初三数学检测　出卷人：[redacted]　审卷人：李志红　2012.10.

一、填空题

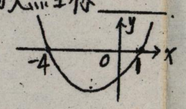
1. 当 $m=$____ 时，$y=(m-2)x^{m^2-3m+4}$ 是二次函数，其解析式为_____

2. 函数 $y=x^2+3$ 的图象是_____，开口向_____，顶点坐标为_____

3. 函数 $y=-2x^2+4x+6$ 化为 $y=a(x-h)^2+k$ 的形式是_____

4. 抛物线 $y=1-\frac{5}{2}x+x^2$，它与 x 轴的交点坐标为_____，与 y 轴交点坐标_____

5. 已知函数 $y=ax^2+bx+c\ (a\neq0)$ 的图象如图所示，则当 x 满足_____时，$y<0$.



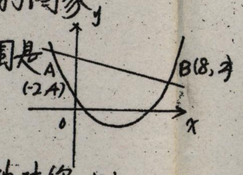
6. 抛物线 $y=x^2+kx+k$ 通过一个固定点，这个固定点的坐标是_____

7. 已知抛物线 $y=x^2+2ax+b$ 的顶点 $(2,-3)$，则 $a=$_____，$b=$_____.

8. 若抛物线 $y=m-2x-x^2$ 的顶点在 x 轴上，则 $m=$_____

9. 抛物线 $y=-x^2+4x-3$，顶点为 A，如果点 A 不动，图象反向，则新图象的函数解析式为_____

10. 如图，二次函数 $y_1=ax^2+bx+c\ (a\neq0)$ 与一次函数 $y_2=kx+m\ (k\neq0)$ 的图象相交于点 $A(-2,4)$，$B(8,2)$，则能使 $y_1>y_2$ 成立的 x 的取值范围是_____



11. 二次函数 $y=x^2+(m-4)x-m$ 的图象与 x 轴的两个交点 A，B 关于 y 轴对称，则 $m=$_____，$AB=$_____

12. 若抛物线 $y=x^2+(m+1)x+m$ 在 x 轴上截得的线段长为 2，则 $m=$_____

13. 已知函数 $y=x^2-3x+k$ 的图象与 x 轴交于两点，则 k 取值范围_____

14. 二次函数 $y=3(x-2)^2+1$ 与 $y=-3(x-2)^2-1$ 的图象关于_____对称.

15. 若二次函数 $y=ax^2+4x+a-1$ 的最大值是 2，则 a 的值为_____

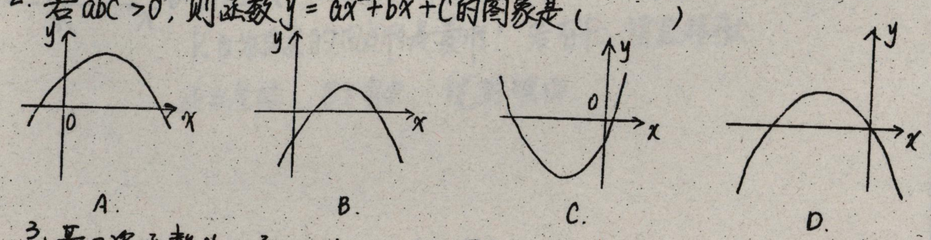
二、选择题

1. 在二次函数① $y=3x^2$ ② $y=\frac{2}{3}x^2$ ③ $y=\frac{4}{3}x^2$ ④ $y=-4x^2$ 中，图象开口大小顺序用题号表示应为（　　）

A. ①>②>③>④　　B. ④>①>③>②

C. ②>③>①>④　　D. ①>③>②>④

2. 若 $abc>0$，则函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象是（　　）



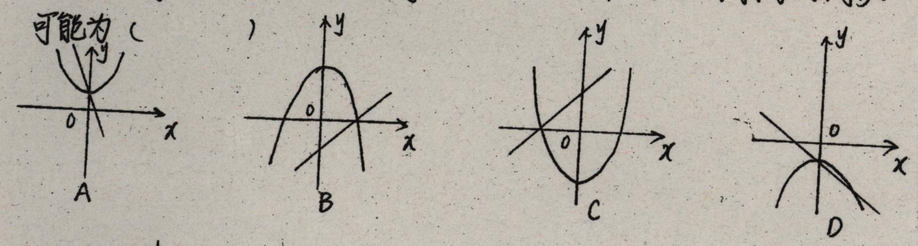
3. 若二次函数 $y=x^2+2x(k-x)-6$ 的图象与 x 轴没有交点，则 k 的最小整数值是（　　）

A. -2.　B. -1　C. 0　D 1

4. 若二次函数 $y=x^2+(m-3)x+m$ 的图象与 x 轴的交点都在 y 轴右侧，则 m 的值是（　　）

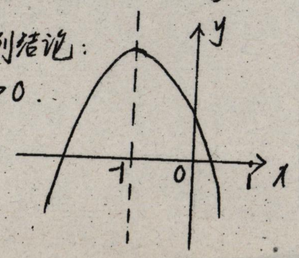
A. $m\leq1$　B. $m>3$　C. $0<m<3$　D. $0<m\leq1$

5. 二次函数 $y=ax^2+b$ 与一次函数 $y=ax+b\ (ab\neq0)$ 在同一坐标系内的图象可能为（　　）



6. 已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象如图所示，下列结论：

① $abc>0$　② $b=2a$　③ $a+b+c<0$　④ $a-b+c>0$.

其中正确的有（　　）

A. 4个　B. 3个　C. 2个　D. 1个.