*

*y*

1

1

**三．解答题（共37分）**

11 ．（15分）已知二次函数*y*=*x*2－4*x*+3．

（1）求该二次函数图象的顶点和对称轴．

（2）在所给坐标系中画出该二次函数的图象．

1. （10分）若一个二次函数的顶点坐标是（2，3），且经过点（4，7），求该二次函数的解析式．
2. （12分）若二次函数y=ax2+bx+c的图象的经过A（-3，1），B（-1，-1），C（0，4）三点，求此二次函数的解析式．

**《第二十二章 二次函数》检测（A卷）参考答案**

**一．选择题（每小题7分，共42分）**

1. B 2.A 3.B 4.C 5.D 6.B 7.D

**二．填空题（每小题7分，共21分）**

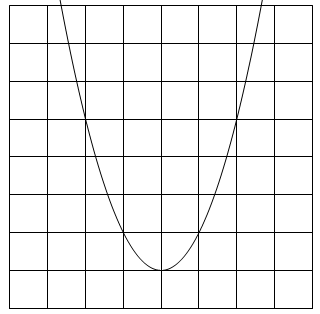
8.（-5，-3） 9.m≠2, m=2 10.3

**三．解答题（共37分）**

11.（15分）解：（1）当*x*==2时，*y*=－1， 5分

∴该二次函数图象的顶点是(2，－1)，对称轴为*x*=2． 10分

1. 图象如图所示：（5分）



*O*

*x*

*y*

1

1

*x*=2

1. （10分）

解：设二次函数的解析式为y=a（x-h）2+k，将顶点坐标（2，3）代入得

4分

y=a（x-2）2+3，

再将点（4，7）代入得 7=a（4-2）2+3

得a=1

8分

∴y=（x-2）2+3.

2分

13.（12分）

解：把A（-3，1），B（-1，-1），C（0，4）三点代入二次函数y=ax2+bx+c 得：



10分

 12分