

离散型随机变量课后作业

- 抛掷两枚骰子，所得点数之和记为 ξ ，那么 $\xi=4$ 表示的随机实验结果是（ ）
A. 一颗是 3 点，一颗是 1 点 B. 两颗都是 2 点
C. 两颗都是 4 点 D. 一颗是 3 点，一颗是 1 点或两颗都是 2 点
- 抛掷两枚骰子一次，记第一枚骰子掷出的点数与第二枚骰子掷出的点数之差为 X ，则“ $X \geq 5$ ”表示的实验结果为（ ）
A. 第一枚 6 点，第二枚 2 点 B. 第一枚 5 点，第二枚 1 点
C. 第一枚 1 点，第二枚 6 点 D. 第一枚 6 点，第二枚 1 点
- 一个袋中有 5 个白球和 3 个红球，从中任取 3 个，则下列叙述中是离散型随机变量的为（ ）
A. 所取球的个数 B. 其中所含白球的个数
C. 所取白球和红球的总数 D. 袋中球的总数
- 将一枚均匀骰子掷两次，下列选项可作为此次试验的随机变量的是（ ）
A. 第一次出现的点数 B. 第二次出现的点数
C. 两次出现点数之和 D. 两次出现相同点的种数
- 给出下列四个命题：
①15 秒内，通过某十字路口的汽车的数量是随机变量；
②在一段时间内，某候车室内候车的旅客人数是随机变量；
③一条河流每年的最大流量是随机变量；
④一个剧场共有三个出口，散场后某一出口退场的人数是随机变量。
其中正确的个数是（ ）
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 从标有 1-10 的 10 支竹签中任取 2 支，设所得 2 支竹签上的数字之和为 X ，那么随机变量 X 可能取得的值有（ ）
A. 17 个 B. 18 个 C. 19 个 D. 20 个
- 袋中装有 10 个红球，5 个黑球，每次随机摸取一个球，若取得黑球，则另换一个红球放回袋中，直到取到红球为止，若摸球次数为 ξ ，则表示事件“放回 5 个红球”的是（ ）
A. $\xi=4$ B. $\xi=5$ C. $\xi=6$ D. $\xi \leq 5$
- 袋中有 3 个白球、5 个黑球，从中任取 2 个，可以作为随机变量的是（ ）
A. 至少取到 1 个白球 B. 至多取到 1 个白球
C. 取到白球的个数 D. 取到的球的个数
- 下列变量：
①某网页在 24 小时内被浏览的次数；
②一日光灯管可使用的时间；
③一门大炮射击一目标时炮弹落点与目标的偏差；
④掷一枚硬币直到出现正面向上为止时抛掷的次数。
其中为离散型随机变量的是_____。
- 在 100 件产品中含有 4 件次品，从中任取 2 件， ξ 表示的其中次品的件数，则 $\xi=0$ 的含义是_____。