**罗湖外语初中学校**

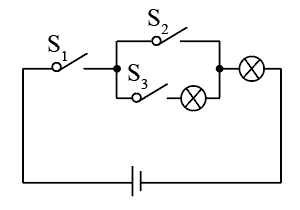
**初三数学学业水平评估试卷（第5周）**

**班级： 姓名：**

11．某校安排三辆车，组织九年级学生团员到“夕阳红”敬老院参加三月学雷锋活动，其中小王与小明都可以从这三辆车中任选一辆搭乘，则小王与小明同车的概率是（    ）

A． B． C． D．

12．广东省2021年高考采用“”模式：“3”是指语文、数学、外语3科为必选科目，“1”是指在物理、历史2科中任选1科，“2”是指在化学、生物、思想政治、地理4科中任选2科．若小红在“1”中选择了历史，则她在“2”中选地理、生物的概率是（    ）

A． B． C． D．

13．如图所示，电路连接完好，且各元件工作正常．随机闭合开关、、中的两个，能让两个小灯泡同时发光的概率是（    ）

A． B． C． D．

14．有一个从袋子中摸球的游戏，小红根据游戏规则作出了如图所示的树状图，则此次摸球的游戏规则是（　　）

A．随机摸出一个球后放回，再随机摸出1个球

B．随机摸出一个球后不放回，再随机摸出1个球

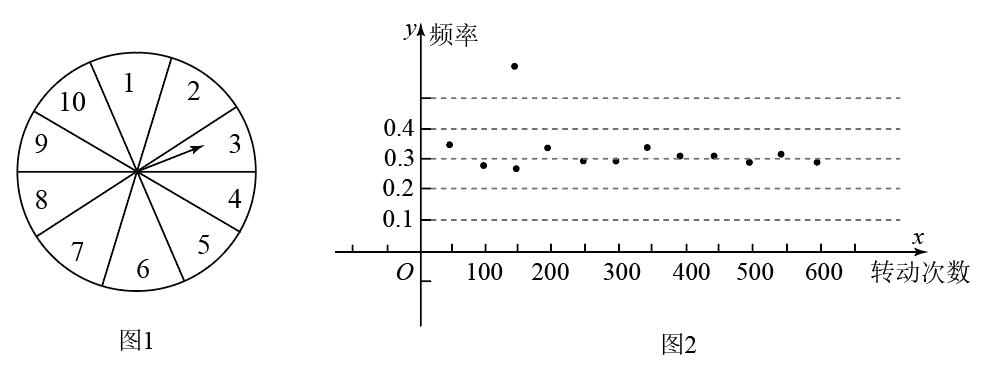
C．随机摸出一个球后放回，再随机摸出2个球

D．随机摸出一个球后不放回，再随机摸出2个球

15．在一个不透明的盒子中装有个黑、白两种颜色的球，小明又放入了个红球，这些球大小都相同．若每次将球充分搅匀后，任意摸出个球记下颜色再放回盒子，通过大量重复试验后，发现摸到红球的频率稳定在左右，则的值大约为（    ）

A． B． C． D．

16．如图1，一个均匀的转盘被平均分成10等份，分别标有1，2，3，4，5，6，7，8，9，10．小凯转动转盘做频率估计概率的实验，当转盘停止转动后，指针指向的数字即为实验转出的数字．图2，是小凯记录下的实验结果情况，那么小凯记录的实验是（    ）

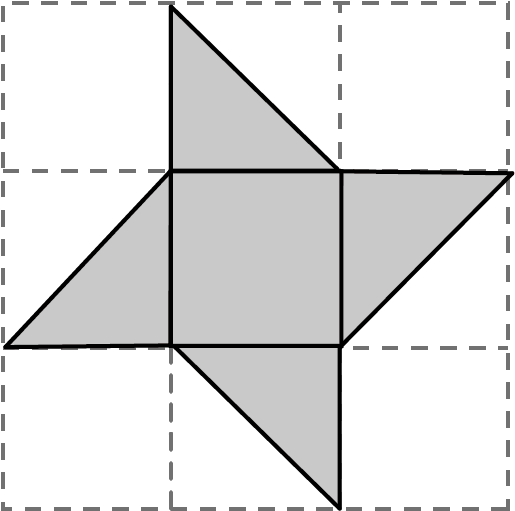


A．转动转盘后，出现偶数 B．转动转盘后，出现能被3整除的数

C．转动转盘后，出现比6大的数 D．转动转盘后，出现能被5整除的数

17．“田忌赛马”的故事家喻户晓，若田忌出马的顺序一直是下等马、中等马、上等马（上等马跑得最快，中等马次之，下等马跑得最慢），而齐王随机出马，则田忌获胜（三局两胜则为胜）的可能性是（    ）

A． B． C． D．

18．下列说法正确的有（   ）

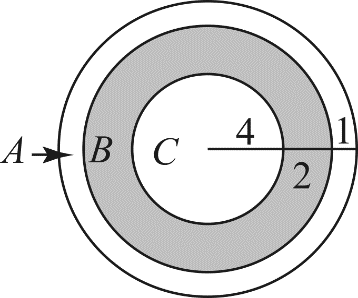
①任意投掷一枚质地均匀的硬币30次，出现正面朝上的次数一定是15次；

②小球在如图所示的地板上自由滚动最终停在黑色区域的可能性是；

③“三角形任意两边之和大于第三边”这一事件是必然事件：

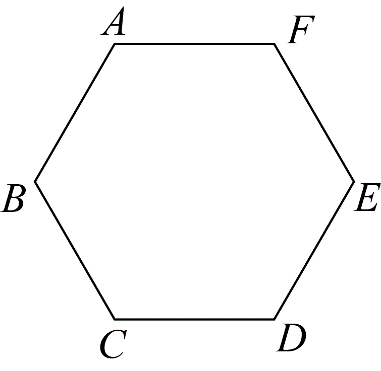
④某路口的红绿灯设置为红灯，绿灯，黄灯，则小明遇见红灯的概率是．

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

19．在如图所示的图形中随机撒一把豆子，统计落在*A*，*B*，*C*三个区域中的豆子数．多次重复这个试验（　　）

A．落在*A*区域的概率最小 B．落在*B*区域的概率最小

C．落在*C*区域的概率最大 D．落在三个区域的概率一样

20．如图所示，正六边形，任意选择其中三个顶点作为三角形的三个顶点，所得到的三角形恰好是等腰三角形的概率是（    ）

A． B．

C． D．