

浙江省绍兴市2021届九年级上学期数学10月月考试卷

选择题（本大题有10题，每小题4分，共40分）

1. 单选题

在一个不透明的袋子里装有红球、黄球共20个，这些球除颜色外都相同.小敏通过多次实验发现，摸出红球的频率稳定在 0.25 左右，则袋子中红球的个数最有可能是（ ）

- A. 5 B. 10 C. 12 D. 15

2. 单选题

掷一枚质地均匀的硬币5次，其中3次正面朝上，2次正面朝下，则再次掷出这枚硬币，正面朝下的概率是（ ）

- A. 1 B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{1}{2}$

3. 单选题

下列说法中，正确的是（ ）

- A. “掷一次质地均匀的骰子，向上一面的点数是6”是必然事件 B. “经过有交通信号灯的路口，遇到红灯”是随机事件 C. “发热病人的核酸检测呈阳性”是必然事件 D. “13个同学参加一个聚会，他们中至少有两个同学的生日在同一个月”是不可能事件

4. 单选题

要将抛物线 $y=x^2+2x+3$ 平移后得到抛物线 $y=x^2$ ，下列平移方法正确的是（ ）

- A. 向左平移1个单位，再向上平移2个单位 B. 向左平移1个单位，再向下平移2个单位
C. 向右平移1个单位，再向上平移2个单位 D. 向右平移1个单位，再向下平移2个单位

5. 单选题

新冠疫情发生以来，为保证防控期间的口罩供应，某公司加紧转产，开设多条生产线争分夺秒赶制口罩，从最初转产时的陌生，到正式投产后达成日均生产100万个口罩的产能.不仅效率高，而且口罩送检合格率也不断提升，真正体现了“大国速度”.以下是质监局对一批口罩进行质量抽检的相关数据，统计如下：

抽检数量n /个	20	50	100	200	500	1000	2000	5000	10000
合格数量m /个	19	46	93	185	459	922	1840	4595	9213
口罩合格率 $\frac{m}{n}$	0.95	0.92	0.93	0.925	0.918	0.922	0.920	0.919	0.921

下面四个推断合理的是（ ）

- A. 当抽检口罩的数量是10000个时，口罩合格的数量是9213个，所以这批口罩中“口罩合格”的概率是0.921. B. 由于抽检口罩的数量分别是50和2000个时，口罩合格率均是0.920，所以