

浙江省杭州萧山瓜沥靖江片2021届九年级上学期数学10月月考试卷

选择题：本大题有10个小题，每小题3分，共30分。在每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题目要求。

1. 单选题

下列函数关系式中， y 是 x 的二次函数是()

A. $y = ax^2 + bx + c$ B. $y = x^2 + \frac{1}{x}$ C. $y = \sqrt{3}x^2 + 2x + 5$ D.

$y = (3x + 2)(4x - 3) - 12x^2$

2. 单选题

下列事件中，是不确定事件的是()

- A. 地球围绕太阳公转 B. 太阳每天从西方落下 C. 标准状况下，水在 -10°C 时不结冰
D. 一人买一张火车票，座位刚好靠窗口

3. 单选题

将二次函数 $y = 5x^2$ 的图象先向右平移2个单位，再向下平移3个单位，得到的函数图象的解析式为()

A. $y = 5(x + 2)^2 + 3$ B. $y = 5(x - 2)^2 + 3$ C. $y = 5(x + 2)^2 - 3$ D.

$y = 5(x - 2)^2 - 3$

4. 单选题

下列关于抛物线 $y = 3(x - 1)^2 + 1$ 的说法，正确的是()

- A. 图象开口向下 B. 对称轴是直线 $x = -1$ C. 顶点坐标是 $(-1, 1)$ D. 有最小值1

5. 单选题

某工厂1月份的产值为500万元，平均每月产值的增长率为 x ，则该工厂3月份的产值 y 与 x 之间的函数解析式为()

A. $y = 500(1 + x)$ B. $y = 500(1 + x)^2$ C. $y = x^2 +$

$500x$ D. $y = 500x^2 + x$

6. 单选题

已知点 $A(1, y_1)$ ， $B(2, y_2)$ 在抛物线 $y = -(x + 1)^2 + 2$ 上，则下列结论中正确的是()

A. $2 > y_1 > y_2$ B. $2 > y_2 > y_1$ C. $y_1 > y_2 > 2$ D. $y_2 > y_1 > 2$

7. 单选题

一个密码箱的密码，每个数位上的数都是从0到9的自然数。若要使不知道密码的人一次就拨对密码的概率小于 $\frac{1}{2020}$ ，则密码的位数至少是()

- A. 3位 B. 4位 C. 5位 D. 6位

8. 单选题

抛物线 $y = (x + 1)^2$ 与坐标轴的交点个数是()