**高二数学“**周周练**”（4）**20140923

**一、选择题：共10 道小题，每小题5分，共50 分．**

1．下列说法正确的是

A．任何事件的概率总是在（0，1）之间

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．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．　 B． C． 　 D．

3．从一批产品中取出三件产品，设**A**=“三件产品全不是次品”，**B**=“三件产品全是次品”，**C**=“三件产品不全是次品”，则下列结论正确的是

A．**A**与**C**互斥 B．**B**与**C**互斥 C．任何两个均互斥 D．任何两个均不互斥

4．甲，乙两人随意入住两间空房，则甲乙两人各住一间房的概率是

A．　．　 B．　　　 C． 　　 D．无法确定

5．一个袋中装有2个红球和2个白球，现从袋中取出1球，然后放回袋中再取出一球，则取出的两个球同色的概率是

A． 　 　　 B． 　 　 C． 　 　　 D．　

6．现有五个球分别记为A、C、J、K、S，随机放进三个盒子，每个盒子只能放一个球，则K或S在盒中的概率是

A．　 　　　 B．　 　　 C．　　　　 D．　

7、对某种产品的5件不同正品和4件不同次品一一进行检测，直到区分出所有次品为止． 若所有次品恰好经过五次检测被全部发现，则这样的检测方法有

A．20种 B．96种 C．480种 D．600种

8、若连掷两次骰子，分别得到的点数是m、n，将m、n作为点P的坐标，则点P落在区域内的概率是

A． B．  C．  D． 

9、在500mL的水中有一个草履虫，现从中随机取出2mL水样放到显微镜下观察，则发现草履虫的概率是

A． 0．5 B． 0．4 C． 0．004 D． 不能确定

10、若以连续掷两次骰子分别得到的点数m、n作为点P的坐标，则点P落在圆x2+y2=25外的概率是

A． 　 　　　 B． 　 　 C． 　 　　 D．　

**二、填空题：共10 道小题，每小题5分，共50 分．**

11、从1、2、3、4、5、6这6个数字中，不放回地任取两数，两数都是偶数的概率是 ．

12．某小组有三名女生，两名男生，现从这个小组中任意选出一名组长，则其中一名女生小丽当选为组长的概率是 ．

13．掷两枚骰子，出现点数之和为3的概率是 ．

14．某班委会由4名男生与3名女生组成，现从中选出2人担任正副班长，其中至少有1名女生当选的概率是 ．

15．我国西部一个地区的年降水量在下列区间内的概率如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年降水量/mm | [ 100, 150 ) | [ 150, 200 ) | [ 200, 250 ) | [ 250, 300 ] |
| 概率 | 0．21 | 0．16 | 0．13 | 0．12 |

则年降水量在 [ 200，300 ] （m,m）范围内的概率是 ．

16．向面积为*S*的△*ABC*内任投一点*P*，则△*PBC*的面积小于的概率是 ．

17．有五条线段，长度分别为1，3，5，7，9，从这五条线段中任取三条，则所取三条线段能构成一个三角形的概率为 ．

18．在等腰Rt△*ABC*中，在斜边*AB*上任取一点*M*，则*AM*的长小于*AC*的长的概率为 ．

19．甲盒中有红，黑，白三种颜色的球各3个，乙盒子中有黄，黑，白三种颜色的球各2个，从两个盒子中各取1个球，取出的两个球是不同颜色的概率为 ．

20．甲、乙两人约定在6时到7时之间在某处会面，并约定先到者应等候另一个人一刻钟，过时即可离去，则两人能会面的概率为 ．

**高二数学“**周周练**”（4）答题卡**20140923

班级 姓名 得分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11． 12． 13． 14． 15．

16． 17． 18． 19． 20．

**高二数学“**周周练**”（4）答题卡**20140923

班级 姓名 得分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | D | B | C | A | D | C | A | C | B |

11．  12．  13．  14．  15． 

16．  17．  18．  19．  20． 

**高二数学“**周周练**”（4）答题卡**20140923

班级 姓名 得分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | D | B | C | A | D | C | A | C | B |

11．  12．  13．  14．  15． 

16．  17．  18．  19．  20． 

**高二数学“**周周练**”（4）答题卡**20140923

班级 姓名 得分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | D | B | C | A | D | C | A | C | B |

11．  12．  13．  14．  15． 

16．  17．  18．  19．  20． 