

## 总体集中趋势估计---课后作业

1. 一组观察值 4, 3, 5, 6 出现的次数分别为 3, 2, 4, 2, 则样本平均值为( )

- A. 5.55                  B. 4.5                  C. 12.5                  D. 1.64

2. 某题的得分情况如下:

得分(分)	0	1	2	3	4
频率(%)	37.0	8.6	6.0	28.2	20.2

其中众数是( )

- A. 0 分                  B. 1 分                  C. 3 分                  D. 4 分

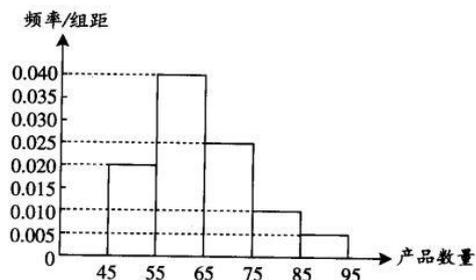
3. 已知一组数据为 20, 30, 40, 50, 50, 60, 70, 80.其中平均数, 中位数和众数的大小关系是( )

- A. 平均数>中位数>众数                  B. 平均数<中位数<众数  
C. 中位数<众数<平均数                  D. 众数=中位数=平均数

4. 已知一组数据的频率分布直方图如图,

根据直方图可以估计出众数为\_\_\_\_\_、中位数为\_\_\_\_\_、平均数为\_\_\_\_\_

- A. 60, 62.5, 62                  B. 60, 62, 64  
C. 60, 62.5, 64                  D. 60, 60.5, 64



4 题图

5. 在一次选秀比赛中, 五位评委为一位表演者打分, 若去掉一个最低分后平均分为 90 分, 去掉一个最高分后平均分为 86 分.那么最高分比最低分高\_\_\_\_\_分.

- A. 14                  B. 16                  C. 18                  D. 20

6. 已知一组数据的平均值是 4.8, 众数是 5, 中位数是 6; 如果这组数据每个数均扩大为原来的 2 倍, 再增加 5, 那么新数据的平均值是\_\_\_\_\_, 众数是\_\_\_\_\_, 中位数是\_\_\_\_\_.

- A. 9.6, 10, 12                  B. 9.8, 10, 11                  C. 14.6, 15, 17                  D. 14.5, 15, 17

7. 八名新生儿的身长 (cm) 分别为 50, 51, 52, 55, 53, 54, 58, 54, 则新生儿平均身长的估计值约为\_\_\_\_\_cm, 约有一半的新生儿身长大于或等于\_\_\_\_\_cm, 新生儿的身长的最可能值是\_\_\_\_\_cm.

- A. 54, 55, 54                  B. 53.375, 54, 54  
C. 53.375, 53.5, 54                  D. 53.3, 53.5, 54

8. 某班体育委员统计了全班 45 名同学一周的体育锻炼时间, 并绘制了如图所示的折线统计图, 则在体育锻炼时间这组数据中, 众数和中位数分别是 ( )

- A. 18, 18                  B. 9, 9                  C. 9, 10                  D. 18, 9

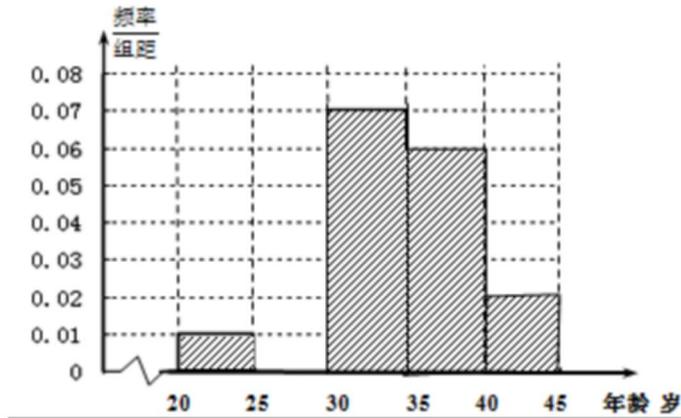
9.某医院的急诊中心的记录表明，以往到这个中心就诊的病人需等待的时间的分布如下：

等待时间(分)	[0, 5)	[5, 10)	[10, 15)	[15, 20)	[20, 25]
频率	0.20	0.40	0.25	0.10	0.05

则到这个中心就诊的病人平均需要等待的时间估计为 ( )

- A. 7.0                      B. 9.5                      C. 12.5                      D. 病人人数未知，不能计算

10.某市要对两千多名出租车司机的年龄进行调查，现从中随机抽出 100 名司机，已知抽到的司机年龄都在 [20, 45] 岁之间，根据调查结果得出司机的年龄情况残缺的频率分布直方图如图所示，利用这个残缺的频率分布直方图估计该市出租车司机年龄的中位数大约是 ( )



- A. 31.6 岁      B. 32.6 岁      C. 33.6 岁      D. 36.6 岁