**10.2 直方图A卷**

**一 选择题**

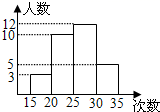
1. 一个容量为70的样本最大值为141，最小值60，取组距为10，则可以分成（　　）

A．10组 B．9组 C．8组 D．7组

2.将50个数据分成3组，其中第一组和第三组的频率之和为0.7，则第二小组的频数是（　　）

A．0.3 B．0.7 C．15 D．35

3．为了了解本校九年级学生的体能情况，随机抽查了其中30名学生，测试了1分钟仰卧起坐的次数，并绘制成如图所示的频数分布直方图，请根据图示计算，仰卧起坐次数在25～30次的频率是（　　）



A．0.1 B．0.2 C．0.3 D．0.4

4．有60个数据，其中最大值为40，最小值为20，若取组距为5，则这组数据分组应该分（　　） A．3组 B．4组 C．5组 D．6组

5.小明统计了他家今年11月份打电话的次数及通话时间，并列出了频数分布表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通话时间*x*/*min* | 0＜*x*≤5 | 5＜*x*≤10 | 10＜*x*≤15 | 15＜*x*≤20 |
| 频数（通话次数） | 19 | 16 | 5 | 10 |

则通话时间不超过15*min*的频率为（　　）

A．0.1 B．0.4 C．0.5 D．0.8

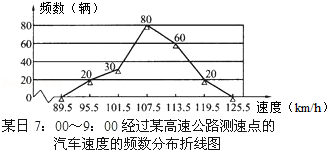
1. **填空题**

6．测量某班50名学生的身高，得身高在1.60*m*以下的频率是0.4，则该班身高在1.60*m*以下的学生有　 　人．

7．一个样本容量为80的样本最大值是123，最小值是50，取10为组距，则可分为　 　组．

8．一个样本的50个数据分别落在5个小组内，第1、2、3、4组的数据的个数分别为2、8、15、5，则第5组的频率为　 　．

9.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，得到如下频数分布折线图，若该路段汽车限速为110*km*/*h*，则超速行驶的汽车有　 　辆．



1. **解答题**

10.某市在今年对全市6000名八年级学生进行了一次视力抽样调查，并根据统计数据，制作了的统计表和如图所示统计图．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组别 | 视力 | 菁优网：http://www.jyeoo.com频数（人） |
| *A* | 4.0≤*x*＜4.3 | 20 |
| *B* | 4.3≤*x*＜4.6 | *a* |
| *C* | 4.6≤*x*＜4.9 | *b* |
| *D* | 4.9≤*x*＜5.2 | 70 |
| *E* | 5.2≤*x*＜5.5 | 10 |

请根据图表信息回答下列问题：

（1）求抽样调查的人数；

（2）*a*＝　　，*b*＝　　，*m*＝　　；

（3）补全频数分布直方图；

（4）若视力在4.9以上（含4.9）均属正常，则视力正常的人数占被统计人数的百分比是多少？根据上述信息估计该市今年八年级视力正常的学生大约有多少人？