## 单元测试卷 2020-2021数学 五年级上册-第四单元 可能性-人教版（含答案）

#### 一.选择题(共6题，共12分)

1.根据题意选择恰当的词语填空:

把一个1元的硬币抛一抛，朝上的一面（   ）是正面。

A.不一定        B.不可能        C.可能        D.一定

2.口袋里装着质量、大小相同的小球．红球有8个，黄球有5个，只要（   ），就可以使摸出黄色球和红色球的可能性相等。

A.拿出8个红色球      B.加入8个黄色球

C.拿出3个红色球      D.加入5个黄色球

3.在日常生活中，我们常常用一些成语来形容事件发生的可能性大小，下列成语中，表示可能性最小的是（   ）。

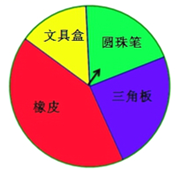
A.一分为二          B.百发百中          C.十拿九稳

4.盒子里有1个红球，3个白球，3个黑球，5个绿球，任意摸出一个，下列说法错误的是（   ）。

A.摸出红球的可能性最小          B.摸出白球和黑球的可能性一样

C.摸出绿球的可能性最大          D.有可能摸出黄球

5.小贩设计了一个转盘游戏，2元钱玩一次，学生自由转动转盘，指针停止后所指向的物品即为学生所获物品，那么学生获得什么物品的可能性最大？（   ）



A.橡皮         B.三角板         C.圆珠笔         D.文具盒

6.两人玩扑克牌比大小的游戏，每人每次出一张牌，各出三次赢两次者胜．小红的牌是“9”、“7”、“5”；小芳的牌是“8”、“6”、“3”．当小红出“5”时，小芳出（   ）才可能赢。

A.8        B.6        C.3        D.任意一张都行

#### 二.判断题(共6题，共12分)

1.一个人一定会变老。（   ）

2.两位数乘两位数时，积可能是三位数，也可能是四位数。            （   ）

3.一个正方体抛向空中，落地后，每个面朝上的可能性都是IMG_257。（   ）

4.口袋中有形状、大小一样的3个黑球和2个白球，任意摸一个球，摸到黑球和摸到白球的可能性相等。（   ）

5.盒内放着5个红球和5个黄球（除颜色外，其余都相同），从中任意摸一个球，摸到红球和黄球的可能性相同。（   ）

6.一个盒子里放有3个黑棋子，2个白棋子，摸出黑棋子的可能性比摸出白棋子的可能性大。（   ）

#### 三.填空题(共6题，共24分)

1.一堆圆木的最上层是8根，最下层是20根，每相邻两层相差1根，这堆圆木共有（   ）根。

2.同时掷两个骰子，和可能是（   ）。如果小明选5、6、7、8、9五个数，而小芳选2、3、4、10、11、12六个数，掷20次，（   ）赢的可能性大。

3.妈妈把许多大小相同的红球和蓝球放入一个木箱中，让璐璐连续摸了20次（摸后放回），其中15次摸到了蓝球，5次摸到了红球。由此我们可以推测出木箱中的（   ）球多，（   ）球少。

4.盒子里装有3个红球，2个黑球，4个白球，任意摸一个球，摸出（   ）球的可能性最大，摸出（   ）球的可能性最小。

5.如右图，转动转盘，指针指在（   ）色区域的可能性大，指在（   ）色区域的可能性小。



6.一个黑袋子里装有6个黄球、3个白球，随意摸出一个球，摸到（   ）球的可能性大。要使摸到两种球的可能性一样，可以（      ），也可以（      ）。

#### 四.作图题(共2题，共10分)

1.20个饮料瓶盖中，有4个红色的，5个黄色的，其余为白色的。其中只有一个有中奖号码。从中任意拿一个瓶盖。

（1）从颜色看，有几种可能的结果？分别是哪些结果？

（2）从有无奖看，有几种可能的结果？分别是哪些结果？

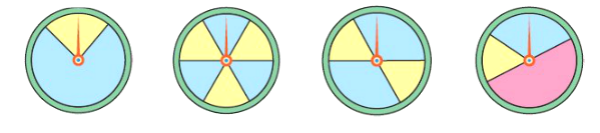
2.按要求涂一涂。一定摸出红球。

IMG_259

#### 五.解答题(共6题，共42分)

1.联欢会上表演节目抽签，抽奖盒中有8张“朗诵”，3张“跳舞”，5张“唱歌”。小明任意抽一张，可能会抽到哪些节目？最有可能抽到什么节目？

2.哪个转盘转到蓝色的可能性比较大?



3.袋子里装有4个白球、8个红球、m个黑球，每个球除颜色以外均相同.  从袋中任取一个球，若摸到红球的可能最大，摸到黑球的可能最小，则m可能是几？

4.一列动车车厢里有110个座位，网上购买火车票时，座位是随机抽取自动生成的。第1位乘客在购买火车票时，对座位的选择有多少种可能？第2位乘客对座位的选择有多少种可能？第100位乘客呢？

5.把红桃J、Q、K、A和方块J混合在一起后，小军从中任意抽出一张。抽出的牌有几种可能的结果?分别写出来。

6.盒子里有1颗蓝色玻璃珠，3颗红色玻璃珠，6颗黄色玻璃珠。从盒子里任意摸出1颗玻璃珠，有多少种可能？分别写出可能出现的结果。

## 参考答案

#### 一.选择题

1.C

2.C

3.A

4.D

5.A

6.B

#### 二.判断题

1.√

2.√

3.√

4.×

5.√

6.√

#### 三.填空题

1.182

2.2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12；小芳

3.蓝；红

4.白；黑

5.白；黑

6.黄；拿走3个黄球；加3个白球

#### 四.作图题

1.（1）解：共三种颜色。

答：从颜色看有3种可能，分别是红色、黄色、白色。

（2）解：除了中奖的都是不中奖的。

答：从有无奖看，有2种可能的结果，分别是中奖和不中奖。

2.全涂红色

#### 五.解答题

1.可能会抽到“朗诵”“跳舞”“唱歌”，最有可能抽到“朗诵”。

2.因为图一蓝色的面积最大，所以图一转到蓝色的可能性是最大的。

3.从袋中任取一个球，若摸到红球的可能最大，摸到黑球的可能最小；所以m的数值应该小于红球的数量并且大于白球的数量。

4.解：110-（2-1）=109（种），110-（100-1）=11（种）

答：第一位乘客的选择有110种，第二位乘客的选择有109种，第三位乘客的选择有11种。

5.答：共5张扑克，抽出的牌有5种可能的结果，分别是红桃J、Q、K、A、方块J。

6.解：共有3种颜色的玻璃珠。

答：有3种可能，分别是蓝色、红色、黄色