

统计学原理·形成性考核一(项目1-项目2,阶段性测试,权重15%)

一、选择题(17道题,每小题4分,总共68分)
(难易度:中)

2. 以下关于统计含义的描述不正确的是()。

单选题(4.0分)(难易度:中)

A. 统计思维与数据思维是有区别的 B. 统计是围绕数据展开研究的 C. 统计研究的是确定性关系 D. 统计的应用场景丰富
正确答案: C

正确答案解释:

3. 以产品的等级来衡量某种产品质量的好坏,则产品等级作为一种变量属于()。

单选题(4.0分)(难易度:易)

A. 时间变量 B. 数值变量 C. 分类变量 D. 连续变量
正确答案: C

正确答案解释:

4. 在下列分组中,按照取值大小分组的是()。

单选题(4.0分)(难易度:易)

A. 班级学生按照性别分组 B. 鸢尾花按照叶片形状分组 C. 家庭按照年消费水平分组 D. 人口按照受教育程度分组 **正确答案： C**

正确答案解释：

5. 按照连续变量的定义, () 一定不属于连续变量。

单选题(4.0分)(难度:中)

A. 分类变量 B. 数值变量 C. 实数变量 D. 可积变量 正确答案: A

正确答案解释:

6. 下列变量中, () 属于连续变量。

单选题(4.0分)(难度:中)

A. 运动员获得的奖牌数 B. 雇员的年收入 C. 病人的常住地 D. 单位时间内浏览店铺的顾客数 正确答案: B

正确答案解释:

7. 下列变量中, () 属于数值变量且属于离散变量。

单选题(4.0分)(难度:中)

A. 资产的类别 B. 产量 C. 销售额 D. 净利润 正确答案: B

正确答案解释:

8. 假设某地区有800家工业企业, 要研究这些企业的产品生产情况, 个体是 ()。

单选题(4.0分)(难度: 易)

A. 800 家工业企业 B. 每个工业企业 C. 全部工业产品 D. 每一件工业产品
正确答案: D

正确答案解释:

9. 下列属于时间序列数据的是()。

单选题(4.0分)(难易度:中)

A. 股票的每日收盘价 B. 2021年不同地区的GDPC. 全国70个城市的新房价格 D. 2010-2021年所有直辖市的GDP数据 正确答案: A

正确答案解释:

10. 假设你是一家公司的数据分析师,下列数据来源中属于一手数据的是()。

单选题(4.0分)(难易度:中)

A. 其他公司提供的经营数据 B. 统计年鉴数据 C. 市场调查公司提供的的数据 D. 在公司内部通过调查得到的数据 正确答案: D

正确答案解释:

11. 工厂对生产的一批零件进行检查,通常采用()。

单选题(4.0分)(难易度:中)

A. 普查 B. 重点调查 C. 典型调查 D. 随机抽样调查 正确答案: D

正确答案解释:

12. ()描述了变量在不同观测值或不同观测值区间上出现的频数或频率。

单选题(4.0分)(难易度: 易)

A. 分布 B. 分布特征 C. 总体 D. 个体 正确答案: A

正确答案解释:

13. ()是满足特定目标的所有观测对象或要素的集合。

单选题(4.0分)(难易度: 易)

A. 个体 B. 分布特征 C. 样本 D. 总体 正确答案: D

正确答案解释:

14. 在制作统计分布表时, 将各组的频数与个体总数的比值称为 ()。

单选题(4.0分)(难易度: 中)

- A. 频数
- B. 频率
- C. 众数
- D. 样本数

正确答案: B

15. 按照获取数据的途径不同, 统计数据分为()。

多选题(4.0分)(难度:易)

A. 观测数据 B. 时间序列数据 C. 实验数据 D. 面板数据 正确答案:

案: AC

正确答案解释:

16. 下列调查方法中,属于概率抽样的是()。

多选题(4.0分)(难易度:易)

A. 简单随机抽样 B. 分层抽样 C. 方便抽样 D. 等距抽样 **正确答案:**

AB D

正确答案解释:

17. 下列属于数据分析方法的是()。

多选题(4.0分)(难易度:易)

A. 回归分析 B. 时间序列分析 C. 指数分析 D. 对比分析 **正确答案:**

ABCD

正确答案解释:

18. 数据审核关注的主要问题包括()。

多选题(4.0分)(难易度:易)

A. 异常值

- B. 缺失值
- C. 逻辑错误
- D. 重复值

正确答案: ABCD

二、综合应用题(1道题，包含8小题，每小题4分，总分32分)

(难度度：中)

20. 一家小微企业共有20位员工，员工的年龄数据如下。

31302736273226323024

21283730302429312731

请结合数据和所学知识回答下列问题：

综合题(32.0分)

(1) 员工年龄的变量类型是()。

单选题(4.0分)(难度度：中)

- A. 数值变量
- B. 分类变量
- C. 离散变量
- D. 属性变量

正确答案： A

(2) 在制作员工年龄统计分布表时，第一步是()。

单选题(4.0分)(难度: 中)

- A. 计算频数
- B. 根据变量的观测值进行分组
- C. 计算频率
- D. 整理表格

正确答案： B

(3) 在根据变量观测值进行分组时，第一步是()。

单选题(4.0分)(难易度：中)

- A. 计算组距
- B. 确定组限
- C. 找到最大值和最小值
- D. 确定组数

正确答案： C

(4) 在 Excel中，制作统计分布表用到的主要功能是()。

单选题(4.0分)(难易度：中)

- A. 数据透视表
- B. 排序和筛选
- C. 分类汇总
- D. 数据分析

正确答案： A

(5) 请使用 Excel制作员工年龄变量的频率分布表(设置组距是4)。根据结果可知，占比最多的年龄组是()。

单选题(4.0分) (难度: 中)

- A. 29-32 岁
- B. 33-36 岁
- C. 37-40 岁
- D. 41-44 岁

正确答案: C

(6) 请使用Excel 制作员工年龄变量的频率分布表(设置组距是4)。根据结果可知, 占比最少的年龄组是()。

单选题(4.0分) (难度: 中)

- A. 29-32 岁
- B. 33-36 岁
- C. 37-40 岁
- D. 41-44 岁

正确答案: A

(7) 请使用Excel 制作员工年龄变量的频率分布表(设置组距是4)。根据结果可知, 年龄小于等于40岁的占比是()。

单选题(4.0分) (难度: 中)

A. 0.35

B. 0.6

C. 0.72

D. 0.8

正确答案: B

(8) 请使用Excel制作员工年龄变量的频率分布表(设置组距是4)。根据结果可知, 年龄小于33岁的占比是()。

单选题(4.0分)(难易度: 中)

- A. 0.23
- B. 0.12
- C. 0.25
- D. 0.6

正确答案: B

统计学原理·形成性考核二(项目3-项目5, 阶段性测试, 权重25%)

一、选择题(16道题, 每道题4分, 总共64分)

(难易度: 中)

2. 在柱形图中, 使用()代表每个类别对应的数值(频数、频率或其他数值结果)。

单选题(4.0分) (难度: 易)

A. 颜色 B. 面积 C. 高度 D. 宽度 **正确答案: C**

正确答案解释:

3. 在饼图中，使用圆内扇形()表示数值大小。

单选题(4.0分)(难度:易)

A. 面积 B. 颜色 C. 半径 D. 弧度 **正确答案: A**

正确答案解释:

4. 散点图是描述()变量之间关系的图形。

单选题(4.0分)(难度:易)

A. 一个 B. 两个 C. 三个 D. 四个 **正确答案: B**

正确答案解释:

5. 现在有关于两支球队的几项关键数据，为了横向对比两支球队的表现，适合采取的数据可视化方法是()。

单选题(4.0分)(难度:中)

A. 气泡图 B. 直方图 C. 散点图 D. 雷达图 **正确答案: D**

正确答案解释:

6. 在热力图中，用来反映变量取值变化规律的特征是()。

单选题(4.0分)(难度: 中)

A. 颜色 B. 大小 C. 形状 D. 线条类型 正确答案: A

正确答案解释:

7. 当数据中存在异常值时, 不适合用于度量变量分布特征的指标是 ()。

单选题(4.0分)(难易度: 中)

A. 众数 B. 中位数 C. 均值 D. 四分位数 **正确答案: C**

正确答案解释:

8. 已知总体容量为 N , 抽取了一个样本量是 n 的样本, 则在样本方差的计算公式中, 分母是()。

单选题(4.0分)(难易度: 易)

A. $n-1$ B. N C. n D. $N-1$ **正确答案: A**

正确答案解释:

9. 变异系数的计算结果是一个()。

单选题(4.0分)(难易度: 易)

A. 相对数 B. 绝对数 C. 平均数 D. 正数 **正确答案: A**

正确答案解释:

10. 对于右偏分布而言, 在箱线图中, 中位数更靠近()的位置。

单选题(4.0分)(难度: 中)

A. 上四分位数 B. 下四分位数 C. 中间 D. 最大值 正确答案: B
正确答案解释:

11. 对于对称分布而言,直方图的形状呈现()特征。

单选题(4.0分)(难易度:中)

A. 平缓 B. 右偏 C. 对称 D. 左偏 正确答案: C
正确答案解释:

12. 度量事件发生可能性的测量指标是()。

单选题(4.0分)(难易度:易)

A. 随机变量 B. 随机试验 C. 概率 D. 事件 正确答案: C
正确答案解释:

13. 在正态分布中,共有()参数。

单选题(4.0分)(难易度:易)

A. 2 B. 1 C. 3 D. 4 正确答案: A
正确答案解释:

14. 假设 z 服从标准正态分布，请利用Excel 或查表方式计算， $P(Z < 0.3)$ ，计算结果是（）。

单选题(4.0分) (难度：中)

A. 0.1B. 0.24C. 0.38D. 0.62 正确答案: D

正确答案解释:

15. 假设 z 服从标准正态分布, 请利用 Excel 或查表方式计算, $P(Z < ?) = 0.38$, 求解得到?的结果是()。

单选题(4.0分)(难易度: 中)

A. -1.3B. -0.3C. 0.3D. 1.3 正确答案: B

正确答案解释:

16. 点估计方法背后的理论依据是()。

单选题(4.0分)(难易度: 易)

A. 大数定律 B. 中心极限定理 C. 中值定理 D. 拉格朗日定理 正确

答案: A

正确答案解释:

17. 在假设检验中, 显著性水平实质上代表的是()。

单选题(4.0分)(难易度: 易)

A. 置信水平 B. 估计的准确率 C. 犯第一类错误的概率 D. 犯第二

类错误的概率 **正确答案： C**

正确答案解释：

二、综合应用题(1道题，包含12小题，每小题3分，总分36分)

(难易度: 中)

19. 为了解学习者在线学习情况, 课题研究组从某校本科生和专科生中分别各随机抽取了1000人, 调查每日在线学习时长(分钟)。根据调查数据计算度量指标, 结果如下表所示:

	本科生	专科生	
平均值	150	120	
样本均值的标准差	2.924	3.518	
中位数	150	90	
众数	30	30	
标准差	92.466	111.243	
方差	8550	12375	
峰度	-0.856	-0.437	
偏度	0.132	1.021	
最小值	30	30	
最大值	300	330	
求和	150000	120000	
样本量	1000	1000	

综合题(36.0分)

(1) 本次搜集数据的抽样方法是()。

单选题(3.0分)(难度:中)

- A. 简单随机抽样
- B. 分层抽样
- C. 整群抽样
- D. 雪球抽样

正确答案： A

(2) 描述学习者每日学习时长分布的数据可视化方法是()。

单选题(3.0分)(难易度：中)

- A. 雷达图
- B. 散点图
- C. 直方图
- D. 饼图

正确答案： C

(3) 下列数据可视化方法中，适合描述本科生每日平均学习时长与专科生每日平均学习时长对比的是()。

单选题(3.0分)(难易度：中)

- A. 柱形图
- B. 散点图
- C. 气泡图

D. 直方图

正确答案: A

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/448027130065006060>