医学统计学（齐齐哈尔医学院）知到章节测试答案智慧树2023年最新

第一章测试

1. 统计学中所谓的总体通常指的是(　)

参考答案:
同质观察单位的全体

2. 统计学中所谓的样本通常指的是(　)

参考答案:
总体中有代表性的一部分观察单位

3. 属于定性资料的是（）

参考答案:
血型

4. 下列观测结果属于有序数据的是(　)

参考答案:
病情程度

5. 某医院 98 名胃癌患者按肿瘤分化程度进行分组，高、中、低分化组分别有 12 人、28 人、58 人，资料类型是（ ）

参考答案:
等级资料

6. 统计分析的主要内容有（ ）

参考答案:
统计描述和统计推断

7. 概率是描述某随机事件发生可能性大小的数值，以下对概率的描述哪项是错误的（ ）

参考答案:
其值必须由某一统计量对应的概率分布表中得到

8. 欲比较生物蛋白粉饲料、血浆蛋白粉饲料和普通饲料喂养断奶仔猪的增重效果，某研究者将 30 只断奶仔猪按窝别、性别、日龄与体重等特征将其配成 10 个区组，每个区组 3 只仔猪。再将每个区组内的 3 只仔猪随机分配到 3 个实验组，比较喂养 10 天后各实验组仔猪重量的体重增加量（单位：kg）。此研究的设计方案属于（ ）

参考答案:
随机区组设计

9. 为观察不同浓度五倍子水提取物对内毒素诱导人牙髓细胞分泌 IL-6 的影响，某研究采用组织块法体外培养第 5 代人牙髓细胞，将其随机分为空白对照组（含 20ml/L 新生牛血清的 DMEM 培养液）、LPS 组（在 DMEM 培养液中加入 25μg/ml 的 LPS）和 LPS＋五倍子组（DMEM 培养液、25μg/ml 的 LPS 与终末浓度分别为 5μg/ml 、10μg/ml 、20μg/ml 的五倍子水提取物），再用放射免疫法测定人牙髓细胞分泌的 IL-6 含量。该研究的设计属于（ ）

参考答案:
完全随机设计

10. 将 10 只染有肉瘤小白鼠按体重大小配成 5 个对子，每个对子内 2 只小白鼠随机接受两种抗癌药物，以肉瘤的重量为指标，比较 2 种抗癌药物对小白鼠肉瘤抑瘤效果。该研究的设计属于（ ）

参考答案:
配对设计

第二章测试

1. 计算一群同质个体的体重的平均水平，宜选择：

参考答案:
均数

2. 描述一组偏态分布资料的变异程度，宜选择：

参考答案：
四分位数间距

3. 当资料中的各观察值呈倍数变化（等比关系）时，平均数宜选用：

参考答案：
几何均数

4. 当数值变量资料分布末端无确定数据时，平均数宜选用：

参考答案：
中位数

5. 比较相同人群的身高和体重的变异程度，宜用：

参考答案：
变异系数

6. 比较某地 1～2 岁和 5～5.5岁儿童身高的变异程度，宜用：

参考答案：
变异系数

7. 用均数和标准差可全面描述其特征的分布是：

参考答案：
正态分布

8. 反映一组非正态分布计量资料的平均水平，一般选用：

参考答案：
中位数

9. 若同一组 7 岁男童，身高均数为 2500px，标准差为 125px；体重均数为 20kg，标准差为 3kg。则二者的变异程度有：

参考答案：
身高的变异程度小于体重的变异程度

10. 各观察值均加（或减）同一个不等于零的常数后（ ）

参考答案：
均数改变，标准差不变

第三章测试

1. 正态曲线下，横轴上从均数 μ到 μ+1.96 σ的面积为(。)

参考答案:
47.5%

2. 正态分布N（μ，σ），当μ恒定时，σ越大，则（）。

参考答案:
观察值变异程度越大，曲线越“胖”

3. 设随机变量X服从均数为μ、标准差为σ的正态分布，作u＝(X－μ)/σ的变量变换，则（）。

参考答案:
u符合正态分布，但均数和标准差都改变

4. 医学中确定参考值范围时应注意（）。

参考答案:
偏态分布资料不能用均数标准差法

5. 估计医学参考值范围时，下列哪种说法是错误的（）。

参考答案:
“正常”是指健康，无疾病

6. 某市 250 名 8 岁男孩体重有 95% 的人在 18～30kg 范围内，由此可推知此 250 名男孩体重的标准差大约为（）。

参考答案:
3.061 kg

7. 某人群某项生化指标的医学参考值范围，该指标指的是（）。

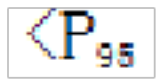
参考答案:
在绝大部分正常人中的波动范围

8. 某疗养院对 1096 名飞行员的红细胞计数(万/mm3) 进行测量，数据服从正态分布，其均数为 414.1，标准差为 42.8，则区间(414.1-1.96×42.8, 4I4.1+1.96×42.8) 为红细胞计数的（）。

参考答案:
95% 参考值范围

9. 某市 1974 年 238 名居民的发汞含量(μmol/kg) 如下，则该地居民发汞值的 95% 医学参考值范围是（）。

发汞值（μmol/kg)	15~	35~	55~	75~	95~	115~	135~	155~	175~	195~215
人数	20	66	60	48	18	16	6	1	0	3

参考答案:


10. 测得某地500 名25 岁正常女性红细胞数（万/mm3 ）的均数为400，标准差为50。该地25 岁正常女性红细胞数小于300 者，约占（）。

参考答案:
2.5%

第四章测试

1. 描述分类变量资料的主要统计指标是：

参考答案:
相对数

2. 要比较甲乙两厂某工种工人患某职业病的患病率的高低，采用标准化法的原理是：

参考答案:
假设甲乙两厂某工种工人的工龄构成比相同

3. 对两个地区恶性肿瘤发病率进行标准化率的比较时，应该：

参考答案:
排除两地人口年龄构成不同的影响

4. 经调查得知甲乙两地的冠心病粗死亡率都为 40/万，按年龄构成标化后，甲地冠心病标化死亡率为 45/万，乙地为 38/万，因此可以认为：

参考答案:
甲地年龄别人口构成较乙地年轻

5. 描述计数资料的相对数主要包括：

参考答案:
构成比、率、相对比

6. 关于构成比的叙述，下列哪项是正确的？

参考答案:
反映某事物内部各部分占全部构成的比重

7. 说明两个有关联的同类指标的比即为：

参考答案:
相对比

8. 相对比的特点：

参考答案:
可小于 100 %也可大于 100 %

9.

参考答案:
应该对年龄和性别均进行标准化

10. 使用相对数时，容易犯的错误是:

参考答案:
以构成比代替率

第五章测试

1. 有些资料在构造统计表时，下列可以省略的一项是（）。

参考答案:
备注

2. 关于统计图的制作，正确的叙述是（）。

参考答案:
直条图的纵轴必须从零开始

20 年来冠心病和恶性肿瘤死亡率的上升速度，最好选用（）。

参考答案:
半对数线图

4. 用统计图表示 150 例腰椎间盘后突患者的年龄分布情况，最宜用（）。

参考答案:
直方图

5. 下列统计图适用于表示构成比关系的是（）。

参考答案:
圆图、百分条图

6. 某研究者打算利用体检数据资料描述腹内脂肪含量与胰岛素抵抗指数的关系，其统计图宜采用（）。

参考答案:
散点图

7. 某研究者欲比较 1975-2000 年之间两种疾病的死亡率的变化趋势，其统计图宜采用（）。

参考答案:
线图

8. 不同研究中心的试验结果，适合采用的图形是（）。

参考答案：
森林图

9. 关于统计表的列表要求，下列哪项是错误的（）。

参考答案：
横标目是研究对象，列在表的右侧；纵标目是分析指标，列在表的左侧

10. 制作统计图时要求（）。

参考答案：
在制作直条图和线图时，纵横两轴长度的比例一般取 ：7

第六章测试

1. 均数的标准误$\sigma_{\bar{X}}$大小与：

参考答案：

σ的大小成正比，与$\sqrt{n}$（n为样本含量）成反比

2.

参考答案:
比标准差小

3. t 分布与标准正态分布相比:

参考答案:
标准差要大

4. 要评价某市一名 8 岁女孩的身高是否偏高或偏矮，应选用的统计方法是:

参考答案:
用该市 8 岁女孩身高的 95% 或 99% 正常值范围来评价

5. 下列描述中符合第 I 类错误定义的是:

参考答案:
拒绝实际上是成立的 H0

6. 置信区间与医学参考值范围相比，两者:

含义不同且计算公式也不相同

7. 标准误的意义是：

参考答案：
标准误越小，抽样误差越小，样本对总体的代表性越好

8. 作假设检验时，下列叙述哪项正确：

参考答案：
有统计意义时，可能也有实际意义

9. 表示均数的抽样误差大小的统计指标是：

参考答案：
均数标准误

10. 假设检验的目的是：

参考答案：
检验总体参数是否不同

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/045330321232011300