

2021-2022年度第一学期新人教版初三数学上册《第22章二次函数》单元测试卷带
参考答案和解析

1. 选择题

在下列 y 关于 x 的函数中，一定是二次函数的是（ ）

- A. $y = x^2$ B. $y = \frac{1}{x^2}$ C. $y = kx^2$ D. $y = k^2x$

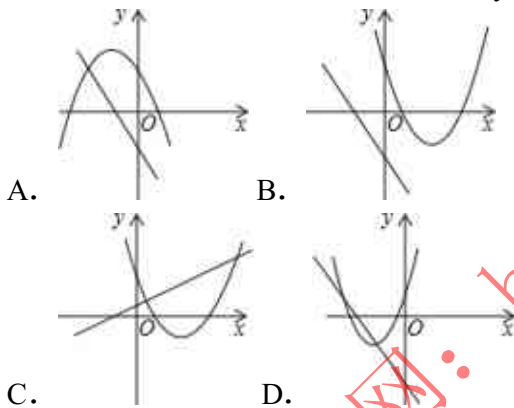
2. 选择题

$y = mx^{m^2+2m+2}$ 是二次函数，则 m 的值为（ ）

- A. 0, -2 B. 0, 2 C. 0 D. -2

3. 选择题

在同一平面直角坐标系中，一次函数 $y = ax + b$ 和二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象可能为（ ）



4. 选择题

某同学在用描点法画二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象时，列出下面的表格：

x	...	-5	-4	-3	-2	-1	...
y	...	-7.5	-2.5	0.5	1.5	0.5	...

根据表格提供的信息，下列说法错误的是（ ）

- A. 该抛物线的对称轴是直线 $x = -2$ B. 该抛物线与 y 轴的交点坐标为 $(0, -2.5)$
C. $b^2 - 4ac = 0$ D. 若点 $A(0.5, y_1)$ 是该抛物线上一点，则 $y_1 < -2.5$

5. 选择题

关于抛物线 $y = x^2 - 2x + 1$ ，下列说法错误的是（ ）

- A. 开口向上 B. 与 x 轴有一个交点
C. 对称轴是直线 $x = 1$ D. 当 $x > 1$ 时， y 随 x 的增大而减小