

考点 1.简单随机抽样

1. 下列抽取样本的方式属于简单随机抽样的个数为（ ）
- ①从无限多个个体中抽取 100 个个体作为样本.
②从 20 件玩具中一次性抽取 3 件进行质量检验.
③某班有 56 个同学，指定个子最高的 5 名同学参加学校组织的篮球赛.
④盒子中共有 80 个零件，从中选出 5 个零件进行质量检验，在抽样操作时，从中任意拿出一个零件进行质量检验后再把它放回盒子里.
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
2. 某工厂利用随机数表对生产的 700 个零件进行抽样测试，先将 700 个零件进行编号，001，002，……，699，700. 从中抽取 70 个样本，下图提供随机数表的第 4 行到第 6 行，若从表中第 5 行第 6 列开始向右读取数据，则得到的第 4 个样本编号是（ ）
- 32 21 18 34 29 78 64 54 07 32 52 42 06 44 38 12 23 43 56 77 35 78 90 56 42
84 42 12 53 31 34 57 86 07 36 25 30 07 32 86 23 45 78 89 07 23 68 96 08 04
32 56 78 08 43 67 89 53 55 77 34 89 94 83 75 22 53 55 78 32 45 77 89 23 45
- A. 623 B. 457 C. 253 D. 007

考点 2.分层抽样

1. 某高中有三个年级，其中高一学生 900 人，高二学生 860 人，现采用分层抽样的方法调查学生的视力情况，在抽取的样本中有高二学生 43 人、高三学生 39 人，则该高中的学生总人数应为（ ）
- A. 2600 B. 2580 C. 2540 D. 2500
2. 某学校高一、高二、高三年级的学生人数分别为 300，200，400，为了了解学生的课业负担情况，该校采用分层抽样的方法，从这三个年级中抽取 18 名学生进行座谈，则高一、高二、高三年级抽取人数分别是（ ）
- A. 6,4,8 B. 6, 6, 6 C. 5, 6, 7 D. 4, 6, 8

3. 某学校三个兴趣小组的学生人数分布如下表（每名同学只参加一个小组）（单位：人）

	篮球组	书画组	乐器组
--	-----	-----	-----

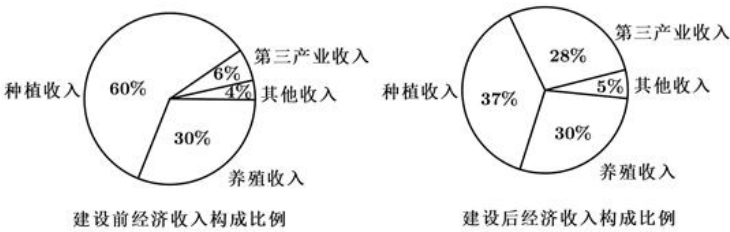
高一	45	30	a
高二	15	10	20

学校要对这三个小组的活动效果进行抽样调查，按小组分层抽样的方法，从参加这三个兴趣小组的学生中抽取 30 人，结果篮球组被抽出 12 人，则 a 的值为 ____。

4. 《九章算术》第三章“衰分”中有如下问题：“今有甲持钱五百六十，乙持钱三百五十，丙持钱一百八十，凡三人俱出关，关税百钱，欲以钱数多少衰出之，问各几何？”其意为：“今有甲带了 560 钱，乙带了 350 钱，丙带了 180 钱，三人一起出关，共需要交关税 100 钱，依照钱的多少按比例出钱”，则乙应出（所得结果四舍五入，保留整数）钱数为（ ）
- A. 17 B. 28 C. 30 D. 32

考点 3. 扇形图

1. 某地区经过一年的新农村建设，农村的经济收入增加了一倍，实现翻番。为更好地了解该地区农村的经济收入变化情况，统计了该地区新农村建设前后农村的经济收入构成比例，得到如图饼图：

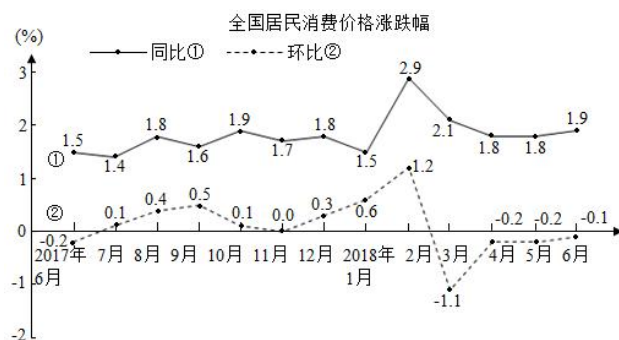


则下面结论中不正确的是（ ）

- A. 新农村建设后，种植收入增加了
B. 新农村建设后，养殖收入增加了
C. 新农村建设后，其他收入增加了 1%
D. 新农村建设后，养殖收入与第三产业收入的总和接近经济收入的一半

考点 4. 折线图

1. 如图为国家统计局发布的 2018 年上半年全国居民消费价格指数（CPI）数据折线图，（注：同比是今年第 n 个月与去年第 n 个月之比，环比是现在的统计周期和上一个统计周期之比）



下列说法错误的是 ()

- A. 2018 年 6 月 CPI 环比下降 0.1%，同比上涨 1.9%
- B. 2018 年 3 月 CPI 环比下降 1.1%，同比上涨 2.1%
- C. 2018 年 2 月 CPI 环比上涨 0.6%，同比上涨 1.4%
- D. 2018 年 6 月 CPI 同比涨幅比上月略微扩大 0.1 个百分点

考点 5.茎叶图

1. 从某中学甲、乙两班各随机抽取 10 名同学，测量他们的身高（单位： cm ），所得数据用茎叶图表示如下，由此可估计甲、乙两班同学的身高情况，则下列结论正确的是 ()

甲班		乙班
2 1	18	2
8 2 0	17	1 2 6 8 9
6 5 3	16	2 4 7
8 7	15	9

- A. 甲乙两班同学身高的极差不相等
- B. 甲班同学身高的平均值较大
- C. 甲班同学身高的中位数较大
- D. 甲班同学身高在 $175cm$ 以上的人数较多