

本卷总成绩为90.0分(百分制)

1、单项选择题

1.1

2021年4月，某大型国有企业面向全国高校应届毕业生举行的一场校园招聘考试结果显示：综合素质课程的卷面成绩90—100分之间，有125名在80—90分之间，有175名在70—80之间，有100名在60—70分之间，有50名在50—60分之间

在该门综合素质课程的考试中，考生的平均成绩是

A. 72.0分 B. 72.4分 C.73.0分 D. 73.6分

✓ 答案：

正确答案:C

解析:

1.2

2021年4月，某大型国有企业面向全国高校应届毕业生举行的一场校园招聘考试结果显示：综合素质课程的卷面成绩90—100分之间，有125名在80—90分之间，有175名在70—80之间，有100名在60—70分之间，有50名在50—60分之间

若需要展示该门综合素质课程的卷面成绩分布情况，下列最适合的图形是

A. 直方图 B. 条（柱）形图 C. 折线图 D. 圆饼图

✓ 答案：

正确答案:A

解析:

1.3

2021年4月，某大型国有企业面向全国高校应届毕业生举行的一场校园招聘考试结果显示：综合素质课程的卷面成绩90—100分之间，有125名在80—90分之间，有175名在70—80之间，有100名在60—70分之间，有50名在50—60分之间

在该门综合素质课程的考试中，考生成绩的中位数是

A. 72.5分 B. 73.8分 C. 74.3分 D. 75.7分

✓ 答案：

正确答案:C

解析:

1.4

关于统计图、统计表，下列说法正确的有

(1) 规范的统计表应将标题置于表的正上方

(2) 规范的统计图应将标题置于图的正下方

(3) 规范的统计表应将数据的计量单位置于表的右上角

A. 0项 B.1项 C.2项 D.3项

✗ 答案:

正确答案:C

解析:

1.5

现按照简单随机不重复抽样组织方式,从 32000 名参加 2021 年 4 月某大型国有向全国高校应届毕业生举行的一场招聘考试的考生中,抽取 600 名考生并一一核查其质课程的卷面成绩。核查结果显示:有 30 名考生成绩在 90—100 分之间,有 150 名成绩在 80—90 分之间,有 210 名考生成绩在 70—80 之间,有 120 名考生成绩在 60—间,有 60 名考生成绩在 50—60 分之间,还有 30 名考生成绩在 50 分以下。

设参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均成绩为 μ 、方差为 σ^2 ,在显著性水平下,若判断参加该门综合素质课程考试的所有考生中,成绩在 60 分以下的人数占比超过 10%,则原假设与备择假设应为。

$H_0: \pi \leq \pi_0 = 10\%; H_1: \pi > \pi_0 = 10\%$.. B. $H_0: \pi \leq \pi_0 = 15\%; H_1: \pi > \pi_0 = 15\%$

$H_0: \pi \geq \pi_0 = 10\%; H_1: \pi < \pi_0 = 10\%$ D. $H_0: \pi \geq \pi_0 = 15\%; H_1: \pi < \pi_0 = 15\%$

✓ 答案:

正确答案:A

解析:

关于统计数据,下列说法正确的有

- (1) 来源于实验的数据误差小于来源于调查的数据误差
- (2) 所有统计数据与其反映现象特征的真值之间均有可能存在差异
- (3) 无论什么人、无论采用何种方法搜集的数据都是变量在相应总体单位上(数值)表现

1.6

A. 0项 B.1项 C.2项 D.3项

✓ 答案:

正确答案:C

解析:

1.7

某市场研究人员收集了 2019 年与 2020 年三季度和四季度甲产品销售公司三销售资料（见下表），研究该公司产品销售价格和销售量的变动情况。

表·2019 年和 2020 年甲产品销售公司部分产品的销售数据

商品 名称	计量 单位	2019 年				2020 年			
		三季度		四季度		三季度		四季	
		价格 (元)	销售额 (万元)	价格 (元)	销售额 (万元)	价格 (元)	销售额 (万元)	价格 (元)	销售额 (万元)
A	部	1120	224	1000	320	1200	216	1175	
B	只	24	492	26	455	20	550	22	
C	箱	20	900	18	1143	17	1003	16	

2020 年四季度，该产品销售公司表中三种产品的销售量环比增长了

A. 2.02% ····· B. 2.83% ····· C. 25.02% ····· D. 26.34%

✓ 答案:

正确答案:B

解析:

1.8

关于2020年我国开展的脱贫攻坚普查，下列说法正确的有

- (1) 2020年我国所有贫困县构成研究总体
- (2) 2020年我国所有建档立卡贫困人口构成研究总体
- (3) 2020年我国所有建档立卡贫困人口总数是一个研究变量

A. 0项 B. 1项 C. 2项 D. 3项

✓ 答案:

正确答案:B

解析:

1.9

某市场研究人员收集了 2019 年与 2020 年三季度和四季度甲产品销售公司三种销售资料（见下表），研究该公司产品销售价格和销售量的变动情况。

表- 2019 年和 2020 年甲产品销售公司部分产品的销售数据

商品名称	计量单位	2019 年				2020 年			
		三季度		四季度		三季度		四季度	
		价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）
A	部	1120	224	1000	320	1200	216	1175	1175
B	只	24	492	26	455	20	550	22	22
C	箱	20	900	18	1143	17	1003	16	16

2020 年四季度，该产品销售公司表中三种产品销售价格的变动，使其销售总额环比数额是

A.8.5 万元 ··· B.23.0 万元 ··· C.201.0 万元 ··· D.272.6 万元

✓ 答案: B

正确答案:B

解析:

某市场研究人员收集了 2019 年与 2020 年三季度和四季度甲产品销售公司销售资料（见下表），研究该公司产品销售价格和销售量的变动情况。

表- 2019 年和 2020 年甲产品销售公司部分产品的销售数据

商品名称	计量单位	2019 年				2020 年			
		三季度		四季度		三季度		四季度	
		价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）
A	部	1120	224	1000	320	1200	216	1175	1175
B	只	24	492	26	455	20	550	22	22
C	箱	20	900	18	1143	17	1003	16	16

2020 年三季度，该产品销售公司表中三种产品的销售价格同比上涨了

A. - 13.35% ··· B. - 12.44% ··· C. - 1.26% ··· D. - 0.48%

✓ 答案: A

正确答案:A

解析:

1.11

某市场研究人员收集了 2019 年与 2020 年三季度和四季度甲产品销售公司三种销售资料（见下表），研究该公司产品销售价格和销售量的变动情况。

表-2019 年和 2020 年甲产品销售公司部分产品的销售数据

商品名称	计量单位	2019 年				2020 年			
		三季度		四季度		三季度		四季度	
		价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）
A	部	1120	224	1000	320	1200	216	1175	353
B	只	24	492	26	455	20	550	22	572
C	箱	20	900	18	1143	17	1003	16	1152

2020 年四季度，该产品销售公司表中三种产品的销售价格环比上涨了

A. -13.35% ··· B. -12.44% ··· C. -1.26% ··· D. -0.48%

✓ 答案:

正确答案:C

解析:

某市场研究人员收集了 2019 年与 2020 年三季度和四季度甲产品销售公司三种销售资料（见下表），研究该公司产品销售价格和销售量的变动情况。

表-2019 年和 2020 年甲产品销售公司部分产品的销售数据

商品名称	计量单位	2019 年				2020 年			
		三季度		四季度		三季度		四季度	
		价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）	价格（元）	销售额（万元）
A	部	1120	224	1000	320	1200	216	1175	353
B	只	24	492	26	455	20	550	22	572
C	箱	20	900	18	1143	17	1003	16	1152

2020 年三季度，该产品销售公司表中三种产品的销售量同比增长了

A. 2.02% ····· B. 2.83% ····· C. 25.02% ····· D. 26.34%

✓ 答案:

正确答案:D

解析:

1.13

现按照简单随机不重复抽样组织方式，从 32000 名参加 2021 年 4 月某大型国企向全国高校应届毕业生举行的一场招聘考试的考生中，抽取 600 名考生并一一核查素质课程的卷面成绩。核查结果显示：有 30 名考生成绩在 90—100 分之间，有 150 名在 80—90 分之间，有 210 名考生成绩在 70—80 之间，有 120 名考生成绩在 60 分之间，有 60 名考生成绩在 50—60 分之间，还有 30 名考生成绩在 50 分以下。

设参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均成绩为 μ 、方差为 σ^2 ，在置信水平为 0.95 时，参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均分至少

A.71.74 ··· B.71.86 ··· C.72.04 ··· D.72.20

✓ 答案:

正确答案:C

解析:

某市场研究人员收集了 2019 年与 2020 年三季度和四季度甲产品销售公司三季度的销售资料（见下表），研究该公司产品销售价格和销售量的变动情况。

表 2019 年和 2020 年甲产品销售公司部分产品的销售数据

商品名称	计量单位	2019 年				2020 年			
		三季度		四季度		三季度		四季度	
		价格 (元)	销售额 (万元)	价格 (元)	销售额 (万元)	价格 (元)	销售额 (万元)	价格 (元)	销售额 (万元)
A	部	1120	224	1000	320	1200	216	1175	235
B	只	24	492	26	455	20	550	22	572
C	箱	20	900	18	1143	17	1003	16	960

2020 年三季度，该产品销售公司表中三种产品销售量的变动，使其销售总额同比增长了

A.35.5 万元 ··· B.50.0 万元 ··· C.354.0 万元 ··· D.425.6 万元

✓ 答案:

正确答案:D

解析:

1.15 2021年4月，某大型国有企业面向全国高校应届毕业生举行的一场校园招聘考试结果显示：综合素质课程的卷面成绩在 90—100 分之间，有 125 名在 80—90 分之间，有 175 名在 70—80 之间，有 100 名在 60—70 分之间，有 50 名在 50—60 分之间。在该门综合素质课程的考试中，考生成绩的众数是

A. 71.8 分 B. 72.4 分 C. 74.0 分 D. 76.0 分

✓ 答案:

正确答案:D

解析:

1.16

现按照简单随机不重复抽样组织方式，从 32000 名参加 2021 年 4 月某大型向全国高校应届毕业生举行的一场招聘考试的考生中，抽取 600 名考生并一一核质课程的卷面成绩。核查结果显示：有 30 名考生成绩在 90—100 分之间，有 150 名考生成绩在 80—90 分之间，有 210 名考生成绩在 70—80 分之间，有 120 名考生成绩在 60—70 分之间，有 60 名考生成绩在 50—60 分之间，还有 30 名考生成绩在 50 分以下。

设参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均成绩为 μ 、方差为 σ^2 ，在显著性水平 $\alpha=0.05$ 下，若判断参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均成绩是否会超过 70 分，检验统计量的值是

A. 5.5 B. 5.7 C. 5.9 D. 6.1

✓ 答案:

正确答案:D

解析:

1.17

关于总体均值检验，下列说法正确的有

- (1) 假设检验中不拒绝原假设有可能犯第二类错误
- (2) 假设检验中，显著性水平设置得越大，表明研究者越不想拒绝原假设
- (3) 在取较小的显著性水平拒绝原假设的情况下，在其他条件不变时，若将显著性水平变大一些，则可能拒绝也可能不拒绝

A. 0项 B. 1项 C. 2项 D. 3项

✓ 答案:

正确答案:B

解析:

2020年第七次全国人口普查结果显示：我国居住在城镇的人口为901991162人，占63.89%；居住在乡村的人口为509787138人，占36.11%。合展示上述普查结果的图形是

A. 直方图 B. 圆饼图 C. 箱线图 D. 散点图

✓ 答案:

正确答案:B

解析:

2021年4月,某大型国有企业面向全国高校应届毕业生举行的一场校园招聘考试结果显示:综合素质课程的卷面成绩90—100分之间,有125名在80—90分之间,有175名在70—80之间,有100名在60—70分之间,有50名在50—60分之间。在该门综合素质课程的考试中,考生成绩的标准差是

1.19 A. 12.1分 B. 13.5分 C. 14.9分 D. 15.3分

✓ 答案:

正确答案:A

解析:

现按照简单随机不重复抽样组织方式,从32000名参加2021年4月某大型国有企业面向全国高校应届毕业生举行的一场招聘考试的考生中,抽取600名考生并一一核查素质课程的卷面成绩。核查结果显示:有30名考生成绩在90—100分之间,有150名成绩在80—90分之间,有210名考生成绩在70—80之间,有120名考生成绩在60—70之间,有60名考生成绩在50—60分之间,还有30名考生成绩在50分以下。

设参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均成绩为 μ 、方差为 σ^2 ,在显著性水平下,若判断参加该门综合素质课程考试的所有考生中,成绩在60分以下的人数占超过10%,则检验统计量的值是

1.20 A. 3.9 B. 4.1 C. 4.3 D. 4.5

12.设参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均成绩为 μ 、方差为 σ^2 ,在显著性水平0.05下,若判断参加该门综合素质课程考试的所有考生的平均成绩是否会超过70分,则检验统计量的值是

A. 5.5 B. 5.7 C. 5.9 D. 6.1

✗ 答案:

正确答案:B

解析: