

第十章单元测试

一、选择题(每小题 3 分,共 24 分)

1. (2018 四川乐山中考)下列调查中,适宜采用普查方式的是 ()

- A. 调查全国中学生心理健康现状
- B. 调查一片试验田里某种大麦的穗长情况
- C. 调查冷饮市场上冰淇淋的质量情况
- D. 调查你所在班级的每个同学所穿鞋子的尺码情况

2. 某校随机抽取 200 名学生,对他们喜欢的图书类型进行问卷调查,统计结果如图 10-4-1 所示,根据图中信息,估计该校 2 000 名学生中喜欢文学类书籍的人数是 ()

- A. 800
- B. 600
- C. 400
- D. 200

3. 今年我市有 4 万名考生参加中考,为了了解这些考生的数学成绩,从中抽取 2 000 名考生的数学成绩进行统计分析,在这个问题中,下列说法:①这 4 万名考生的数学中考成绩的全体是总体;②每个考生是个体;③2 000 名考生是总体的一个样本;④样本容量是 2 000,其中正确的有 ()

- A. 4 个
- B. 3 个
- C. 2 个
- D. 1 个

4. (2018 湖南郴州中考)甲、乙两超市在 1 月至 8 月间的盈利情况统计图如图 10-4-2 所示,下列结论不正确的是 ()

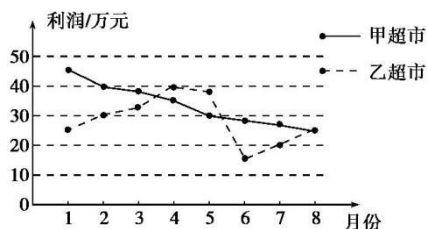


图 10-4-2

- A. 甲超市的利润逐月减少
- B. 乙超市的利润在 1 月至 4 月间逐月增加
- C. 8 月份两家超市利润相同
- D. 乙超市在 9 月份的利润必超过甲超市

5. 某学校在开展“节约每一滴水”的活动中,从八年级的 200 名同学中任选出 10 名同学汇报各自家庭一个月的节水情况,将有关数据整理成下表:

节水量(单位:吨)	0.5	1	1.5	2
同学数(人)	2	3	4	1

请你估计这 200 名同学的家庭一个月节约用水的总量是 ()

- A. 180 吨
- B. 200 吨
- C. 240 吨
- D. 360 吨

6. (2017 江苏苏州中考) 为了鼓励学生课外阅读, 学校公布了“阅读奖励”方案, 并设置了“赞成、反对、无所谓”三种意见. 现从学校所有 2 400 名学生中随机征求了 100 名学生的意见, 其中持“反对”和“无所谓”意见的共有 30 名学生, 估计全校持“赞成”意见的学生人数为()
- A. 70 B. 720
C. 1 680 D. 2 370

7. 某校为了解学生课业负担的情况, 随机抽取了 50 名七年级学生, 调查学生每天完成课外作业所需的平均时间, 并绘制了如图 10-4-3 所示的频数分布直方图, 根据图中信息, 完成课外作业所需时间在 1.5~2 小时的频数是()

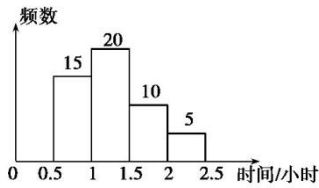


图 10-4-3

- A. 15 B. 20 C. 10 D. 2

8. 图 10-4-4 是甲、乙两户居民家庭全年各项支出的统计图.

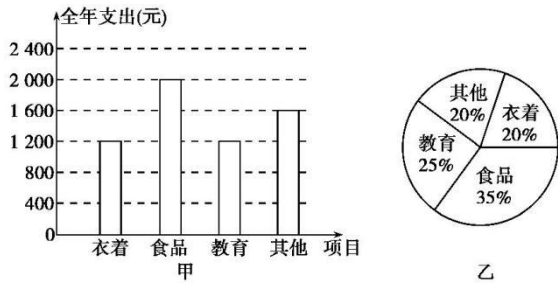


图 10-4-4

根据统计图, 下列对两户教育支出占全年总支出的百分比作出的判断中, 正确的是()

- A. 甲户大 B. 乙户大
C. 两户一样 D. 无法确定哪户大

二、填空题(每小题 3 分, 共 24 分)

9. (2018 江苏兴化二期末) “生态兴化, 如诗如画”. 我市正全力打造成国家全域旅游示范区, 为调查我市市民对兴化全域旅游的了解情况, 宜采用_____ (填“普查”或“抽样调查”) 的方式.

10. 一家电脑生产厂家在某城市的三个经销本厂产品的大商场调查, 产品的销量占这三个大商场同类产品销量的 40%. 由此在广告中宣传, 他们的产品在国内同类产品的销售量占 40%. 请你根据所学的统计知识, 判断该宣传中的数据是否可靠: _____, 理由是__.

11. (2017 贵州毕节中考) 记录某足球队全年比赛结果(“胜”“负”“平”)的条形统计图和扇形统计图(不完整)如图 10-4-5 所示. 根据图中信息, 该足球队全年比赛胜了_____场.

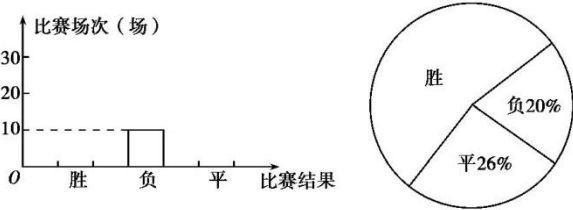


图 10-4-5

12. 根据环保局公布的广州市 2016 年至 2017 年 PM2.5 的主要来源的数据, 制成扇形统计图 (如图 10-4-6), 其中所占百分比最大的主要来源是_____. (填主要来源的名称)



图 10-4-6

13. 某市旅游部门对 2016 年第一季度游客在该市的旅游时间进行抽样调查, 统计如下:

旅游时间	当天往返	2~3 天	4~7 天	8~14 天	半月以上	合计
人数 (人)	76	120	80	19	5	300

若将统计情况制成扇形统计图, 则表示旅游时间为“2~3 天”的扇形圆心角的大小为_____.

14. 超速行驶是交通事故频发的主要原因之一. 交警部门统计某日 7:00~9:00 经过高速公路某测速点的汽车的速度, 得到如图 10-4-7 所示的频数分布折线图, 若该路段汽车限速为 110 km/h, 则超速行驶的汽车有_____辆.

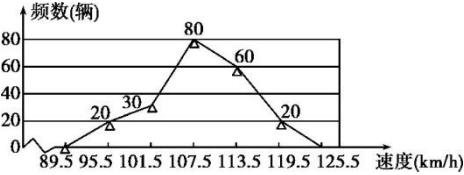


图 10-4-7

15. 某校在“爱护地球, 绿化祖国”的创建活动中组织学生开展植树造林活动. 为了解全校学生的植树情况, 学校随机抽查了 100 名学生的植树情况, 将调查数据整理如下表:

植树数量(单位:棵)	4	5	6	8	10
人数	30	22	25	15	8

则这 100 名学生平均每人植树_____棵;若该校共有 1 000 名学生, 请根据以上调查结果估计该校学生的植树总数是_____棵.

16. 某班有 48 名同学, 在一次数学测验中, 分别只取整数统计其成绩, 绘制出频数分布直方图如图 10-4-8 所示, 图中从左到右的小长方形的高度比是 1 : 3 : 6 : 4 : 2, 则分数在 70. 5 到 80. 5 之间的人数是_____.

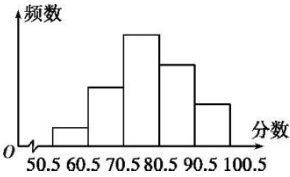
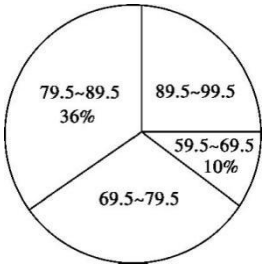


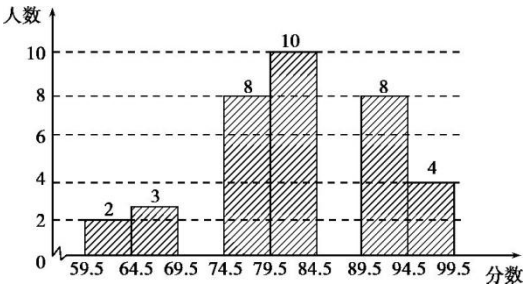
图 10-4-8

三、解答题(共 52 分)

17. (2018 安徽中考) (8 分) “校园诗歌大赛”结束后, 张老师和李老师将所有参赛选手的比赛成绩(得分均为整数)进行整理, 并分别绘制成如图 10-4-9 所示的不完整的扇形统计图和频数直方图.



扇形统计图



频数直方图

图 10-4-9

- (1) 本次比赛参赛选手共有_____人, 扇形统计图中“69.5~79.5”这一组人数占总参赛人数的百分比为_____;
- (2) 赛前规定, 成绩由高到低前 60% 的参赛选手获奖. 某参赛选手的比赛成绩为 78 分, 试判断他能否获奖, 并说明理由.

18. (2018 河南中考) (8 分) 每到春夏交替时节, 雌性杨树会以满天飞絮的方式来传播下一代, 漫天飞舞的杨絮易引发皮肤病、呼吸道疾病等, 给人们造成困扰. 为了解市民对治理杨絮方法的赞同情况, 某课题小组随机调查了部分市民(问卷调查表如图 10-4-10 所示), 并根据调查结果绘制了如图 10-4-11 所示的尚不完整的统计图.

治理杨絮——您选哪一项? (单选)

A. 减少杨树新增面积, 控制杨树每年的栽种量

B. 调整树种结构, 逐渐更换现有杨树

C. 选育无絮杨品种, 并推广种植

D. 对雌性杨树注射生物干扰素, 避免产生飞絮

E. 其他

图 10-4-10
调查结果扇形统计图

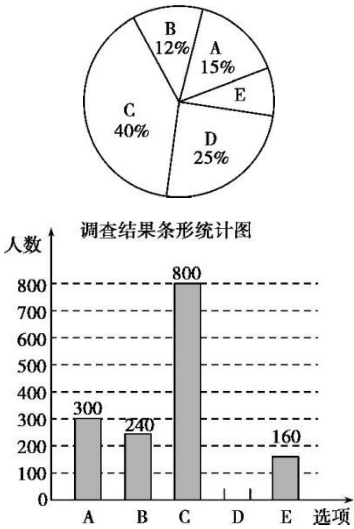


图 10-4-11

根据以上统计图, 解答下列问题:

- (1) 本次接受调查的市民共有_____人;
- (2) 扇形统计图中, 扇形 E 的圆心角度数是_____;
- (3) 请补全条形统计图;
- (4) 若该市约有 90 万人, 请估计赞同“选育无絮杨品种, 并推广种植”的人数.

19. (2017 浙江杭州中考) (8 分) 为了了解某校九年级学生的跳高水平, 随机抽取该年级 50 名学生进行跳高测试, 并把测试成绩绘制成如图 10-4-12 所示的频数表和未完成的频数直方图 (每组含前一个边界值, 不含后一个边界值).

某校九年级 50 名学生跳高测试成绩的频数表

组别 (m)	频数
1. 09~1. 19	8
1. 19~1. 29	12
1. 29~1. 39	a
1. 39~1. 49	10

某校九年级 50 名学生跳高测试成绩的频数直方图

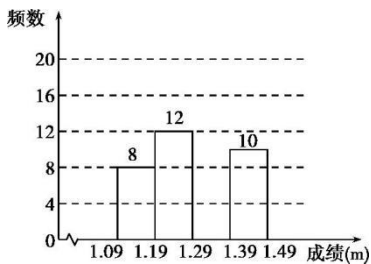


图 10-4-12

- (1) 求 a 的值, 并把频数直方图补充完整;
- (2) 该年级共有 500 名学生, 估计该年级学生跳高成绩在 1. 29 m 以上 (含 1. 29 m) 的人数.

20. (2017 湖南永州中考) (14 分) 某校组织了一次防溺水、防交通事故、防食物中毒、防校园欺凌及其他各种安全意识的调查活动, 了解同学们在哪些方面的安全意识薄弱, 便于今后更好地开展安全教育活动. 根据调查结果, 绘制出如图 10-4-13 所示的两幅不完整的统计图.

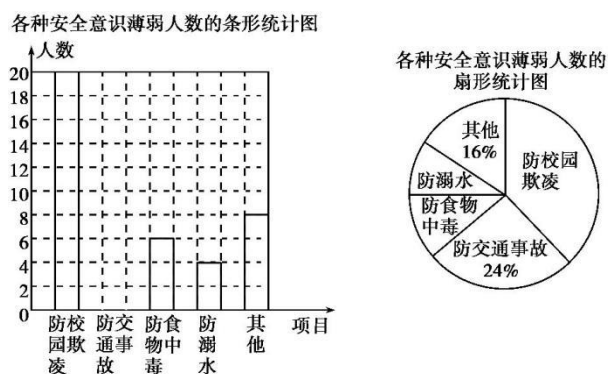


图 10-4-13

请结合图中的信息解答下列问题：

- (1) 本次调查的人数为_____，其中防校园欺凌意识薄弱的人数占_____％；
- (2) 补全条形统计图；
- (3) 若该校共有 1 500 名学生，请估计该校学生中防溺水意识薄弱的人数；
- (4) 请你根据题中的信息，给该校的安全教育提一个合理的建议.

21. (14 分) 王小芳开了一家服装店，专卖羽绒服，下表是去年一年各月的销售情况：

月份	一	二	三	四	五	六
销售量(件)	120	90	40	10	6	4
月份	七	八	九	十	十一	十二
销售量(件)	3	5	2	120	80	120

根据上表，回答下列问题：

- (1) 计算各季度的销售情况，并用一个适当的统计图表示；
- (2) 计算各季度的销售量在全年销售中所占的百分比，并用适当的统计图表示；
- (3) 用一个适当的统计图表示各季度销售量的变化情况；
- (4) 从上述统计图表中，你能得出什么结论？你能否针对经营决策向王小芳提出建议？

第九章单元测试

一、选择题(每小题 3 分,共 24 分)

1. (2018 四川乐山中考)下列调查中,适宜采用普查方式的是 ()

- A. 调查全国中学生心理健康现状
- B. 调查一片试验田里某种大麦的穗长情况
- C. 调查冷饮市场上冰淇淋的质量情况
- D. 调查你所在班级的每个同学所穿鞋子的尺码情况

答案 D 选项A对全国中学生的心理健康进行调查,工作量大,适合抽样调查;选项B对一片试验田的某种大麦的穗长情况进行调查,工作量大,适合抽样调查;选项C对冷饮市场上的冰淇淋的质量情况进行调查,工作量大,适合抽样调查;选项D对班上每个同学所穿鞋子的尺码情况进行调查,工作量不大,适合全面调查(普查),故选D.

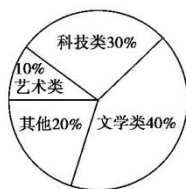


图 10-4-1

2. 某校随机抽取 200 名学生,对他们喜欢的图书类型进行问卷调查,统计结果如图 10-4-1 所示,根据图中信息,估计该校 2 000 名学生中喜欢文学类书籍的人数是 ()

- A. 800
- B. 600
- C. 400
- D. 200

答案 A 由扇形统计图可知,喜欢文学类书籍的学生占的百分比为 40%,则估计该校 2 000 名学生中喜欢文学类书籍的人数是 $2\,000 \times 40\% = 800$,故选 A.

3. 今年我市有 4 万名考生参加中考,为了了解这些考生的数学成绩,从中抽取 2 000 名考生的数学成绩进行统计分析,在这个问题中,下列说法:①这 4 万名考生的数学中考成绩的全体是总体;②每个考生是个体;③2 000 名考生是总体的一个样本;④样本容量是 2 000,其中正确的有 ()

- A. 4 个
- B. 3 个
- C. 2 个
- D. 1 个

答案 C 这 4 万名考生的数学中考成绩的全体是总体;每个考生的数学中考成绩是个体;抽取的 2 000 名考生的数学中考成绩是总体的一个样本;样本容量是 2 000. 故正确的是①④.

4. (2018 湖南郴州中考)甲、乙两超市在 1 月至 8 月间的盈利情况统计图如图 10-4-2 所示,下列结论不正确的是 ()

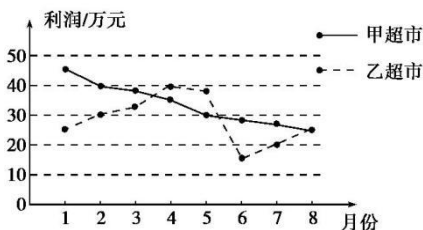


图 10-4-2

- A. 甲超市的利润逐月减少
 B. 乙超市的利润在 1 月至 4 月间逐月增加
 C. 8 月份两家超市利润相同
 D. 乙超市在 9 月份的利润必超过甲超市

答案 D 从折线统计图中可以看出, 甲超市在 1 月至 8 月间利润逐月减少, 乙超市在 1 月至 4 月间利润逐月增加, 8 月份两家超市利润相同, 故选项 A、B、C 中结论正确; 至于 9 月份的利润哪家超市高些, 从这幅统计图中看不出来, 因此也就不能确定乙超市在 9 月份的利润能否超过甲超市, 故选项 D 中结论错误.

5. 某学校在开展“节约每一滴水”的活动中, 从八年级的 200 名同学中任选出 10 名同学汇报各自家庭一个月的节水情况, 将有关数据整理成下表:

节水量(单位:吨)	0.5	1	1.5	2
同学数(人)	2	3	4	1

请你估计这 200 名同学的家庭一个月节约用水的总量是()

- A. 180 吨 B. 200 吨 C. 240 吨 D. 360 吨

答案 C 选出的 10 名同学的家庭平均节约用水量为

$(0.5 \times 2 + 1 \times 3 + 1.5 \times 4 + 2 \times 1) \div 10 = 1.2$ (吨), 故 200 名同学的家庭一个月节约用水的总量约为 $1.2 \times 200 = 240$ (吨).

6. (2017 江苏苏州中考) 为了鼓励学生课外阅读, 学校公布了“阅读奖励”方案, 并设置了“赞成、反对、无所谓”三种意见. 现从学校所有 2 400 名学生中随机征求了 100 名学生的意见, 其中持“反对”和“无所谓”意见的共有 30 名学生, 估计全校持“赞成”意见的学生人数为()

- A. 70 B. 720
 C. 1 680 D. 2 370

答案 C 根据题意得, 持“反对”和“无所谓”意见的学生占 30%, 则持“赞成”意见的学生占 70%, 故估计全校持“赞成”意见的学生人数为 $2\ 400 \times 70\% = 1\ 680$, 故选 C.

7. 某校为了解学生课业负担的情况, 随机抽取了 50 名七年级学生, 调查学生每天完成课外作业所需的平均时间, 并绘制了如图 10-4-3 所示的频数分布直方图, 根据图中信息, 完成课外作业所需时间在 1.5~2 小时的频数是()

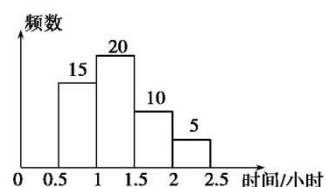


图 10-4-3

- A. 15 B. 20 C. 10 D. 2

答案 C 根据频数分布直方图可以知道完成课外作业所需时间在 1.5~2 小时的频数是 10. 故选 C.

8. 图 10-4-4 是甲、乙两户居民家庭全年各项支出的统计图.

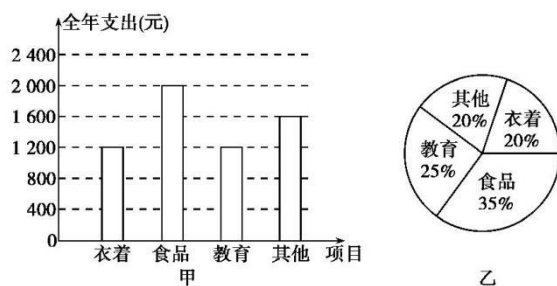


图 10-4-4

根据统计图,下列对两户教育支出占全年总支出的百分比作出的判断中,正确的是()

- A. 甲户大 B. 乙户大
C. 两户一样 D. 无法确定哪户大

答案 B 由题图可知,甲户教育支出占全年总支出的百分比是 $\frac{1\ 200}{1\ 200+2\ 000+1\ 200+1\ 600}=20\%$,乙户为 25%,所以乙户比甲户大.

二、填空题(每小题 3 分,共 24 分)

9. (2018 江苏兴化二中期末)“生态兴化,如诗如画”.我市正全力打造成国家全域旅游示范区,为调查我市市民对兴化全域旅游的了解情况,宜采用_____ (填“普查”或“抽样调查”)的方式.

答案 抽样调查

解析 由于调查范围广,调查对象数量多,所以宜采用抽样调查的方式.

10. 一家电脑生产厂家在某城市的三个经销本厂产品的大商场调查,产品的销量占这三个大商场同类产品销量的 40%.由此在广告中宣传,他们的产品在国内同类产品的销售量占 40%.请你根据所学的统计知识,判断该宣传中的数据是否可靠:_____,理由是__.

答案 不可靠;抽样不具有代表性

11. (2017 贵州毕节中考)记录某足球队全年比赛结果(“胜”“负”“平”)的条形统计图和扇形统计图(不完整)如图 10-4-5 所示.根据图中信息,该足球队全年比赛胜了_____场.

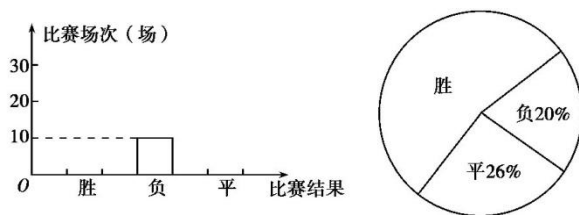


图 10-4-5

答案 27

解析 由负的场次及百分比可知比赛总场次为 $10 \div 20\% = 50$,而胜的场次所占百分比为 $1 - 20\% - 26\% = 54\%$,所以胜的场次为 $50 \times 54\% = 27$.

12. 根据环保局公布的广州市 2016 年至 2017 年 PM2.5 的主要来源的数据, 制成扇形统计图 (如图 10-4-6), 其中所占百分比最大的主要来源是_____。(填主要来源的名称)



图 10-4-6

答案 机动车尾气

解析 机动车尾气所占的百分比为 21.7%, 最大.

13. 某市旅游部门对 2016 年第一季度游客在该市的旅游时间进行抽样调查, 统计如下:

旅游时间	当天往返	2~3 天	4~7 天	8~14 天	半月以上	合计
人数 (人)	76	120	80	19	5	300

若将统计情况制成扇形统计图, 则表示旅游时间为“2~3 天”的扇形圆心角的大小为_____.

答案 144°

解析 “2~3 天”的人数与总人数的比乘 360° 即是其对应的扇形圆心角度数, 即

$$\frac{120}{300} \times 360^{\circ} = 144^{\circ} .$$

14. 超速行驶是交通事故频发的主要原因之一. 交警部门统计某日 7:00~9:00 经过高速公路某测速点的汽车的速度, 得到如图 10-4-7 所示的频数分布折线图, 若该路段汽车限速为 110 km/h, 则超速行驶的汽车有_____辆.

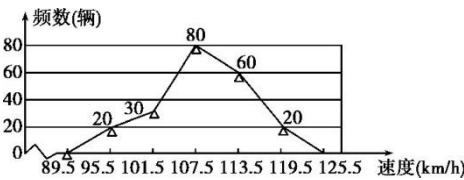


图 10-4-7

答案 80

解析 读图可知, 超过限速 110 km/h 的有 $60+20=80$ (辆).

15. 某校在“爱护地球, 绿化祖国”的创建活动中组织学生开展植树造林活动. 为了解全校学生的植树情况, 学校随机抽查了 100 名学生的植树情况, 将调查数据整理如下表:

植树数量(单位:棵)	4	5	6	8	10
人数	30	22	25	15	8

则这 100 名学生平均每人植树_____棵;若该校共有 1 000 名学生, 请根据以上调查结果估计该校学生的植树总数是_____棵.

答案 5.8;5 800

解析 平均每人植树 $\frac{1}{100} \times (4 \times 30 + 5 \times 22 + 6 \times 25 + 8 \times 15 + 10 \times 8) = 5.8$ (棵),

估计该校学生的植树总数是 $5.8 \times 1\,000 = 5\,800$ (棵).

16. 某班有 48 名同学, 在一次数学测验中, 分别只取整数统计其成绩, 绘制出频数分布直方图如图 10-4-8 所示, 图中从左到右的小长方形的高度比是 1:3:6:4:2, 则分数在 70.5 到 80.5 之间的人数是_____.

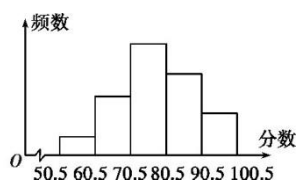


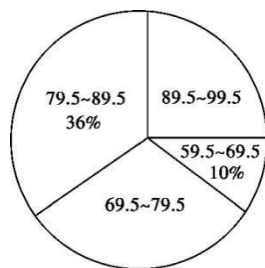
图 10-4-8

答案 18

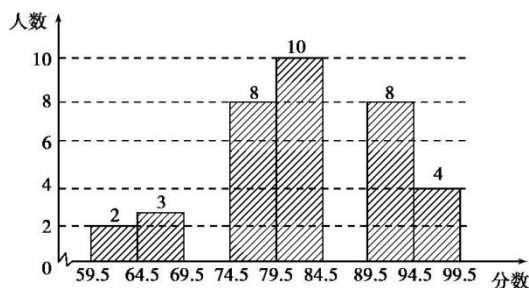
解析 根据题意得分数在 70.5 到 80.5 之间的人数为 $48 \times (6 \div 16) = 18$.

三、解答题(共 52 分)

17. (2018 安徽中考) (8 分) “校园诗歌大赛”结束后, 张老师和李老师将所有参赛选手的比赛成绩(得分均为整数)进行整理, 并分别绘制成如图 10-4-9 所示的不完整的扇形统计图和频数直方图.



扇形统计图



频数直方图

图 10-4-9

(1) 本次比赛参赛选手共有_____人, 扇形统计图中“69.5~79.5”这一组人数占总参赛人数的百分比为_____;

(2) 赛前规定, 成绩由高到低前 60% 的参赛选手获奖. 某参赛选手的比赛成绩为 78 分, 试判断他能否获奖, 并说明理由.

解析 (1) 50; 30%.

(2) “89.5~99.5”这一组人数占总参赛人数的百分比为 $(4+8) \div 50 \times 100\% = 24\%$,

79.5 分以上的人数占总参赛人数的百分比为 $24\% + 36\% = 60\%$.

所以参赛选手的成绩在 79.5 分以上才能获奖, 故他不能获奖.

18. (2018 河南中考) (8 分) 每到春夏交替时节, 雌性杨树会以满天飞絮的方式来传播下一代, 漫天飞舞的杨絮易引发皮肤病、呼吸道疾病等, 给人们造成困扰. 为了解市民对治理杨絮方法的赞同情况, 某课题小组随机调查了部分市民(问卷调查表如图 10-4-10 所示), 并根据调查结果绘制了如图 10-4-11 所示的尚不完整的统计图.

治理杨絮——您选哪一项? (单选)

A. 减少杨树新增面积, 控制杨树每年的栽种量

B. 调整树种结构, 逐渐更换现有杨树

C. 选育无絮杨品种, 并推广种植

D. 对雌性杨树注射生物干扰素, 避免产生飞絮

E. 其他

图 10-4-10

调查结果扇形统计图

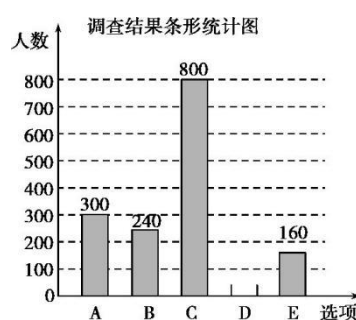
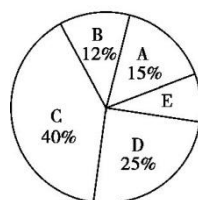


图 10-4-11

根据以上统计图, 解答下列问题:

(1) 本次接受调查的市民共有_____人;

(2) 扇形统计图中, 扇形 E 的圆心角度数是_____;

(3) 请补全条形统计图;

(4) 若该市约有 90 万人, 请估计赞同“选育无絮杨品种, 并推广种植”的人数.

解析 (1) 2 000.

(2) 28.8° .

(3) 按人数为 500 正确补全条形统计图(图略).

(4) $90 \times 40\% = 36$ (万人),

即估计赞同“选育无絮杨品种,并推广种植”的人数约为 36 万人.

19. (2017 浙江杭州中考) (8 分) 为了了解某校九年级学生的跳高水平, 随机抽取该年级 50 名学生进行跳高测试, 并把测试成绩绘制成如图 10-4-12 所示的频数表和未完成的频数直方图 (每组含前一个边界值, 不含后一个边界值).

某校九年级 50 名学生跳高测试成绩的频数表

组别(m)	频数
1.09~1.19	8
1.19~1.29	12
1.29~1.39	a
1.39~1.49	10

某校九年级 50 名学生跳高测试成绩的频数直方图

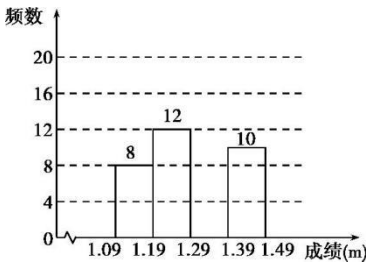


图 10-4-12

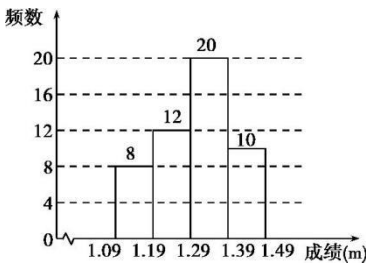
(1) 求 a 的值, 并把频数直方图补充完整;

(2) 该年级共有 500 名学生, 估计该年级学生跳高成绩在 1.29 m 以上(含 1.29 m)的人数.

解析 (1) $a = 50 - (8 + 12 + 10) = 20$.

补全频数直方图如图:

某校九年级 50 名学生跳高测试成绩的频数直方图



(2) 估计该年级学生跳高成绩在 1.29 m 以上(含 1.29 m)的人数为 $500 \times \frac{20+10}{50} = 300$.

20. (2017 湖南永州中考) (14 分) 某校组织了一次防溺水、防交通事故、防食物中毒、防校园欺凌及其他各种安全意识的调查活动, 了解同学们在哪些方面的安全意识薄弱, 便于今后更好地开展安全教育活动. 根据调查结果, 绘制出如图 10-4-13 所示的两幅不完整的统计图.

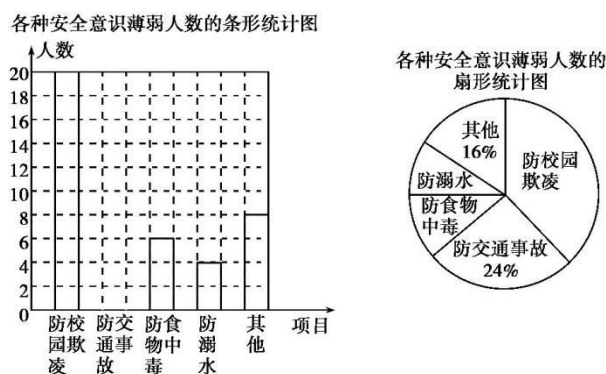


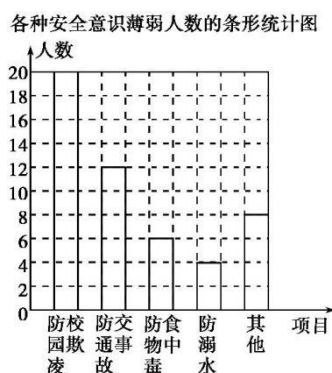
图 10-4-13

请结合图中的信息解答下列问题:

- (1) 本次调查的人数为_____, 其中防校园欺凌意识薄弱的人数占_____%;
- (2) 补全条形统计图;
- (3) 若该校共有 1 500 名学生, 请估计该校学生中防溺水意识薄弱的人数;
- (4) 请你根据题中的信息, 给该校的安全教育提一个合理的建议.

解析 (1) 本次调查的人数为 $8 \div 16\% = 50$, 其中防校园欺凌意识薄弱的人数占 $20 \div 50 \times 100\% = 40\%$.

(2) 防交通事故意识薄弱的人数为 $24\% \times 50 = 12$, 补全条形统计图如图.



(3) $1\ 500 \times \frac{4}{50} = 120$. \therefore 估计该校学生中防溺水意识薄弱的人数为 120.

(4) 答案不唯一, 合理即可, 如: 应加强防校园欺凌的宣传力度, 培养同学们的安全意识.

21. (14 分) 王小芳开了一家服装店, 专卖羽绒服, 下表是去年一年各月的销售情况:

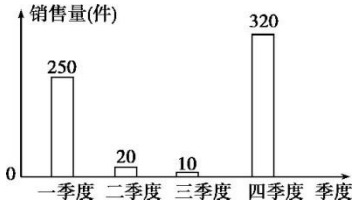
月份	一	二	三	四	五	六
销售量(件)	120	90	40	10	6	4
月份	七	八	九	十	十一	十二
销售量(件)	3	5	2	120	80	120

根据上表, 回答下列问题:

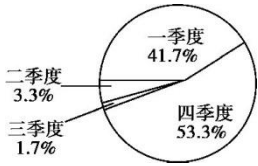
- (1) 计算各季度的销售情况, 并用一个适当的统计图表示;

- (2) 计算各季度的销售量在全年销售中所占的百分比, 并用适当的统计图表示;
- (3) 用一个适当的统计图表示各季度销售量的变化情况;
- (4) 从上述统计图表中, 你能得出什么结论? 你能否针对经营决策向王小芳提出建议?

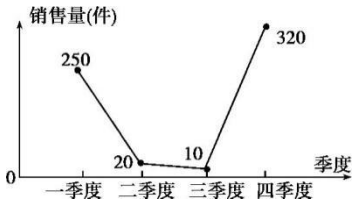
解析 (1) 从一季度到四季度的销售量分别为 250 件, 20 件, 10 件, 320 件. 用条形统计图表示:



(2) 从一季度到四季度的销售量所占的百分比约为 41.7%, 3.3%, 1.7%, 53.3%. 用扇形统计图表示:



(3) 用折线统计图表示:



(4) 结论: 羽绒服在冬季销售较旺等.

根据图表对王小芳提出合理建议即可, 如在 11、12 月份招聘员工等.