**第八单元数学广角——数与形（单元测试）-2021-2022学年数学六年级上册人教版**

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

**一、选择题**

1．为清楚地表示赣州2019年月降水量的变化情况，应选择（       ）。

A．折线统计图 B．条形统计图 C．扇形统计图

2．观察下图，如果照这样摆下去，摆第8个图形需要（       ）根小棒。



A．15 B．17 C．21 D．24

3．如图，1个正方形有4个顶点，2个正方形有7个顶点，3个正方形有10个顶点。像这样摆下去，摆n个正方形，有（ ）个顶点。

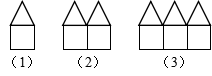


A．4n－1 B．4n＋1 C．3n＋1 D．3n－1

4．把20克盐溶解到100克水中，这时的含盐率是（       ）。

A．20% B．80% C．16.7% D．83.3%

5．如图，是用长度相等的小棒按一定规律摆成的一组图案，第1个图案中有6根小棒，第2个图案中有11根小棒，……，则第11个图案中小棒根数是（       ）。

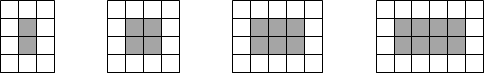


A．66 B．56 C．55 D．61

6．扇形统计图中，已知总数是1500，其中一部分是12%，这部分是（       ）。

A．360 B．180 C．1140

7．如下图，照这样接着画下去，第10个图形有（       ）个黑色正方形，（       ）个白色正方形。

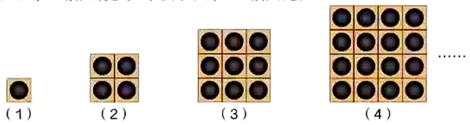


A．20；28 B．32；20 C．28；20 D．40；28

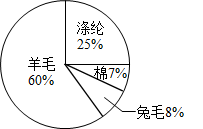
**二、填空题**

8．如图，△□☆△□☆△□☆……，第137个图形是( )。

9．观察下图，第7幅图有( )个棋子，第15幅图有( )个棋子，第n幅图有( )个棋子。



10．下图是一件毛衣各种含量占总质量百分比的统计图，根据下图回答问题。



（1）棉的含量占这件衣服的( )%；( )的含量最少。

（2）兔毛含量比涤纶少占总数的( )%。

（3）这件毛衣重400克，羊毛有( )克。

11．某校今年新招收的一年级新生中，男女生人数比是3∶2，如果要制作成扇形统计图，得算出女生占总人数的( )%，男生占总人数的( )%。

12．找规律填数。

100、80、60、( )、( )、( )。

**三、判断题**

13．某厂上半月完成计划任务的35%，下半月完成计划任务的80%，该厂本月已超额完成计划任务。( )

14．用多种统计图都可表示出某些信息，但一定有一种统计图最适合。( )

15．摆1个△用3根小棒，摆2个△用5根小棒，摆3个△用7根小棒。照这样，摆5个△用11根小棒。( )

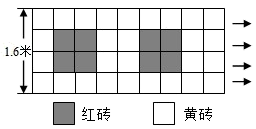


16．我们家乡并不缺少水，所以我们没有必要节约用水。( )

17．扇形统计图中，各部分数量占总数的百分比的总和都是100%。( )

**四、解答题**

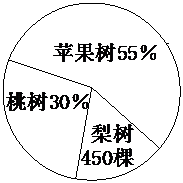
18．社区公园要铺设一条人行走道，走道长80米，宽1.6米。现在用边长都是0.4米的红、黄两种正方形地砖铺设（下图是铺设的局部图示）。



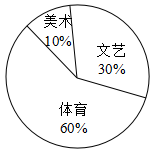
（1）铺设这条人行走道一共需要多少块地砖？（不计损耗）

（2）铺设这条人行走道一共需要多少块红色地砖？（不计损耗）

19．下图是一个果园的统计图，请你算出一共有多少棵果树？其中桃树有多少棵？苹果树有多少棵？



20．下图是六年级同学参加课外兴趣小组情况统计情况，已知六年级有120人，三个兴趣小组分别有多少人？



21．按照下图方式摆放餐桌和椅子。



照这样摆下去，要坐34位客人需要多少张餐桌？（用方程解）

**参考答案：**

1．A

2．B

3．C

4．C

5．B

6．B

7．A

8．□

9．     49     225     n2

10．     7     棉     17     240

11．     40     60

12．     40     20     0

13．√

14．√

15．√

16．×

17．√

18．（1）800块

（2）200块

19．3000棵；900棵；1650棵

20．美术：12人；文艺：36人；体育：72人

21．8张