

人教A版（2019）必修第二册2021-2022学年高一下学期数学10.3频率与概率同步练习

频率与概率的意义

1. 单选题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 任何事件发生的概率总是在区间(0, 1)内 B. 频率是客观存在的，与试验次数无关
C. 随着试验次数的增加，频率一般会越来越接近概率 D. 概率是随机的，在试验前不能确定

2. 单选题

某医院治疗一种疾病的治愈率为50%，下列说法正确的是（ ）

- A. 如果第1位病人没有被治愈，那么第2位病人一定能被治愈 B. 2位病人中一定有1位能被治愈
C. 每位病人被治愈的可能性是50% D. 所有病人中一定有一半的人能被治愈

3. 单选题

下列结论正确的是（ ）

- A. 事件A发生的概率 $P(A)=0.001$ ，则事件A是不可能事件 B. 事件A发生的概率 $P(A)=0.999$ ，则事件A是必然事件 C. 用某种药物对患有胃溃疡的500名病人进行治疗，结果有380名有明显的疗效，现有胃溃疡的病人服用此药，则估计其有明显疗效的可能性为76% D. 某奖券的中奖率为50%，则某人购买此种奖券10张，一定有5张中奖

4. 单选题

下列说法中，不正确的是（ ）

- A. 某人射击10次，击中靶心8次，则他击中靶心的频率是0.8 B. 某人射击10次，击中靶心7次，则他击不中靶心的频率是0.7 C. 某人射击10次，击中靶心的频率是 $\frac{1}{2}$ ，则他击中靶心5次 D. 某人射击10次，击中靶心的频率是0.6，则他击不中靶心的次数应为4次

5. 单选题

抛掷一枚质地均匀的硬币，如果连续抛掷1000次，那么第999次出现正面朝上的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{999}$ B. $\frac{1}{1000}$ C. $\frac{999}{1000}$ D. $\frac{1}{2}$

用频率估计概率

6. 单选题

从存放号码分别为1, 2, ..., 10的卡片的盒子中有放回地取100次，每次取一张卡片并记下号码，统计结果如表：

卡片号码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
取到的次数	10	11	8	8	6	10	18	9	11	9

则取到的号码为奇数的概率估计值是（ ）

- A. 0.53 B. 0.5 C. 0.47 D. 0.37