**第十章测评**



(时间:45分钟,满分:100分)

一、选择题(本大题共8小题,每小题5分,共40分*.*下列各题给出的四个选项中,只有一项符合题意)

**1***.*下列调査中,适合采用全面调査方式的是()

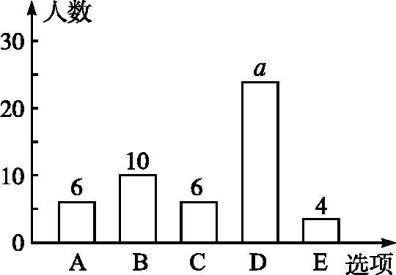
A.对綦江河水水质情况的调査

B.对端午节期间市场上粽子质量情况的调査

C.对某班50名同学体重情况的调査

D.对某类烟花爆竹燃放安全情况的调査

**2***.*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,该调查的方式是(),图中*a*的值是()



A*.*全面调查,26 B*.*全面调查,24

C*.*抽样调查,26 D*.*抽样调查,24

**3***.*为了解某市九年级升学考试的数学成绩情况,从参考学生中抽取了1 000名学生的数学成绩进行统计分析,在这个问题中,下面说法正确的是()

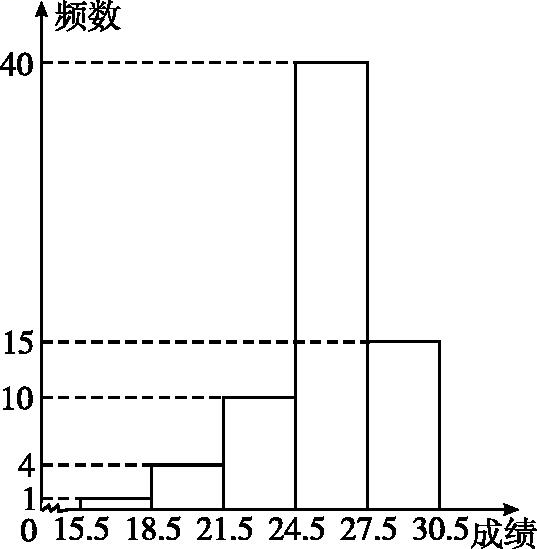
A.总体是指该市参加数学升学考试的全体学生

B.1 000名学生是样本

C.从中抽取的1 000名学生的数学成绩是样本

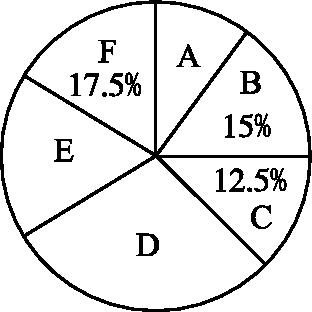
D.个体是指每个学生

**4***.*依据某校九(1)班在体育毕业考试中全班所有学生成绩制成的频数分布直方图如图(学生成绩取整数),则成绩在21*.*5*~*24*.*5这一分数段的频数是()



A.4 B.10 C.15 D.20

**5***.*



某学校将为初一学生开设A,B,C,D,E,F共6门选修课,现选取若干学生进行了“我最喜欢的一门选修课”调查,将调查结果绘制成如下统计图表(不完整):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 选修课 | A | B | C | D | E | F |
| 人数 | 40 | 60 |  | 100 |  |  |

根据图表提供的信息,下列结论错误的是()

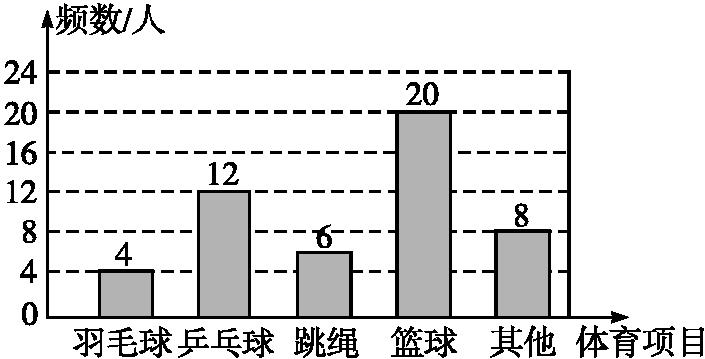
A*.*这次被调查的学生人数为400

B*.*扇形统计图中E部分扇形的圆心角为72°

C*.*被调查的学生中喜欢选修课E,F的人数分别为80,70

D*.*喜欢选修课C的人数最少

**6***.*体育老师对九(1)班学生“你最喜欢的体育项目是什么?(只写一项)”的问题进行了调查,把所得数据绘制成条形统计图*.*由图可知,最喜欢篮球的百分比是()



A.16% B.21%

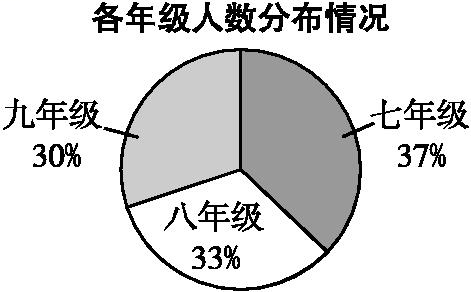
C.30% D.40%

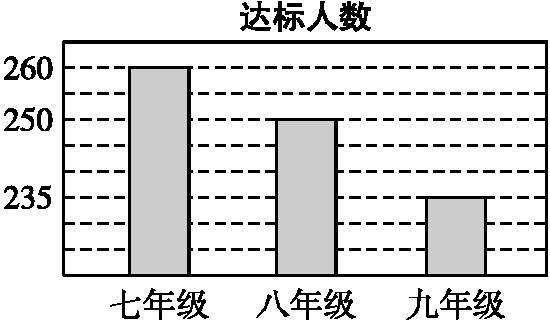
**7***.*统计得到的一组数据有80个,其中最大值为139,最小值为48,取组距为10,可分成()

A.10组 B.9组

C.8组 D.7组

**8***.*某校公布了该校反映各年级学生体育达标情况的两张统计图,该校七、八、九三个年级共有学生800人,甲、乙、丙三名同学看了这两张统计图后,甲说:“七年级的体育达标率最高*.*”乙说:“八年级共有学生264人*.*”丙说:“九年级的体育达标率最高*.*”在甲、乙、丙三名同学中,说法正确的是()





A.甲和乙 B.乙和丙

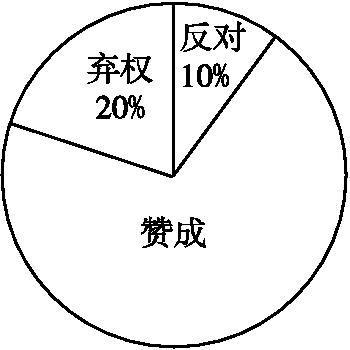
C.甲和丙 D.甲和乙及丙

二、填空题(每小题5分,共20分)

**9***.*为了了解某产品促销广告中中奖率的真实性,某人买了100件该商品调查其中奖率,则这种调查属于*.*(填“全面调查”或“抽样调查”)

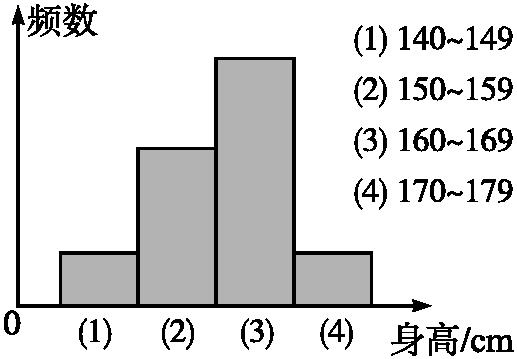
**10***.*为了考察七年级6 000名学生的数学考试情况,从中抽取10包试卷,每包30份,那么样本容量是*.*

**11***.*



某校为鼓励学生课外阅读,制定了“阅读奖励方案”*.*方案公布后,随机征求了100名学生的意见,并对持“赞成”“反对”“弃权”三种意见的人数进行统计,绘制成如图所示的扇形统计图*.*若该校有1 000名学生,则赞成该方案的学生约有人*.*

**12***.*如图是某班50名学生身高的频数分布直方图,从左边起第(1)(2)(3)(4)个小长方形的高的比是1*∶*3*∶*5*∶*1,那么身高在150 cm(不含150 cm)以下的学生有人,身高160 cm 及160 cm以上的学生占全班人数的%*.*



三、解答题(共40分)

**13***.*(10分)有一名同学调查了一个月内全校所有学生的借书情况,数据如下表:

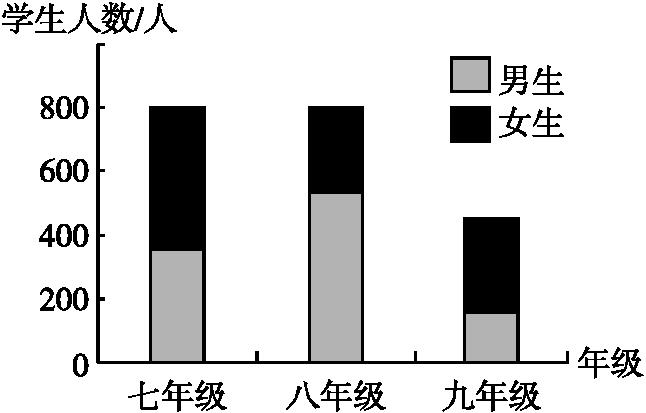
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 借书次数 | 0次 | 1次 | 2次 | 3次 | 不低于4次 |
| 学生人数 | 471 | 422 | 71 | 36 | 0 |

(1)这名同学采用的是什么调查方式?

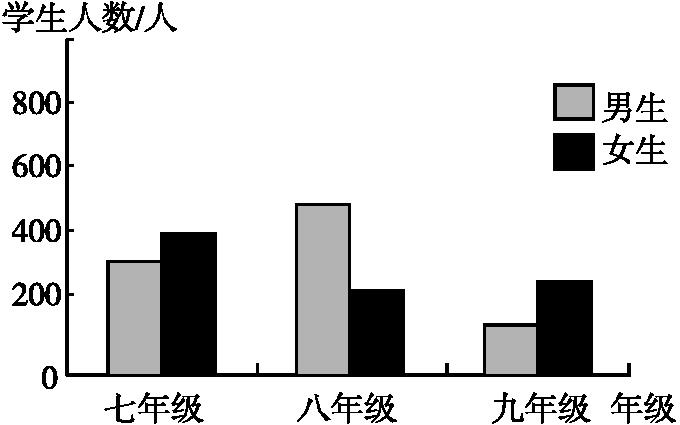
(2)根据调查数据分析,学校的图书馆使用率高吗?

(3)根据以上信息,你能向学校提出什么好的建议吗?

**14***.*(10分)下图是李晨同学根据所在学校三个年级男女生人数画出的两幅统计图:



图*①*



图*②*

(1)两个图中哪个能更好地反映学校每个年级学生总人数?哪个图能更好地比较每个年级男女生的人数?

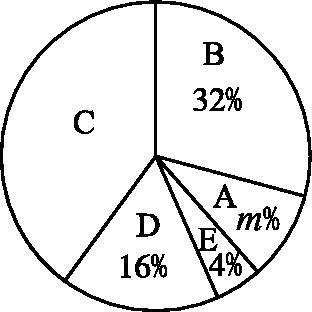
(2)请按该校各年级学生人数画出扇形统计图*.*

**15***.*(10分)为了了解同学们每月零花钱的数额,校园小记者随机调查了本校部分同学,根据调查结果,绘制了如下两个不完整的统计图表*.*

调查结果统计表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组别 | 分组*/*元 | 人数 |
| A | 0≤*x<*30 | 4 |
| B | 30≤*x<*60 | 16 |
| C | 60≤*x<*90 | *a* |
| D | 90≤*x<*120 | *b* |
| E | *x*≥120 | 2 |

调查结果扇形统计图



请根据以上图表,解答下列问题:

(1)这次调查的同学共有人,*a+b=*,*m=*;

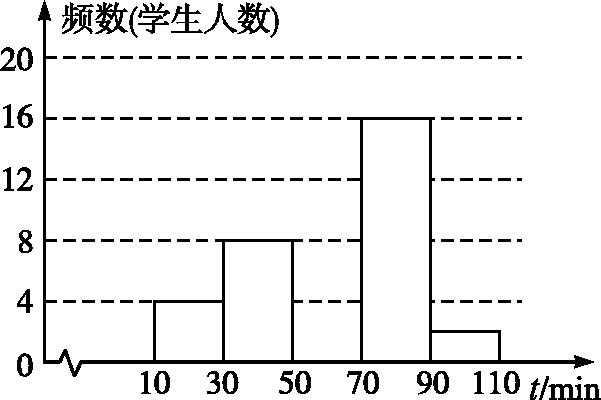
(2)求扇形统计图中扇形C的圆心角度数;

(3)若该校共有学生1 000人,请估计每月零花钱的数额*x*在60≤*x<*120范围的人数*.*

**16***.*(10分)某学校为了解学生的课外阅读情况,随机抽查了50名学生,并统计他们平均每天的课外阅读时间*t*(单位:min),然后利用所得数据绘制成如下不完整的统计图表*.*

课外阅读时间频数分布表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课外阅读时间*t* | 频数 | 百分比 |
| 10≤*t<*30 | 4 | 8% |
| 30≤*t<*50 | 8 | 16% |
| 50≤*t<*70 | *a* | 40% |
| 70≤*t<*90 | 16 | *b* |
| 90≤*t<*110 | 2 | 4% |
| 合计 | 50 | 100% |



请根据图表中提供的信息回答下列问题:

(1)*a=*,*b=　　　　　.*

(2)将频数分布直方图补充完整*.*

(3)若全校有900名学生,估计该校有多少学生平均每天的课外阅读时间不少于50 min?

答案：

一、选择题

**1***.*C**2***.*D**3***.*C**4***.*B**5***.*D

**6***.*D由条形统计图知参与调查的总人数为4*+*12*+*6*+*20*+*8*=*50,最喜欢篮球的人数为20,所以最喜欢篮球的百分比是*×*100%*=*40%*.*

**7***.*A*=*9*.*1,故可分成10组*.*

**8***.*B

二、填空题

**9***.*抽样调查**10***.*300**11***.*700**12***.*560

三、解答题

**13***.*解 (1)全面调查方式*.*

(2)使用率不高*.*

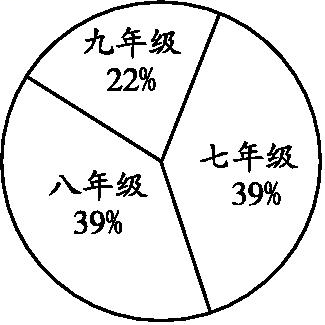
(3)建议学校举办读书节活动或学校多购买一些学生喜欢的图书*.*

**14***.*解 (1)能更好地反映学校每个年级学生总人数的是图*①*,能更好地比较每个年级男、女生人数的是图*②.*

(2)从条形统计图中可以看出三个年级的总人数约为800*+*800*+*450*=*2 050,则七年级、八年级人数约为800,在扇形统计图中的圆心角为*×*360°≈140*.*5°*.*

九年级人数约为450人,在扇形统计图中的圆心角为*×*360°≈79°*.*

根据圆心角的大小画出扇形统计图,如图*.*



**15***.*解 (1)50,28,8;

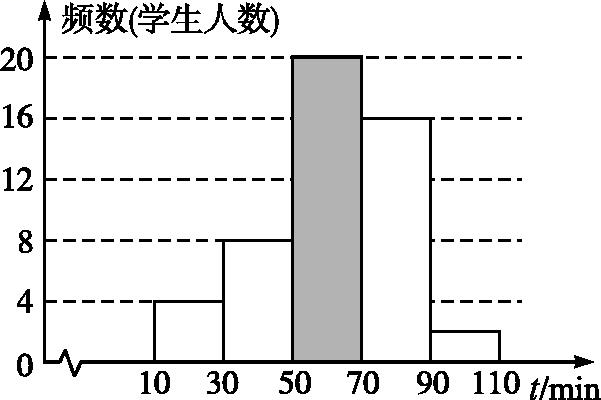
(2)1*-*32%*-*8%*-*4%*-*16%*=*40%,360°*×*40%*=*144°;

(3)1 000*×=*560(人)*.*

答:每月零花钱的数额*x*在60≤*x<*120范围的人数为560*.*

**16***.*解 (1)20,32%;

(2)如图;



(3)900*×*(40%*+*32%*+*4%)*=*684*.*

答:估计该校有684名学生平均每天的课外阅读时间不少于50 min*.*