

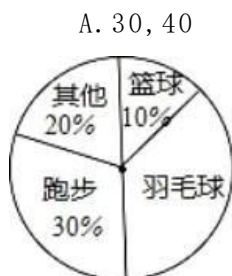
《数据的收集与整理》期末复习卷

一、选择题

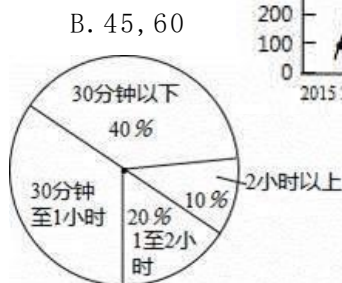
1. 某课外兴趣小组为了解所在地区的老年人的健康状况，作了四种不同的抽样调查，你认为抽样较合理的是（ ）

- A. 在公园调查了 1000 名老年人的健康状况 B. 在医院调查了 1000 名老年人的健康状况
C. 调查了 100 名小区内老年邻居的健康状况 D. 利用派出所的户籍网随机调查了该地区 10% 的老年人的健康状况

2. 某校为开展第二课堂，组织调查了本校 150 名学生各自最喜爱的一项体育活动，制成了如下扇形统计图，则在被调查的学生中，跑步和打羽毛球的人数分别是（ ）



A. 30, 40



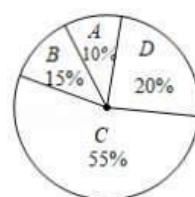
B. 45, 60

某市五届数博会产业签约金额统计图



C. 30, 60

在该被调查生



D. 45, 40

2 题

4 题

5 题

6 题

3. 去年某校有 1500 人参加中考，为了了解他们的数学成绩，从中抽取了 200 名考生的数学成绩，其中有 60 名考生的数学成绩达到优秀，那么该校考生数学成绩达到优秀的约有（ ）

- A. 400 名 B. 450 名 C. 475 名 D. 500 名

4. 根据《居民家庭亲子阅读消费调查报告》中的相关数据制成扇形统计图，由图可知，下列说法错误的是（ ）

- A. 扇形统计图能反映各部分在总体中所占的百分比 B. 每天阅读 30 分钟以上的居民家庭孩子超过 50%
C. 每天阅读 1 小时以上的居民家庭孩子占 20% D. 每天阅读 30 分钟至 1 小时的对应扇形的圆心角是 108°

5. 第 5 届中国国际大数据产业博览会召开. 某市在五届数博会上的产业签约金额的折线统计图如图. 下列说法正确的是（ ）

A. 签约金额逐年增加
增长量最多

B. 与上年相比，2019 年的签约金额的

C. 签约金额的年增长速度最快的是 2016 年
D. 2018 年的签约金额比 2017 年降低了 22.98%

6. 某超市销售 A, B, C, D 四种矿泉水，
它们的单价依次是 5 元、3 元、2 元、1

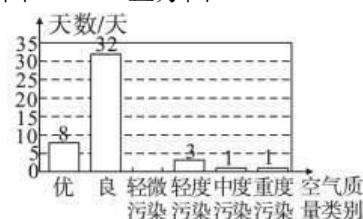
元。某天的销售情况如图所示，则这天销售的矿泉水的平均单价是()

A. 1.95 元 B. 2.15 元 C. 2.25 元 D. 2.75 元

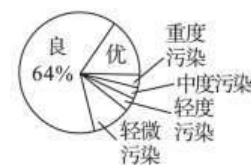
7. 下列选项中，显示部分在总体中所占百分比的统计图是()

A. 扇形统计图 B. 条形统计图 C. 折线统计图 D. 直方图

8. 李老师对本班 50 名学生的血型进行了统计，
列出如下的统计表，则本班 AB 型血的人数是
()



本市若干天空气质量情况条形图



本市若干天空气质量情况扇形图

组别	A 型	B 型	AB 型	O 型
占全班人数的百分比	40%	30%	20%	10%

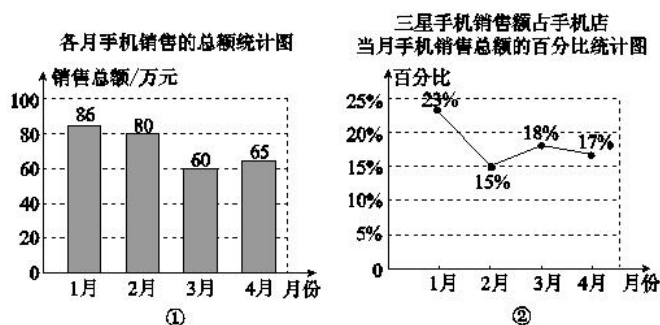
A. 20 B. 15 C. 5 D. 10

9. 如图是某手机店 1~4 月份的两个统计图，分析统计图，对 3, 4 月份三星手机的销售情况，
四个同学得出的以下四个结论，其中正确的为()

A. 4 月份三星手机销售额为 65 万元
B. 4 月份三星手机销售额比 3 月份有所上升
C. 4 月份三星手机销售额比 3 月份有所下降
D. 3 月份与 4 月份的三星手机销售额无法比较，只能比较该店销售总额

10. 小明为了解本市的空气质量情况，从环境监测网随机抽取了若干天的空气质量情况作为
样本进行统计，绘制了如图所示的条形统计图和扇形统计图(部分信息未给出). 根据以上信
息，如下结论错误的是()

A. 被抽取的天数为 50 天
B. 空气轻度污染的所占比例为 10%
C. 扇形统计图中表示优的扇形的圆心角度数 57.6°
D. 估计该市这一年(365 天)达到优和良的总天数不多于 290 天



11. 如图是九（1）班 45 名同学每周课外阅读时间的频数直方图（每组含前一个边界值，不含后一个边界值）. 由图可知，人数最多的一组是（ ）

- A. 2~4 小时 B. 4~6 小时 C. 6~8 小时 D. 8~10 小时

12. 自来水公司调查了若干用户的月用水量 x （单位:吨），按月用水量将用户分成 A、B、C、D、E 五组进行统计, 并制作了如图所示的扇形统计图. 已知除 B 组以外, 参与调查的用户共 64 户, 则所有参与调查的用户中月用水量在 6 吨以下的共有（ ）

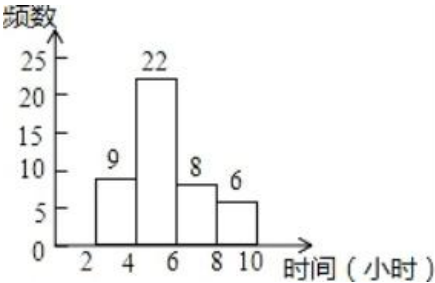
- A. 18 户 B. 20 户
C. 22 户 D. 24 户

二、填空题

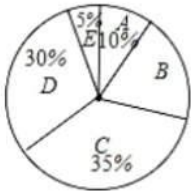
13. 某校七年级共有 500 名学生，团委准备调查他们对“低碳”知识的了解程度. 在确定调查方式时，团委设计了以下三种方案：

- 方案一：调查七年级部分女生；
方案二：调查七年级部分男生；
方案三：在七年级每个班中随机调查一定数量的学生.
请问其中最具有代表性的一个方案是_____.

14. 小明统计了他家今年 5 月份打电话的次数及通话时间，并列出了频数分布表：



组别	月用水量 x (单位: 吨)
A	$0 \leq x < 3$
B	$3 \leq x < 6$
C	$6 \leq x < 9$
D	$9 \leq x < 12$
E	$x \geq 12$

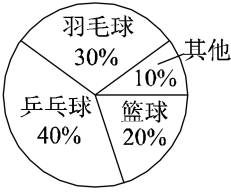


通话时间 x/min	$0 < x \leq 5$	$5 < x \leq 10$	$10 < x \leq 15$	$15 < x \leq 20$
频数(通话次数)	20	16	9	5

则通话时间不超过 15 min 的次数所占百分比为_____.

15. 某学校在“你喜爱的球类运动”调查中，随机调查了若干名学生(每个学生分别选了一项球类运动)，并根据调查结果绘制了如图所示的扇形统计图. 已知其中最喜爱羽毛球的人数比

最喜欢乒乓球的人数少 6 人，则该校被调查的学生总人数为_____。



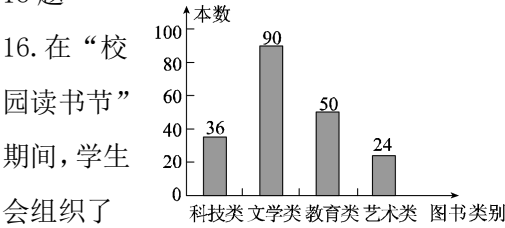
15 题

16 题

17 题

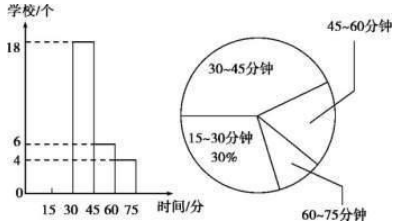
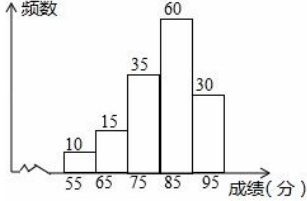
18 题

“校园读书节”图书义卖情况统计图



16. 在“校
园读书节”
期间，学生
会组织了

某校学生“汉字听写”大赛成绩的
频数直方图



一次图书义卖活动，提供了四种类别的图书，下图是本次图书义卖情况统计图，则这次活动共卖出的文学类图书本数占有所有卖出本数的百分比是_____ %.

17. 某校学生“汉字听写”大赛成绩的频数直方图(每一组含前一个边界值，不含后一个边界值)如图所示，其中成绩为“优良”(80 分及以上)的学生有_____人.

18. 为了了解各校情况，县教委对 40 个学校的九年级学生课外完成作业时间调研后进行了统计，并根据收集的数据绘制了如图 4 所示的两幅不完整的统计图，则九年级学生课外完成作业时间在 30~45 分钟的学校对应的扇形圆心角度数是_____.

三、解答题

19. 为了深化改革，某校积极开展校本课程建设，计划成立“文学鉴赏”“科学实验”“音乐舞蹈”和“手工编织”等多个社团，要求每位学生都自主选择其中一个社团. 为此，随机调查了本校各年级部分学生选择社团的意向，并将调查结果绘制成如下统计图表(不完整)：

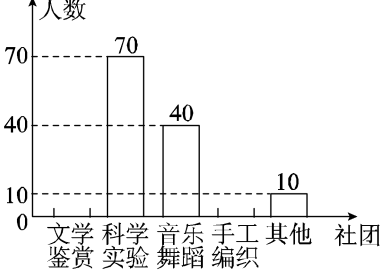
某校被调查学生选择社团意向统计表

选择意向	文学鉴赏	科学实验	音乐舞蹈	手工编织	其他
所占百分比	a	35%	b	10%	c

根据统计图表中的信息，解答下列问题：

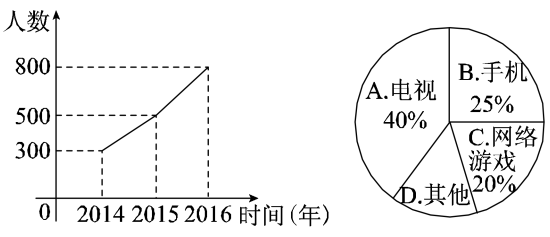
- 求本次调查的学生总人数及 a，b，c 的值；
- 将条形统计图补充完整.

某校被调查学生选择社团意向条形统计图



20. 现在的青少年由于沉迷电视、手机、网络游戏等，视力日渐减退，某市为了了解学生的视力变化情况，从全市九年级学生中随机

抽取了 1500 名学生，统计了每个人连续三年视力检查的结果，根据视力在 4.9 以下的人数变化制成折线统计图，并对视力下降的主要因素进行调查，制成扇形统计图如图.



解答下列问题：

- (1) 图中 D 所在扇形的圆心角度数为_____；
- (2) 若全市共有 30000 名九年级学生，请你估计视力在 4.9 以下的学生约有多少名？
- (3) 根据扇形统计图信息，你觉得中学生应该如何保护视力？

21. 为了解全国中学生创新能力大赛中竞赛项目“知识产权”笔试情况，随机抽查了部分参赛同学的成绩，整理并制作了不完整的统计表和统计图(如图).



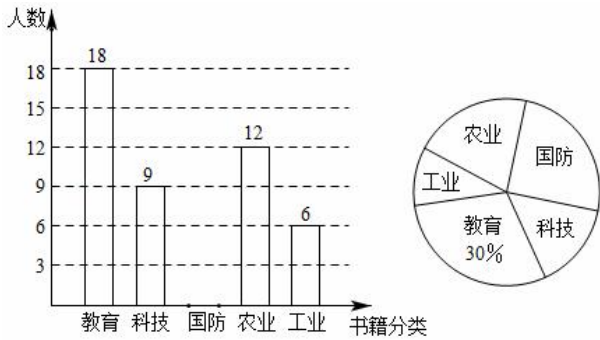
请根据图表提供的信息，解答下列问题：

- (1) 本次调查的样本容量为_____；
- (2) 在表中： $m=$ _____， $n=$ _____；
- (3) 补全频数分布直方图；
- (4) 如果比赛成绩在 80 分以上(含 80 分)为优秀，那么估计该竞赛项目的优秀率大约是多少_____.

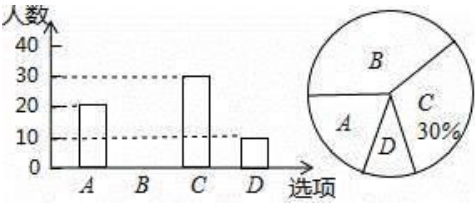
22. 建国七十周年到来之际，海庆中学决定举办以“祖国在我心中”为主题的读书活动. 为了使活动更具有针对性，学校在全校范围内随机抽取部分学生进行问卷调查，要求学生在“教

育、科技、国防、农业、工业”五类书籍中，选取自己最想读的一种(必选且只选一种)，学校将收集到的调查结果适当整理后，绘制成如图所示的不完整的统计图．请根据图中所给的信息解答下列问题：

- (1)在这次调查中，一共抽取了多少名学生？
- (2)请通过计算补全条形统计图；
- (3)如果海庆中学共有 1500 名学生，请你估计该校最想读科技类书籍的学生有多少名．



23. 齐齐哈尔市教育局想知道某校学生对扎龙自然保护区的了解程度，在该校随机抽取了部分学生进行问卷，问卷有以下四个选项：A. 十分了解；B. 了解较多；C. 了解较少；D. 不了解(要求：每名被调查的学生必选且只能选择一项)．现将调查的结果绘制成两幅不完整的统计图．请根据两幅统计图中的信息回答下列问题：



- (1)本次被抽取的学生共有_____名；
- (2)请补全条形图；
- (3)扇形图中的选项“C. 了解较少”部分所占扇形的圆心角的大小为_____°；
- (4)若该校共有 2000 名学生，请你根据上述调查结果估计该校对于扎龙自然保护区“十分了解”和“了解较多”的学生共有多少名？