深圳实验学校高中部高二年级数学周周练3 20140916

**统 计**

班级 学号 姓名 得分 .

**一、选择题（本大题共10小题，每小题5分，共50分）**

1.名工人某天生产同一零件，生产的件数是设其平均数为,中位数为,众数为，则有( )

A． B． C． D．

2.某同学使用计算器求个数据的平均数时，错将其中一个数据输入为，那么由此求出的平均数与实际平均数的差是( )

A． B． C． D．

3.要了解全市高一学生身高在某一范围的学生所占比例的大小，需知道相应样本的( )

A. 平均数 B. 方差 C. 众数 D. 频率分布

4.要从已编号的枚最新研制的某型导弹中随机抽取枚来进行发射试验，用每部分选取的号码间隔一样的系统抽样方法确定所选取的枚导弹的编号可能是（ ）

A． B．

C． D．

5.容量为的样本数据，按从小到大的顺序分为组，如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组号 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 频数 | **10** | **13** | ***x*** | **14** | **15** | **13** | **12** | **9** |

第三组的频数和频率分别是 ( )

A．和 B．和 C． 和 D． 和

6.数据的方差为，则数据的方差为（ ）

A． B．C．D．

7.一个容量为的样本数据分组后组数与频数如下：［25，25.3），6；［25.3，25.6），4；［25.6，25.9），10；［25.9，26.2），8；［26.2，26.5），8；［26.5，26.8），4；则样本在［25，25.9）上的频率为（ ）

A． B． C． D．

8.某企业有职工人，其中高级职称人，中级职称人，一般职员人，现抽取人进行分层抽样，则各职称人数分别为（ ）

A． B． C． D．

9.用样本频率分布估计总体频率分布的过程中，下列说法正确的是（ ）

A．总体容量越大，估计越精确 B．总体容量越小，估计越精确

C．样本容量越大，估计越精确 D．样本容量越小，估计越精确

10.(2013年山东)将某选手的9个得分去掉1个最高分，去掉1个最低分，7个剩余分数的平均分为91，现场做的9个分数的茎叶图后来有一个数据模糊，无法辨认，在图3­1中以*x*表示．则7个剩余分数的方差为(　　)

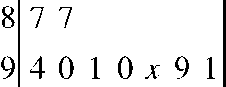


图3­1

A. B. C．36 D.

**二、填空题（本大题共10小题，每小题5分，共50分）**

11．为了了解参加运动会的名运动员的年龄情况，从中抽取名运动员；就这个问题，下列说法中正确的有　 ★ 　　；

1. 名运动员是总体；②每个运动员是个体；③所抽取的名运动员是一个样本；

④样本容量为；⑤这个抽样方法可采用按年龄进行分层抽样；⑥每个运动员被抽到的概率相等。

12．为了了解名学生对学校某项教改试验的意见，打算从中抽取一个容量为的样，考虑用系统抽样，则分段的间隔为\_\_\_\_\_\_★\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13．如图1­5，在四棱锥*A* ­*BCDE*中，平面*ABC*⊥平面*BCDE*，∠*CDE*＝∠*BED*＝90°，*AB*＝*CD*＝2，*DE*＝*BE*＝1，*AC*＝. 则二面角*B* ­ *AD* ­ *E*的大小为 ★ ．

理数11-5.eps

图1­5

14．已知样本的平均数是，标准差是，则 ★ .

15．一个容量为的样本，已知某组的频率为，则该组的频数为\_\_★\_\_\_\_\_\_\_\_。

16．用随机数表法从名学生（男生人）中抽取人进行评教，某男生被抽取的机率是\_\_\_\_\_\_★\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

17．观察新生婴儿的体重，其频率分布直方图如图所示，则新生婴儿体重在的频率为　　★　　。

2400 2700 3000 3300 3600 3900 体重

0

0.001

频率/组距

18．采用简单随机抽样从含个个体的总体中抽取一个容量为的样本，个体前两次未被抽到第三次被抽到的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_★\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19．甲，乙两人在相同条件下练习射击，每人打发子弹，命中环数如下

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 甲 | 6 | 8 | 9 | 9 | 8 |
| 乙 | 10 | 7 | 7 | 7 | 9 |

则两人射击成绩的稳定程度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20．已知辆汽车通过某一段公路时的时速的频率分布直方图如右图所示，求时速在的汽车大约有 ★ 辆；平均时速为 ★ 。

时速（km）

0.01

0.02

0.03

0.04

频率

组距

40

50

60

70

80

深圳实验学校高中部高二年级数学（必修3）周周练3**答题卡**

班级 学号 姓名 得分 .

**一、选择题（本大题共10小题，每小题5分，共50分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题（本大题共10小题，每小题5分，共50分）**

**11. 12.**

**13. 14.**

**15. 16.**

**17. 18.**

**19.**  **20.**

**参考答案**

深圳实验学校高中部高二年级数学（必修3）周周练2**答题卡**

班级 学号 姓名 得分 .

**一、选择题（本大题共10小题，每小题5分，共50分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | **D** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** |

**二、填空题（本大题共10小题，每小题5分，共50分）**

**11. ④，⑥ 12. 30**

**13.  14. 96**

**15. 5 16.** 

**17. 0.3**  **18. 0.1**

**19.** 甲比乙稳定 **20. 80 62km/h**