**九年级 《4.2等可能性条件下的概率（一）（1）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1．一枚质地均匀的正方体骰子，其六个面上分别刻有1，2，3，4，5，6六个数字，投掷这个骰子一次，则向上一面的数字不小于3的概率是(　　)

A. B. C. D.

A2．书架上有数学书2本，英语书3本，语文书5本，从中任意抽取一本书恰好是数学书的概率是(　　)

A. B. C. D.

A3． 某学校在进行防溺水安全教育活动中，将以下几种在游泳时的注意事项写在纸条上并折好，内容分别是①互相关心；②互相提醒；③不要相互嬉水；④相互比潜水深度；⑤选择水流湍急的水域；⑥选择有人看护的游泳池．小颖从这6张纸条中随机抽出一张，抽到内容描述正确的纸条的概率是(　　)

*A*. *B*.

*C*. *D*.

B4．如图2，共有12个大小相同的小正方形，其中阴影部分的5个小正方形是一个正方体的表面展开图的一部分，现从其余的小正方形中任取一个涂上阴影，能构成这个正方体的表面展开图的概率是(　　)

*A*. *B*. *C*. *D*.



图2　　　 图3

B5．一只蚂蚁在如图3所示的树枝上寻找食物，假定蚂蚁在每个岔路口都会随机地选择一条路径，则它获得食物的概率是(　　)

*A*. *B*. *C*. *D*. 

B6．从一副扑克牌(去掉大、小王)中随意抽取一张．抽到红桃的概率是\_\_\_\_\_\_；抽到10的概率是\_\_\_\_\_\_；抽到梅花4的概率是\_\_\_\_\_\_．

B7． 毛泽东在《沁园春·雪》中提到五位历史名人：秦始皇、汉武帝、唐太宗、宋太祖、成吉思汗．小红将这五位名人的简介分别写在五张完全相同的知识卡片上．小哲从中随机抽取一张，卡片上介绍的人物是唐朝以后出生的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_．

C8．从－1，0，，*π*，5.1，7这6个数中随机抽取一个数，抽到无理数的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_．

C9． 如图1，转盘中6个扇形的面积都相等．任意转动转盘一次，当转盘停止转动时，指针指向奇数的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_．



　图1

C10．在一个不透明的袋子里装有3个白色乒乓球和若干个黄色乒乓球，若从这个袋子里随机摸岀一个乒乓球，恰好是黄球的概率为，则袋子内共有乒乓球的个数为\_\_\_\_\_\_\_\_．

C11．若正整数n使得在计算n＋(n＋1)＋(n＋2)的过程中，各数位均不产生进位现象，则称n为“本位数”．例如2和30是“本位数”，而5和91不是“本位数”．现从所有大于0且小于100的“本位数”中，随机抽取一个数，抽到偶数的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_．