

广西壮族自治区南宁市第四十七中学2020-2021学年八年级上学期数学第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

2020的相反数是（ ）

- A. 2020      B. -2020      C.  $\frac{1}{2020}$       D.  $-\frac{1}{2020}$

2. 单选题

下列汽车标志中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



3. 单选题

氢原子的半径大约是  $0.0000077\text{m}$ ，将数据  $0.0000077$  用科学记数法表示为（ ）

- A.  $0.77 \times 10^{-5}$       B.  $0.77 \times 10^{-6}$       C.  $7.7 \times 10^{-5}$       D.  $7.7 \times 10^{-6}$

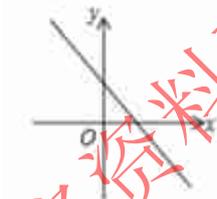
4. 单选题

下列调查中，最适宜采用全面调查方式的是（ ）

- A. 调查某市成年人的学历水平      B. 调查某批次日光灯的使用寿命      C. 调查市场上矿泉水的质量情况      D. 了解某个班级学生的视力情况

5. 单选题

已知一次函数  $y = (k+1)x + b$  的图象如图所示，则  $k$  的取值范围是（ ）



- A.  $k < 0$       B.  $k < -1$       C.  $k < 1$       D.  $k > -1$

6. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $a + a = a^2$       B.  $x^2 \cdot x^3 = x^5$       C.  $(a+1)^2 = a^2 + 1$       D.  $(2x)^3 = 6x^3$

7. 单选题

二次函数  $y = -x^2 + 2x - 5$  有（ ）

- A. 最大值  $-5$       B. 最小值  $-5$       C. 最大值  $-4$       D. 最小值  $-4$

8. 单选题

如图， $\odot O$  的半径为 2，点 A 为  $\odot O$  上一点， $OD \perp$  弦 BC 于 D，如果  $\angle BAC = 60^\circ$ ，那么 OD 的长是（ ）