

河南省镇平县第一高级中学2022_2018学年高一数学下学期阶段性测试试题

1.

下列说法正确的是()

- ①必然事件的概率等于1; ②互斥事件一定是对立事件;
③球的体积与半径的关系是正相关; ④汽车的重量和百公里耗油量成正相关.

A.①② B.①③ C.①④ D.③④

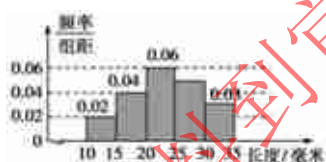
2.

已知某单位有职工120人,男职工有90人,现采用分层抽样(按男、女分层)抽取一个样本,若已知样本中有27名男职工,则样本容量为()

A. 36 B. 30 C. 40 D. 无法确定

3.

对一批产品的长度(单位:毫米)进行抽样检测,下图为检测结果的频率分布直方图.根据标准,产品长度在区间 $[20,25]$ 上为一等品,在区间 $[15,20]$ 和 $[25,30]$ 上为二等品,在区间 $[10,15]$ 和 $[30,35]$ 上为三等品.用频率估计概率,现从该批产品中随机抽取1件,则其为二等品的概率是()



A. 0.09 B. 0.20 C. 0.25 D. 0.45

4.

图1所示的茎叶图记录了甲、乙两组各5名学生在一次英语听力测试中的成绩(单位:分).

甲组			乙组	
9	0		9	
x	2	1	5	y
7	4	2	4	8

图1

已知甲组数据的中位数为15,乙组数据的平均数为16.8,则x, y的值分别为()

A. 2, 5 B. 5, 5 C. 5, 8 D. 8, 8

5.