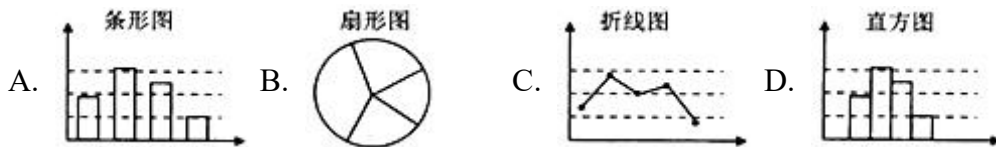


6.4 统计图的选择作业卷

一、选择题（本大题共 10 小题，在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1. 下列各图中，最能清楚地显示每组数据在总数中所占百分比的统计图是()



2. 要反映中国在最近五届奥运会上获得奖牌数量的变化情况应选择 ()

A. 条形统计图 B. 扇形统计图 C. 折线统计图 D. 以上均不是

3. 李阳同学某周中每天背得的单词分别是：16 个、19 个、15 个、18 个、22 个、30 个、26 个，为了反映他这一周所背得的单词变化情况，制作最简捷最合适的统计图应该是. ()

A. 折线图 B. 条形图 C. 扇形图 D. 直方图

4. 我国 5 座名山的海拔如下表：

山名	泰山	华山	黄山	庐山	峨眉山
海拔/米	1532.7	2154.9	1864.8	1473.4	3079.3

若想根据表中数据绘制统计图，以便更清楚地比较 5 座山的高度，最合适的是 ()

A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 以上都可以

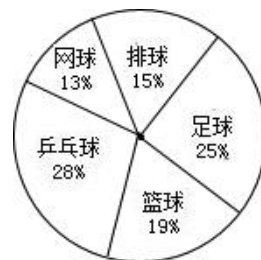
5. 某校对学生上学方式进行一次抽样调查，并根据调查结果绘制了不完整的扇形统计图，其中“其他”部分对应的圆心角是 36° ，则步行部分所占百分比是()

A. 10% B. 35% C. 36% D. 40%



6. 小明调查了本班同学最喜欢的球类运动情况，并作出了统计图，下面说法正确的是()

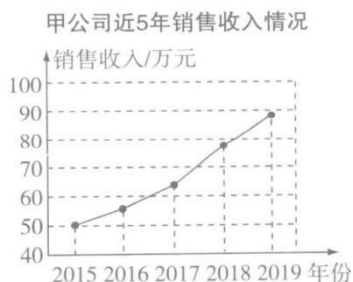
A. 从图中可以直接看出全班总人数
B. 从图中可以直接看出喜欢足球运动的人数最多
C. 从图中可以直接看出喜欢各种球类运动的具体人数
D. 从图中可以直接看出喜欢各种球类运动的人数的百分比



7. 下列图示是甲、乙两公司近年销售收入情况的折线统计图，两公司近年的销售收入增长速度较快的是 ()

A. 甲公司 B. 乙公司

B. 甲、乙公司一样快 D. 不能确定

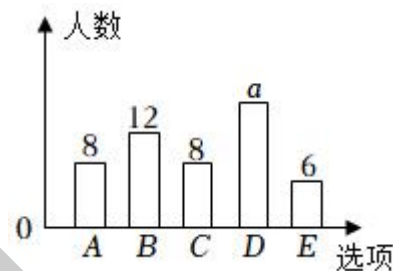


8. 如图,是根据某市 2010 年至 2014 年工业生产总值绘制的折线统计图,观察统计图获得以下信息,其中信息判断错误的是()



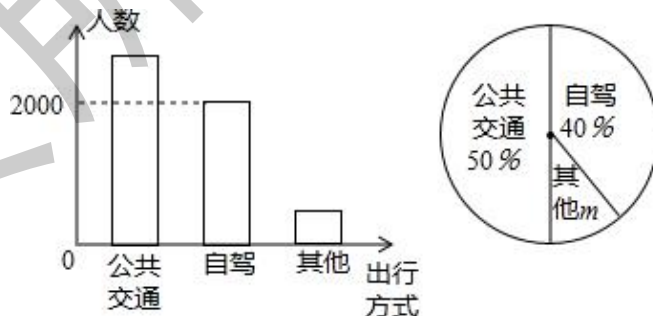
- A. 2010 年至 2014 年间工业生产总值逐年增加
 B. 2014 年的工业生产总值比前一年增加了 40 亿元
 C. 2012 年与 2013 年每一年与前一年比,其增长额相同
 D. 从 2011 年至 2014 年,每一年与前一年比,2014 年的增长率最大

9. 为了解中学生获取资讯的主要渠道,设置“A: 报纸, B: 电视, C: 网络, D: 身边的人, E: 其他”五个选项(五个选项中必选且只能选一项)的调查问卷,先随机抽取 50 名中学生进行该问卷调查,根据调查的结果绘制条形图如图所示,则该调查的方式及图中a的值分别是()



- A. 全面调查, 18 B. 全面调查, 16
 B. 抽样调查, 18 D. 抽样调查, 16

10. 大理古城简称榆城,位居风光亮丽的苍山脚下,是全国首批历史文化名城之一.它东临洱海,西枕苍山,城楼雄伟,风光优美,引来无数旅客前来观光.“十一”期间相关部门对到大理观光的游客的出行方式进行了随机抽样调查,整理绘制了两幅统计图(尚不完整),根据图中信息,下列结论错误的是()

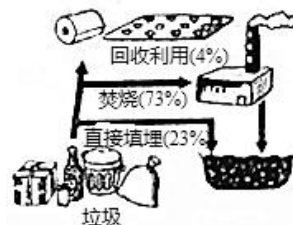


- A. 本次抽样调查的样本容量是 5000
 B. 扇形统计图中的m为 10%
 C. 样本中选择公共交通出行的约有 2500 人
 D. 若“十一”期间到大理观光的游客有 50 万人,则选择自驾方式出行的有 25 万人

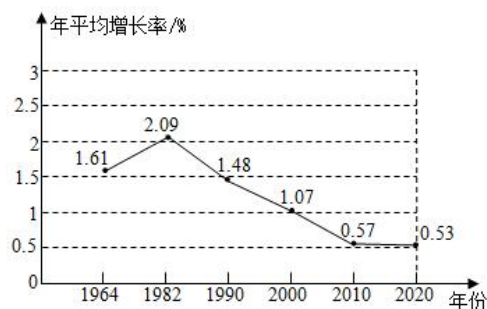
二、填空题(本大题共 4 小题)

11. _____统计图有利于比较数据的差异;_____统计图能直观地反映数据的变化趋势;_____统计图凸显了数据所体现出来的部分与整体的关系.

12. 如图是当前对生活垃圾的常见三种处理方式,本图中的有关数据宜用_____统计图表示.



13. 下列是根据我国历次人口普查数据,绘制的全国人口年平均增长率的折线图,根据图中提供的信息,可以判断我国人口年平均增长率的变化趋势是逐渐_____.(填“下降”或“上升”)

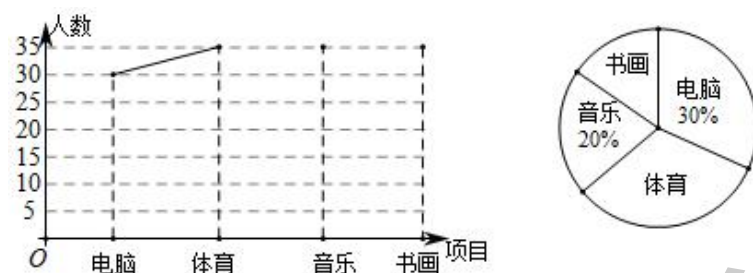


14. 如图是某市 2017 – 2020 年私人汽车拥有量和年增长率的统计图，该市私人汽车拥有量年净增量最多的是_____年，私人汽车拥有量年增长率最大的是_____年.



三、解答题（本大题共 4 小题，解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

15. 某学校为了了解学生对书画、音乐、体育、电脑四个方面的兴趣爱好，选取了部分学生进行调查(每人只能选取其中的一种)，统计后制成了不完整的折线统计图和扇形统计图，根据图中信息，回答下列问题：



- (1)在这次调查中，一共调查了_____名学生；
- (2)在扇形统计图中，“体育”所在扇形的圆心角为_____度；
- (3)将折线统计图补充完整.

16. 家庭过期药品属于“国家危险废物”，处理不当将污染环境，危害健康. 某市药监部门为了解市民家庭处理过期药品的方式，决定对全市家庭作一次简单随机抽样调查.

(1)下列选取样本的方法最合理的一种是_____.(只需填上正确答案的序号)

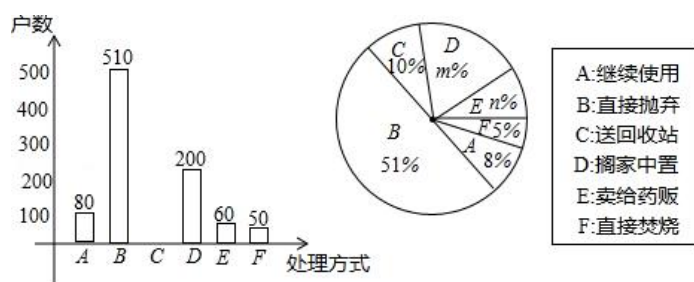
①在市中心某个居民区以家庭为单位随机抽取；②在全市医务工作者中以家庭为单位随机抽取；③在全市常住人口中以家庭为单位随机抽取.

(2)本次抽样调查发现，接受调查的家庭都有过期药品，现将有关数据呈现如图：

① $m =$ _____, $n =$ _____；②补全条形统计图；

③扇形统计图中扇形C的圆心角度数是_____；

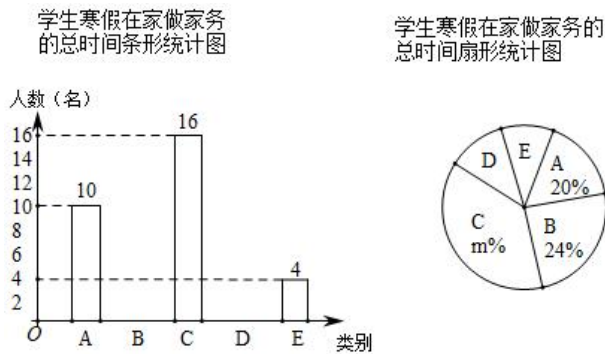
④家庭过期药品的正确处理方式是送回收站，若该市有 180 万户家庭，请估计大约有多少户家庭处理过期药品的方式是送回收站.



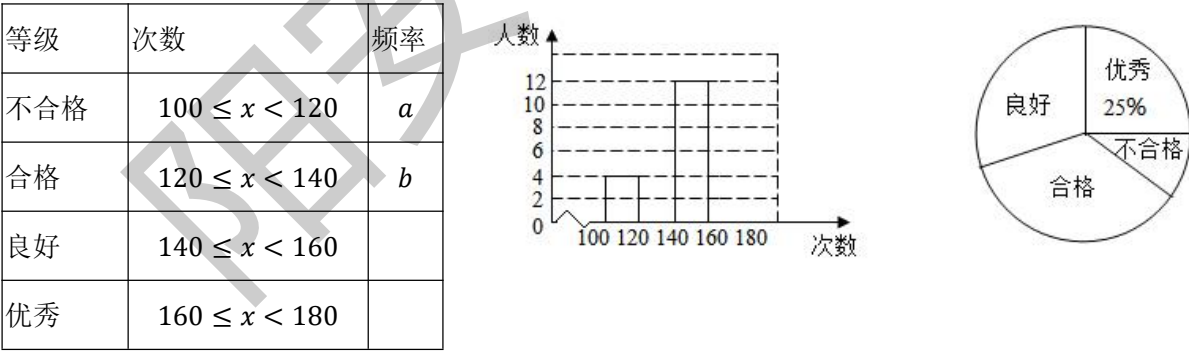
17. “勤劳”是中华民族的传统美德，学校要求同学们在家里帮助父母做一些力所能及的家务．在本学期开学初，小颖同学随机调查了部分同学寒假在家做家务的总时间，设被调查的每位同学寒假在家做家务的总时间为 x 小时，将做家务的总时间分为五个类别： $A(0 \leq x < 10)$ ， $B(10 \leq x < 20)$ ， $C(20 \leq x < 30)$ ， $D(30 \leq x < 40)$ ， $E(x \geq 40)$ ．并将调查结果制成如下两幅不完整的统计图：

根据统计图提供的信息，解答下列问题：

- (1)本次共调查了_____名学生；
- (2)请根据以上信息直接在答题卡中补全条形统计图；
- (3)扇形统计图中 m 的值是_____，类别 D 所对应的扇形圆心角的度数是_____度；
- (4)若该校有 800 名学生，根据抽样调查的结果，请你估计该校有多少名学生寒假在家做家务的总时间不低于 20 小时．



18. 促进青少年健康成长是实施“健康中国”战略的重要内容．为了引导学生积极参与体育运动，某校举办了一分钟跳绳比赛，随机抽取了 40 名学生一分钟跳绳的次数进行调查统计，并根据调查统计结果绘制了如表格和统计图：



请结合上述信息完成下列问题：

- (1) $a =$ _____, $b =$ _____；
- (2)请补全频数分布直方图；
- (3)在扇形统计图中，“良好”等级对应的圆心角的度数是_____；
- (4)若该校有 2000 名学生，根据抽样调查结果，请估计该校学生一分钟跳绳次数达到合格及以上的人数．