**数学六年级下册第一单元（单元测试）**

**扇形统计图**

**一、选择题**

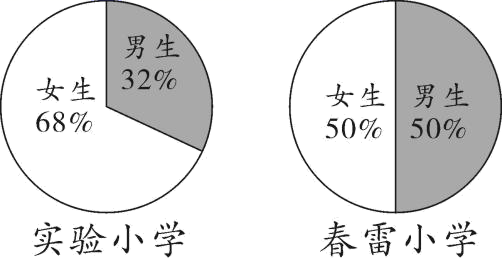
1．要清楚的反映出一个家庭一个月中各项支出与总支出之间的关系，应选用（ ）统计图。

A．条形 B．折线 C．扇形

2．画统计图时，要表示出数量的多少，最好选（ ）

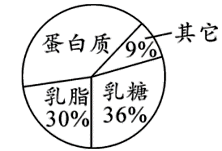
A．条形统计图 B．折线统计图 C．扇形统计图

3．从下面两个统计图中，可以看出（ ）的女生多．



A．实验小学 B．春雷小学 C．无法确定哪一个学校

4．如图是一种奶粉成分含量情况统计图，已知蛋白质的含量是225克，则乳脂的含量是（ ）克。



A．900

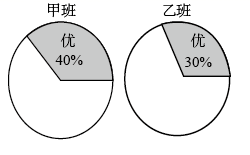
B．270

C．81

5．小丽收集了2015年自己家的消费的数据。如果要反映各种消费占消费总额的百分比，可以选择（ ）统计图。

A．条形 B．扇形 C．折线

6．下图为甲乙两班期中测试成续统计图，根据统计图可以知道（ ）。



A．甲班优秀人数多

B．乙班优秀人数多

C．无法判断哪班优秀人数多

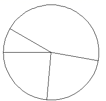
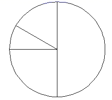
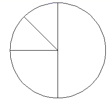
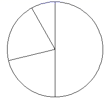
7．学校为了美化校园，购买了一些花卉，购买情况如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 花卉名称 | 月季花 | 四季海棠 | 绣球花 |
| 购买数量（盆） | 120 | 60 | 60 |

下面统计图中，能表示学校购买各种花卉数量情况的是（ ）．

A． B． C． D．

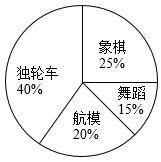
8．张老师组织全班48名同学投票选举班长，投票选举的结果为米乐24票，优米机12票，淘气4票，小赛8票，下面（ ）图能表示出这个结果。

A． B．C．D．

9．五（2）班竞选中队长，张梅获得了20票，李亮获得了10票，王明获得了6票，吴昕获得了4票。用扇形统计图表示这次选举结果，正确的是（ ）。

A． B． C． D．

10．如图，其中60人参加了舞蹈社团。参加航模社团的人数是（ ）。



A．400 B．160 C．100 D．80

**二、脱式计算**

11．脱式计算，能简算的要简算。

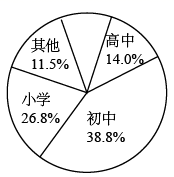
  

**三、填空题**

12．水果店共运来80筐水果，其中橘子30筐，在扇形统计图中，橘子所占扇形部分是整个圆的（\_\_\_\_\_\_）%。

13．为了表示某一年内平均气温的变化情况，可以把月平均气温情况制成\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

14．下图是2010年我国人口中每10万人受教育程度人数分布情况。根据有关数据回答下列问题。



（1）这是一幅（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）统计图。

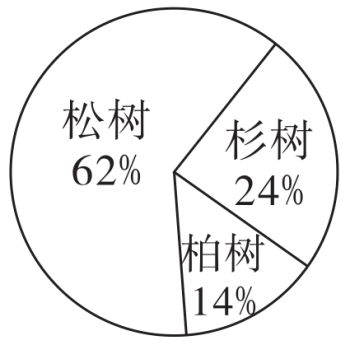
（2）每10万人受教育程度人数最小的是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_），大约有（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）人。

（3）每10万人中受教育程度为小学的人数是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）人。

（4）所有的百分比之和是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）。

15．扇形统计图是用（\_\_\_\_\_\_）表示总数，用（\_\_\_\_\_\_）表示各部分所占总数的百分比．

16．下图是某地树林的分布图。如果树林的总面积是400公顷，那么松树占地（\_\_\_\_\_\_）公顷；如果杉树占地48公顷，那么松树就占地（\_\_\_\_\_\_）公顷。

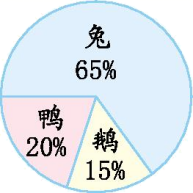


17．某校把六年级学生平均分成四批进行体质监测，体测结果分为合格与不合格。第一批和第三批学生体测结果全部合格，第二批学生中的体测结果为合格，第四批学生中的体测结果为不合格。已知六年级学生中体测结果为合格的共有229人，则六年级学生一共有（\_\_\_\_\_\_\_\_）人。

18．要反映小峰7～12岁身高变化情况，应选择（\_\_\_\_\_\_）统计图比较合适；要直观地看出六年级各班男女生人数，应绘制（\_\_\_\_\_\_）统计图；要表示六（1）班学生喜欢的各项运动所占的百分比，应绘制（\_\_\_\_\_\_）统计图。

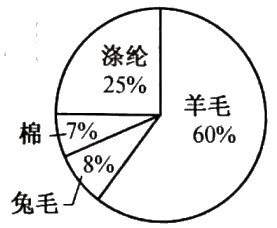
19．如果要更清楚地了解各部分数量同总数之间的关系，可以用（\_\_\_\_\_）统计图表示。（\_\_\_\_\_\_）统计图可以清楚地呈现出各种数量的多少。

20．下图是某农场里饲养三种家禽的扇形统计图。



已知兔的数量是325只，则该农场共养家禽（ ）只，鸭有（ ）只；鹅的数量占兔的数量的。

21．下图是一件毛衣各种成分占总重量的统计图，根据下图回答问题。



（1）棉的含量占这件衣服的（\_\_\_\_\_\_\_\_）%。

（2）（\_\_\_\_\_\_\_\_）的含量最多，（\_\_\_\_\_\_\_\_）的含量最少。

（3）图中表示兔毛含量的扇形的圆心角是（\_\_\_\_\_\_\_\_）°。

（4）这件毛衣重400克，羊毛有（\_\_\_\_\_\_\_\_）克，兔毛有（\_\_\_\_\_\_\_\_）克。

**四、判断题**

22．描述新冠肺炎治愈人数占感染人数的百分比情况用折线统计图比较合适。（\_\_\_\_\_\_）

23．扇形统计图中，各个扇形所占的百分数之和是1。（\_\_\_\_\_\_）

24．要清楚的反映出6月份的气温变化情况，应选用折线统计图．（\_\_\_\_\_\_）

25．要想直观地看出数量的多少，可以选择扇形统计图。（\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

26．思源实验学校六年级学生喜欢的运动项目统计如图，其中喜欢足球的有40人．

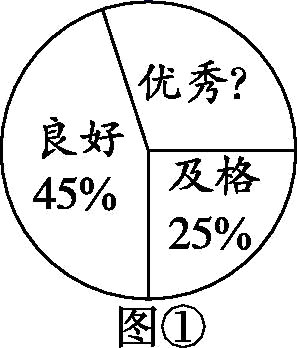
（1）思源实验学校六年级喜欢跳绳的有多少人？

（2）喜欢乒乓球的人数比喜欢踢毽的多多少人？

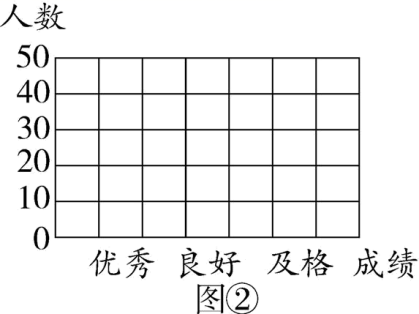
（3）通过观察和分析这些数据，你能判断出思源实验学校六年级学生最喜欢的是哪种运动吗？能判断哪种运动喜欢的人数是最少的吗？请说明理由．

27．下面是某年级100名学生数学成绩的统计图。

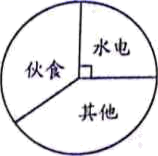
（1）图①是一幅（　　　）统计图，优秀率是（　　）。



（2）根据图①将图②补充完整。



28．下面的统计图和统计表记录了某家庭2018年9月份生活费用的支出情况：



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支出项目 | 所占百分比 | 支出金额（元） |
| 水电 | a | b |
| 伙食 | 35% | c |
| 其他 | d | 1200 |

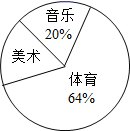
（1）根据图表消息，a＝（ ）；b＝（ ）；c＝（ ）；d＝（ ）

（2）计算该家庭这个月平均每天生活费用支出多少元？

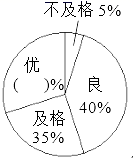
29．六（5）班全体学生参加学校少年宫兴趣小组情况的统计图如图。

（1）美术兴趣小组的人数占总人数的\_\_\_\_\_%。

（2）如果参加音乐兴趣小组的学生有10人，六（5）班共有学生多少人？

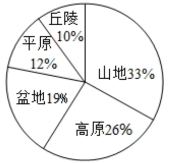


30．下面是某班一次测试成绩的扇形统计图和与之相对应的统计表，请把它们补充完整。



|  |  |
| --- | --- |
| 成绩 | 人数 |
| 优 | 12 |
| 良 | （ ） |
| 及格 | （ ） |
| 不及格 | （ ） |
| 合计 | （ ） |

31．我国陆地国土面积约960万平方千米。各种地形所占百分比如图所示：



①我国的各种地形中，(　　　　)的面积最大。

②我国盆地的面积约为(　　　　)万平方千米。

③你还能提出什么问题，选择一个写在下面并解答。

**参考答案**

1．C

2．A

3．C

4．B

5．B

6．C

7．B

8．B

9．C

10．D

11．3；；

12．37.5

13．折线

14．扇形 大学 8900 26800 100%

15．整个圆 圆内大小不同的扇形

16．248 124

17．240

18．折线 条形 扇形

19．扇形 条形

20．500；100；

21．7 羊毛 棉 28.8 240 32

22．×

23．√

24．√

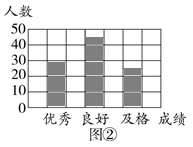
25．×

26．（1）30

（2）35

（3）思源实验学校六年级学生最喜欢的运动乒乓球，喜欢踢毽子运动的人数是最少，因为在所有的运动项目中，喜欢乒乓球的人数占总人数的30%，所占百分数是最高的，喜欢踢毽子的人数占总人数的12.5%，所占百分数是最低的．

27．（1）扇形；30%；

（2）

28．（1）25%，750，1050，40%；（2）100元

29．（1）16；（2）50人。

30．优20% 良24人 及格21人 不及格3人 合计60人

31．①山地

②182.4

③我国平原的面积是多少万平方千米？

115.2万平方千米 （答案不唯一）