第八单元测试卷（2）

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一填空。(30分)

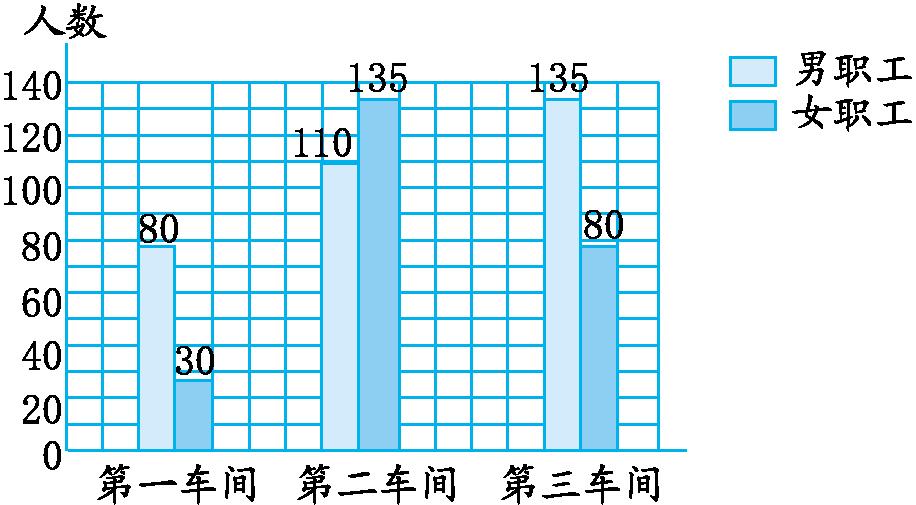
1. 要表示数量的多少最好选用(　　)统计图,要表示数量的增减变化情况最好选用(　　)统计图。

2. 折线统计图的绘制方法:整理数据;画出纵轴和(　　),用一个单位长度表示一定的(　　);根据(　　)的多少描出各点,再把各点用(　　)顺次连接起来;写出统计图的名称和制图(　　),并标出图例。

3. 在一次朗诵比赛中,评委为明明打分为6分、8分、8分、9分、9分、8分、8分、9分、10分、8分。如果不去掉一个最高分和一个最低分,明明的平均分是(　　)分,如果去掉一个最高分和一个最低分,明明的平均分是(　　)分。

4. 看图回答问题。

前进机床厂各车间男、女职工人数统计图



(1)纵轴上每个单位长度表示(　　)人。

(2)男职工人数最多的是(　　　)车间,最少的是(　　　)车间。

(3)(　　　)车间的人数最多,(　　　)车间的人数最少。

(4)平均每个车间有职工(　　)人。

二判断。(对的画 “√”,错的画“✕”)( 10分)

1. 反映病人一天的体温变化情况可以用条形统计图。 (　　)

2. 折线统计图只能反映数量的增减变化情况,不能看出数量的多少。 (　　)

3. 求平均数就用总数量除以总份数。 (　　)

4. 用平均数来分析统计情况,不会受偏大、偏小数的影响。 (　　)

5. 淘气身高1.5 m,他来到一条平均水深为1.2 m的小河边,他不会游泳,但他觉得他过河一定没有危险。 (　　)

三选择。(把正确答案的序号填在括号里)( 8分)

1. 要表示气温高低变化的情况就选用(　　)。

A. 条形统计图　　　　　　B. 折线统计图　　　　　　C. 无法判断

2. 对于数据组2,4,4,5,3,9,4,5,1,8,其平均数是(　　)。

A. 6 B. 5 C. 4.5

3. 气象小组在一天的1时、7时、13时、19时测得的气温分别是8 ℃、15 ℃、24 ℃、17 ℃。这一天的平均气温是(　　) ℃。

A. 16 B. 15 C. 10

4. 超市要统计一周内某商品的销售数量的多少,要选用(　　)。

A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 无法判断

四某小学五(1)班共有50名同学。老师调查了这个班2010年~2015年拥有电话和电脑的家庭户数如下表。(22分)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份项目 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 电话 | 29 | 35 | 46 | 50 | 50 | 50 |
| 电脑 | 11 | 15 | 18 | 24 | 38 | 45 |

1. 根据表中的数据,绘制折线统计图。(10分)

2. 拥有电脑的户数(　　)年到(　　)年增长的数量最大。(6分)

3. 拥有电话的户数(　　)年到(　　)年增长的数量最大。(6分)

五一个射击队要从两名运动员中选拔一名参加比赛,选拔赛上两人各打了10发子弹,成绩如下:(单位:环)(20分)

甲:9.5、10、9.3、9.5、9.6、9.5、9.4、9.5、9.2、9.5

乙:10、9、10、8.3、9.8、9.5、9.5、10、9.8、9.9

1. 甲、乙的平均成绩分别是多少?(12分)

2. 你认为谁去参赛更合适?为什么?(8分)

六个性空间。(10分)

小王今年刚刚毕业,正好两家公司都在招聘员工。下面是两个公司的内部工资结构表。请计算每个公司职员的平均工资。请问小王该选哪一家公司,为什么?(导学号　80422168)

A公司员工月工资一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职工 | 总经理 | 副总经理 | 职工1 | 职工2 | 职工3 | 职工4 | 平均工资 |
| 工资/元 | 7000 | 5000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |  |

B公司员工月工资一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职工 | 负责人 | 职工1 | 职工2 | 职工3 | 平均工资 |
| 工资/元 | 2100 | 2000 | 2000 | 1900 |  |

参考答案：

一、1. 条形　折线

解析:本题考查的知识点是对条形统计图、折线统计图的特点的掌握情况。解答此题时,要知道条形统计图能清楚地表示各种数量的多少;折线统计图不但可以表示出数量的多少,而且能够清楚地表示数量增减变化的情况。本题要表示数量的多少最好选用条形统计图,要表示数量的增减变化情况最好选用折线统计图。

2. 横轴　数量　数据　线段　日期

解析:本题考查的知识点是复式折线统计图的绘制方法。解答本题时要掌握折线统计图的绘制方法:一是确定纵轴、横轴分别表示什么;二是描点;三是连线;四是在点旁边注上数据;五是标上标题、图例、制表日期。

3. 8.3　 8.375

解析:本题考查的知识点是灵活运用求平均数的方法解决实际问题。本题要求不去掉一个最高分和一个最低分,明明的平均分是多少分,就要用总分数÷总人数(10)=平均分来计算,列式为(6+8+8+9+9+8+8+9+10+8)÷10=83÷10=8.3(分);要求去掉一个最高分和一个最低分,明明的平均分是多少分,就要用总分数÷总人数(8)=平均数来计算,列式为(8+8+9+9+8+8+9+8)÷8=67÷8=8.375(分)。

4. (1)10　(2)第三　 第一 　(3)第二　 第一　(4)190

解析:本题考查的知识点是对复式条形统计图的认识以及求平均数的方法。解答本题时,从统计图中可以看出:纵轴上每个单位长度表示10人;第三车间有男职工135人,第二车间有男职工110人,第一车间男职工有80人,男职工人数最多的是第三车间,最少的是第一车间;第一车间有80+30=110(人),第二车间有110+135=245(人),第三车间有135+80=215(人),第二车间的人数最多,第一车间的人数最少;平均每个车间有职工(110+245+215)÷3=570÷3=190(人)。

二、1. ✕

解析:本题考查的知识点是对条形统计图、折线统计图的特点的掌握。本题反映病人一天的体温变化情况可以用折线统计图。

2. ✕

解析:本题考查的知识点是折线统计图的特点。本题中说折线统计图只能反映数量的增减变化情况,不能看出数量的多少,是错误的。

3. √

解析:本题考查的知识点是求平均数的方法。解答本题时,要知道:总数量÷总份数=平均数。

4. ✕

解析:本题考查的知识点是平均数的特点。解答本题时,要知道:总数量÷总份数=平均数。注意:用平均数来分析统计情况,会受极大、极小数的影响。

5. ✕

解析:本题考查的知识点是平均数的特点与实际问题。本题中淘气身高1.5 m,他来到一条平均水深为1.2米的小河边,说明河水可能会有比1.2米浅的地方,也可能会有比1.2米深的地方,他不会游泳,所以他过河时会有一定的危险。

三、1. B

解析:本题考查的知识点是条形统计图和折线统计图的特点。本题要表示气温高低变化的情况就选用折线统计图。

2. C

解析:本题考查的知识点是求平均数的方法。解答此题时,要用总数量÷总份数=平均数来计算,列式为(2+4+4+5+3+9+4+5+1+8)÷10=45÷10=4.5。

3. A

解析:本题考查的知识点是求平均气温的方法。本题要求这一天的平均气温是多少℃,就要用总的温度÷测量的次数=平均气温来计算,列式为(8+15+24+17)÷4=64÷4=16(℃)。解答本题时,一定要先求出一天总的气温是多少。

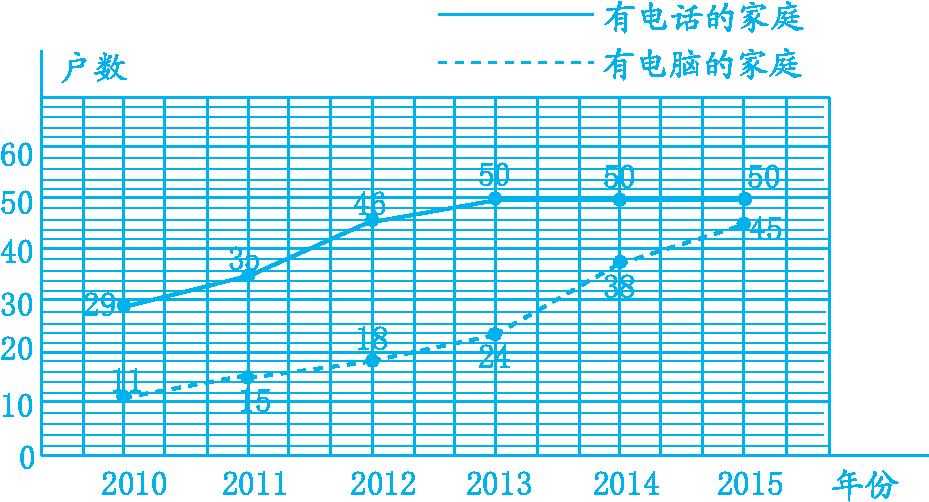
4. A

解析:本题考查的知识点是条形统计图和折线统计图的特点。本题超市要统计一周某商品的销售数量的多少,要选用条形统计图。

四、1. 某小学五(1)班2010年~2015年拥有电话和

电脑的家庭户数统计图

2016年制



2. 2013　2014

3. 2011　2012

解析:本题考查的知识点是复式折线统计图的绘制方法以及根据统计图解答问题的方法。解答本题时要掌握折线统计图的绘制方法,然后根据统计图回答问题。拥有电脑的户数从2013年到2014年的直线最陡,增长的数量最大;拥有电话的户数从2011年到2012年的直线最陡,增长的数量最大。

五、 1. 甲的平均成绩:

　(9.5+10+9.3+9.5+9.6+9.5+9.4+9.5+9.2+9.5)÷10

=95÷10

=9.5(环)

乙的平均成绩:

　(10+9+10+8.3+9.8+9.5+9.5+10+9.8+9.9)÷10

=95.8÷10

=9.58(环)

答:甲的平均成绩是9.5环,乙的平均成绩是9.58环。

2. 我认为甲去参赛更合适。因为甲的技术比较稳定,乙有极小数的时候。

解析:本题考查的知识点是用求平均数的方法解决实际问题。1.解答此题时,要知道平均数=总环数÷总发数,再解答。2.解答此题时,要知道用平均数来分析统计情况,会受极大、极小数的影响,所以甲去参赛更合适,因为甲的技术比较稳定,乙有极小数的时候。

六、A公司平均工资:

　(7000+5000+1500+1500+1500+1500)÷6

=18000÷6

=3000(元)

B公司平均工资:

　(2100+2000+2000+1900)÷4

=8000÷4

=2000(元)

答:A公司的平均工资是3000元;B公司的平均工资是2000元。小王应该选B公司,因为尽管A公司平均工资高,但是极大数是领导,职工工资比较低,小王刚毕业,应聘的是职工岗位,B公司职工的工资比较高。

解析:本题考查的知识点是求平均工资的方法。解答此题时,要知道用平均数来分析统计情况,会受极大、极小数的影响,所以小王应该选B公司,因为尽管A公司平均工资高,但是极大数是领导,职工工资比较低,小王刚毕业,应聘的是职工岗位,B公司职工的工资比较高。