**25.1.2概率（ B ）**

**一、单选题**

1．从下列四张卡片中任取一张，卡片上的图形是中心对称图形的概率为（ ）



A．0 B． C． D．

2．在九张质地都相同的卡片上分别写有数字1，2，3，4，5，6，7，8，9，在看不到数字的情况下，从中随机抽取一张卡片，则这张卡片上的数字是3的倍数的概率是（ ）

A． B． C． D．

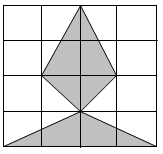
3．在一个不透明的盒子中装有8个白球和*m*个黄球，它们除颜色不同外，其余均相同，若从中随机摸出一个球为黄球的概率是，则*m*的值为（ ）

A．16 B．12 C．8 D．4

4．投掷一枚质地均匀的硬币4次，其中3次正面向上，1次反面向上，则第5次掷出反面向上的概率为（ ）

A． B． C． D．

5．小华把如图所示的的正方形网格纸板挂在墙上玩飞镖游戏（每次飞镖均落在纸板上，且落在纸板的任何一个点的机会都相等），则飞镖落在阴影区域的概率是（ ）

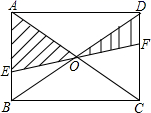


A． B． C． D．

**二、填空题**

6．在，1，，，0这5个数中，任取一个数是负数的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．如图，过矩形对角线的交点*O*，且分别交、于*E*、*F*，矩形内的一个动点*P*落在阴影部分的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题**

8．掷一枚质地均匀的骰子，观察向上一面的点数，求下列事件的概率．

（1）点数为2．

（2）点数为奇数．

（3）点数大于1且小于6．

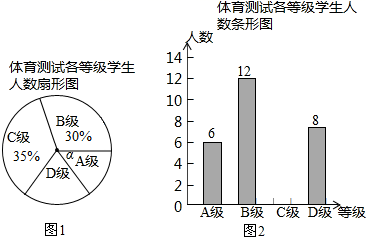
9．某学校为了解在校生的体能素质情况，从全校八年级学生中随机抽取了部分学生进行了一次体育科目测试（把测试结果分为四个等级：*A*级：优秀；*B*级：良好；*C*级：及格；*D*级：不及格）并将测试结果绘成了如下两幅不完整的统计图，请根据统计图中的信息解答下列问题：

（1）本次抽样测试的学生人数是　 　；

（2）扇形统计图中∠*α*的度数是　 　，并把条形统计图补充完整；

（3）该校八年级有学生1500名，如果全部参加这次体育科目测试，那么估计不及格的人数为　 　人；

（4）测试老师从被测学生中随机抽取一名，所抽学生为*B*级的概率是多少？



**25.1.2概率（ B ）答案**

1. **选择题**

1．D 2．B 3．D 4．A 5．B

1. **填空题**

6．

7．

**三、解答题**

8解：（1）*P*（点数为2）＝；

（2）点数为奇数的有3种可能，即点数为1，3，5，则*P*（点数为奇数）＝＝．

（3）点数大于1且小于6的有3种可能，即点数为2，3，4，5，

则*P*（点数大于2且小于6）＝＝．

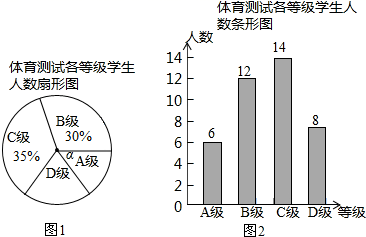
9解：（1）本次抽样测试的学生人数是12÷30%＝40（人），

故答案为：40；

（2）扇形统计图中∠α的度数是×360°＝54°，

*C*级的人数为：40-6-12-8=14，

条形统计图为：

，

故答案为： 54°；

（3）该校八年级有学生1500名，如果全部参加这次体育科目测试，那么估计不及格的人数为1500×＝300（人），

故答案为：300

（4）测试老师从被测学生中随机抽取一名，所抽学生为*B*级的概率是＝0.3，