

## 专题 23.3 事件的概率

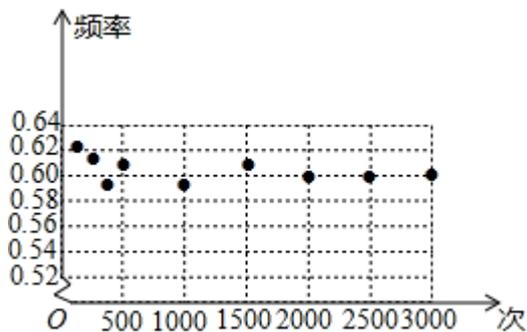
姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

注意事项：

本试卷满分 100 分，试题共 24 题，选择 10 道、填空 8 道、解答 6 道。答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级等信息填写在试卷规定的位置。

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）在每小题所给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

- (2020·普陀区二模) 一个事件的概率不可能是 ( )  
A. 1.5                      B. 1                              C. 0.5                              D. 0
- (2019·武昌区模拟) 下列说法：①“明天的降水概率为 80%”是指明天有 80%的时间在下雨；②连续抛一枚硬币 50 次，出现正面朝上的次数一定是 25 次 ( )  
A. 只有①正确              B. 只有②正确              C. ①②都正确              D. ①②都错误
- (2017 秋·罗湖区期末) 袋中有 5 个白球，3 个黑球，除颜色外均相同，从中一次任摸出一个球，则摸到黑球的概率是 ( )  
A.  $\frac{3}{5}$                               B.  $\frac{3}{8}$                               C.  $\frac{5}{8}$                               D.  $\frac{3}{4}$
- (2017·鹤壁模拟) 一个不透明的袋子中装有 4 张卡片，卡片上分别标有数字 -3, 1,  $\sqrt{2}$ , 2，它们除所标数字外完全相同，摇匀后从中随机摸出两张卡片，则两张卡片上所标数字之积是正数的概率是 ( )  
A.  $\frac{1}{2}$                               B.  $\frac{1}{3}$                               C.  $\frac{1}{4}$                               D.  $\frac{3}{4}$
- (2022·桥西区一模) 在一个不透明的口袋中，放置 6 个红球、2 个白球和  $n$  个黄球。这些小球除颜色外其余均相同，数学小组每次摸出一个球记录下颜色后再放回，并且统计了黄球出现的频率，如图，则  $n$  的值可能是 ( )



- A. 12                              B. 10                              C. 8                                      D. 16

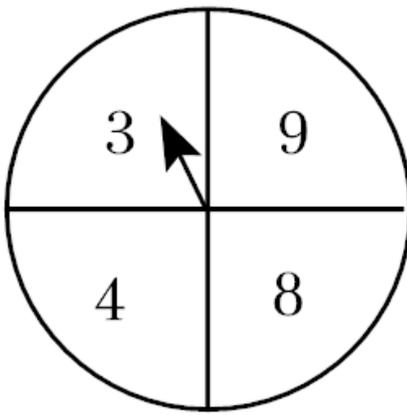
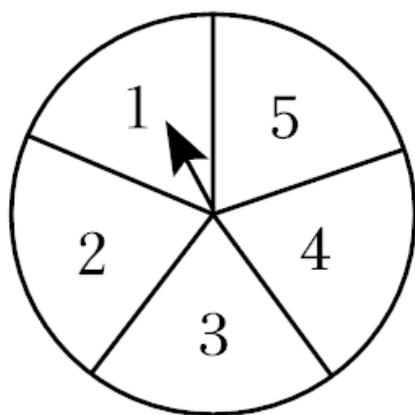
6. (2022·永州一模) 在第 59 个学雷锋纪念日到来之际, 零陵区某初三学生小明计划于周末分别到“东山景区、柳子庙、怀素公园、永州市博物馆”中的两个地点开展志愿者服务, 则小明选择“柳子庙、怀素公园”的概率为 ( )

- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{1}{4}$                       C.  $\frac{3}{4}$                       D.  $\frac{1}{6}$

7. (2022·龙港市一模) 甲、乙、丙三名北京冬奥会志愿者随机分配到花样滑冰、短道速滑两个项目进行服务培训, 每名志愿者只分配到一个项目, 每个项目至少分配一名志愿者, 则甲、乙两人恰好在同一个项目培训的概率是 ( )

- A.  $\frac{1}{6}$                       B.  $\frac{1}{4}$                       C.  $\frac{1}{3}$                       D.  $\frac{1}{2}$

8. (2022·滑县模拟) 某商户开展抽奖活动, 如图所示的两个转盘分别被均匀地分成 5 个和 4 个扇形. 每个扇形上都标有数字, 当满足抽奖条件的某个客户同时自由转动两个转盘. 则转盘停止后, 指针都落在偶数上 (指针落在线上时, 重新转动转盘) 的概率是 ( )



- A.  $\frac{3}{10}$                       B.  $\frac{1}{5}$                       C.  $\frac{2}{5}$                       D.  $\frac{1}{2}$

9. (2022·晋中一模) 志愿者是自愿贡献个人的时间和精力, 在不计物质报酬的前提下为推动人类发展、社会进步和社会福利事业而提供服务的人员, 某医院要从 A、B、C 三名志愿者中任意抽调两人助力全民核酸检测工作, 恰好抽到志愿者 B 和 C 的概率是 ( )



- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{2}{3}$                       D.  $\frac{1}{6}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/967166114010006116>