

# 江苏省南京市2020-2021学年八年级下学期期末模拟试卷

## 单选题

### 1. 单选题

下列各式： $\frac{x}{3x+1}$ ， $\frac{x+1}{2}$ ， $\frac{x}{3}+y$ ， $\frac{2x-y}{x+2}$ ， $\frac{x}{\pi}$ ，其中分式共有( )

- A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个

### 2. 单选题

以下调查中，最适合采用全面调查的是( )

- A. 调查某城市居民2月份人均网上购物的次数      B. 调查全国中学生的平均身高      C. 检测即将发射的一颗气象卫星的零部件质量      D. 检测某城市的空气质量

### 3. 单选题

一个不透明的袋子中装有12个小球，其中8个红球，3个绿球，1个白球，这些球除颜色外其它都相同．从袋子中随机摸出一个小球，摸出的球是红球的概率是( )

- A.  $\frac{2}{3}$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $\frac{1}{3}$       D.  $\frac{1}{8}$

### 4. 单选题

如图，点C在反比例函数  $y = \frac{k}{x} (k > 0, x > 0)$  的图象上，过点C的直线与x轴负半轴，y轴分别交于点A，B，且BC=2AB，记△AOB的面积为s，若k+s=5，则k的值为( )



- A.  $\frac{80}{13}$       B.  $\frac{60}{13}$       C.  $\frac{40}{13}$       D.  $\frac{20}{13}$

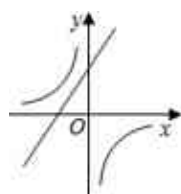
### 5. 单选题

分式方程  $\frac{3}{x+1} = \frac{x+2}{x(x+1)}$  的解为( )

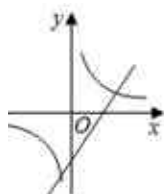
- A.  $x = -1$       B.  $x=1$ 或 $x = -1$       C.  $x=0$ 或 $x=1$       D.  $x=1$

### 6. 单选题

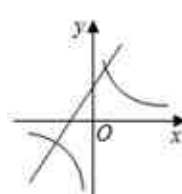
一次函数  $y = ax + a$  与反比例函数  $y = \frac{-a}{x} (a \neq 0)$  在同一平面直角坐标系中的图象可能是( )



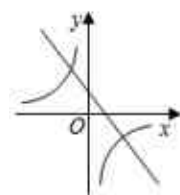
A.



B.



C.



D.