全国2022年九年级数学后半期期中考试附答案与解析

1. 选择题 _____

当m不为何值时，函数y=（m-2）x^2+4x-5（m是常数）是二次函数（　　）

A. -2 B. 2 C. 3 D. -3

2. 选择题 _____

抛物线y=$\frac{1}{3}$x2，y=﹣3x2，y=﹣x2，y=2x2的图象开口最大的是（　　）

A. y=$\frac{1}{3}$x2 B. y=﹣3x2 C. y=﹣x2 D. y=2x2

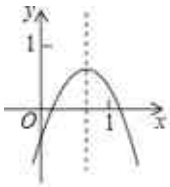
3. 选择题 _____

抛物线y=（x+1）2+2的顶点（　　）

A. （﹣1，2） B. （2，1） C. （1，2） D. （﹣1，﹣2）

4. 选择题 _____

已知二次函数y=ax2+bx+c的图象如图所示，则下列结论中：①ac＞0；②a+b+c＜0；③4a﹣2b+c＜0；④2a+b＜0；⑤4ac﹣b2＜4a；⑥a+b＞0中，其中正确的个数为（ ）



A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 选择题 _____

已知抛物线y=﹣（x﹣1）2+m（m是常数），点A（x1，y1），B（x2，y2）在抛物线上，若x1＜1＜x2，x1+x2＞2，则下列大小比较正确的是（　　）

A. m＞y1＞y2 B. m＞y2＞y1 C. y1＞y2＞m D. y2＞y1＞m

6. 选择题 _____

在平面直角坐标系中，O是坐标原点，抛物线y=﹣x2﹣2x+4交y轴于点B，过点B作AB∥x轴交抛物线于点A，连接OA.将该抛物线向下平移m个单位，使平移后得到的抛物线顶点落在△OAB的内部（不包括△OAB的边界），则m的取值范围是（　　）

A. 1＜m＜5 B. 1＜m＜4 C. 1＜m＜3 D. 1＜m＜2

7. 选择题 _____

已知二次函数y=a（x﹣1）2+b（a≠0）有最小值﹣1，则a与b之间的大小关系是（　　）

A. a＜b B. a=b C. a＞b D. 不能确定

8. 选择题 _____

设抛物线y=x2+8x－k的顶点在x轴上，则k的值为（ ）

A、－16 B、16 C、－8 D、8

9. 选择题 _____

已知抛物线y=x2﹣x﹣3与x轴的一个交点为（m，0），则代数式m2﹣m+2017的值为（　　）

A. 2017 B. 2020 C. 2019 D. 2018

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族