

# 河北省秦皇岛市海港区2020-2021学年八年级下学期数学期中试卷

## 单选题

### 1. 单选题

在平面直角坐标系中, 点  $P(-2, -3)$  所在的象限是 ( )

- A. 第一象限      B. 第二象限      C. 第三象限      D. 第四象限

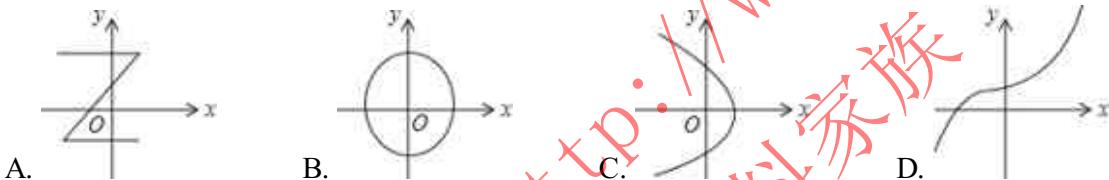
### 2. 单选题

函数  $y = \frac{\sqrt{x-1}}{x-3}$  自变量  $x$  的取值范围是 ( )

- A.  $x \geq 1$  且  $x \neq 3$       B.  $x \geq 1$       C.  $x \neq 3$       D.  $x > 1$  且  $x \neq 3$

### 3. 单选题

下列各曲线中表示  $y$  是  $x$  的函数的是 ( )



### 4. 单选题

某校八年级有 1600 名学生, 从中随机抽取了 200 名学生进行立定跳远测试, 下列说法正确的是 ( )

- A. 这种调查方式是普查      B. 200 名学生的立定跳远成绩是个体      C. 样本容量是 200  
D. 这 200 名学生的立定跳远成绩是总体

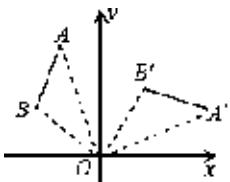
### 5. 单选题

平面直角坐标系内的点  $A(-1, 2)$  与点  $B(-1, -2)$  的位置关系是 ( )

- A. 关于  $y$  轴对称      B. 关于  $x$  轴对称      C. 关于原点对称      D. 无法确定

### 6. 单选题

如图, 将线段  $AB$  绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$  得到线段  $A'B'$ , 那么  $A(-2, 5)$  的对应点  $A'$  的坐标是 ( )



- A.  $(2, 5)$       B.  $(5, 2)$       C.  $(2, -5)$       D.  $(5, -2)$

### 7. 单选题

如图, 若将线段  $AB$  平移至  $A_1B_1$ , 则  $a+b$  的值为 ( )