**第八单元数学百花园单元测试2021-2022学年数学四年级下册北京版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号 ：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．从一幅扑克牌中抽出2张王牌，在剩下的52张中任意抽（ ）张，才能保证有两张是相同花色的。

A．4 B．6 C．5 D．9

2．有红、黄、蓝、绿四种颜色的球各10个，至少从中取出（　　）个球 保证有3个同色。

A．3个 B．5个 C．9个 D．13个

3．7只兔子要装进6个笼子，至少有（ ）只兔子要装进同一个笼子里。

A．3 B．2 C．4 D．5

4．把56个苹果装在9个袋子里，有一个袋子至少装（　　）个苹果。

A．5                 B．6                                   C．7

5．8月的天气有晴、阴、小雨、多云四种，至少有（   ）天是同一种天气．

A．7 B．8 C．9 D．10

6．李林参加射击比赛，射了10枪，成绩是91环，且每一枪的成绩都是整数环，李林不低于10环的至少有(　　)．

A．1枪 B．2枪 C．4枪 D．6枪

7．一个袋子里装着红球、黄球，各3个，这些球的大小都相同，问一次摸出3只球，其中至少有（ ）只球的颜色相同．

A．1 B．2 C．3 D．4

**二、填空题**

8．甲、乙两车共同为某超市运了245箱矿泉水。甲车比乙车多运25箱，乙车运了( )箱。

9．一只布袋中装有大小相同但颜色不同的手套，颜色有黑、红、蓝、黄四种，最少要摸出\_\_\_\_\_只手套才能保证有3副同色的。

10．一个旅游团中共有15名游客，至少有\_\_\_\_\_\_\_\_名游客的生日是同一个月的。

11．30把锁的钥匙搞乱了，为了使每把锁都配上自己的钥匙，至少要试\_\_\_\_\_次．

12．有甲乙两个同学，甲同学有42本书，乙同学有98本书．要使两个同学的本数相等，应从乙同学处拿( )本书给甲同学．

13．把4个乒乓球放到3个盒子里,有( )种放法,一定有一个盒子里放进了( )个或( )个以上的乒乓球．

**三、判断题**

14．袋子里有若干个红球和若干个白球（它们除颜色外完全相同），任意拿出的5个球中一定有3个球的颜色相同。( )

15．把7本书放进3个抽屉，不管怎么放，总有一个抽屉里至少放进3本书。( )

16．在367名同一年出生的同学中，至少有2人是同月同日出生的．( )

17．盒子里有6个白球,3个红球,3个黑球,最少摸出7个,才能保证至少有两个球的颜色是相同的． ( )

18．把红黄两种颜色的小棒各4根捆在一起，每次最少抽出5根小棒就可以保证一定有不同色的小棒． ( )

**四、解答题**

19．甲、乙两个货场共存货物460吨,从甲货场运出货物92吨,乙货场运进货物16吨,这

时乙货场比甲货场少26吨．两个货场原来各存货物多少吨?

20．某学校共有15个班，体育室至少要买多少个排球分给各班，才能保证有一个班至少能得到3个排球？

21．甲、乙、丙三人去看同一部电影，如用甲带的钱买三张电影票，还差39元；如果用乙带的钱去买三张电影票，还差50元；如果用甲、乙、丙三个人带去的钱买三张电影票，就多26元，已知丙带了25元钱，请问：一张电影票多少元？

22．一副扑克有4种花色，每种花色13张，从中任意抽牌，最少要抽多少张才能保证有4张牌是同一花色？为什么？

23．学校京剧社团共有31人，如果总人数增加了5人，正好是女生人数的2倍，男生、女生各有多少人？

24．两筐水果共重150千克，第一筐比第二筐少10千克，两筐水果各多少千克？

**参考答案：**

1．C

2．C

3．B

4．C

5．B

6．A

7．B

8．110

9．9

10．2

11．435

12．28

13． 4 2 2

14．√

15．√

16．√

17．✕

18．√

19．163吨

20．31(个)

21．30元

22．15张；因为如果4张花色各抽出3张，再抽出大王和小王，共抽出14张，那么再抽出一张无论是什么花色都能保证有4张牌是同一花色。

23．（31+5）÷2=18（人）……女生

31-18=13（人）……男生

24．第二筐：（150+10）÷2=80（千克）第一筐：80-10=70（千克）