

福师《生物统计学》在线作业二

一、单选题 (共 32 道试题, 共 64 分。)

1. 在比较一个未知参数是否大于另一个未知参数时, 根据____, 如果 $p(X > x) < \alpha$, 就认为 x 是抽不到的。

. 假设检验原理

. 小概率原理

. 中心极限定理

. 概率分布律

正确答案：

2. 两组数据中的每个变量值减同一常数后, 做两个样本均数()差别的 t 检验, _____

. t 值不变

. t 值变小

. t 值变大

. t 值变小或变大

. 不能判断

正确答案：

3. 单样本 t 检验的原理是：若在总体平均数为 μ_0 的假设总体中____抽到，判定____与 μ_0 有差异。

. 能够，x 均值

. 能够， μ

. 不能，x 均值

. 不能， μ

正确答案：

4. 最小二乘法是指各实测点到回归直线的

. 垂直距离的平方和最小

. 垂直距离最小

. 纵向距离的平方和最小

. 纵向距离最小

正确答案：

5. 某药品宣传以使用该药后痊愈的几个案例来证明该药有效。从实验的角度看，这种挑选符合意愿的结果进行记录、而将不符合意愿的结果丢弃不予记录的行为_____。

. 不仅违背了实验设计的随机化原则，也属于篡改实验结果

. 虽然违背了实验设计的随机化原则，但不属于篡改实验结果

. 既没有违背实验设计的随机化原则，也不属于篡改实验结果

. 没有违背实验设计的随机化原则，只是属于篡改实验结果

正确答案：

6. 比较身高和体重两组数据变异度大小宜采用

. 变异系数

. 方差

. 极差

. 标准差

正确答案：

7. 由于所选的特征在“药有效”时可能出现、在“药无效”时也可能出现，所以除了_____外，所选择的特征都不能用于判断药(或药方、或治疗方法)是否有效。

. 有一名患者在服用某祖传秘方后“病好了”，所以该祖传秘方是有效的。

. 某气功大师发功后“有许多人长高了”，所以该气功是有效的。

. 服用某预防汤药后某班级“100%未感染非典”，所以该汤药是有效的。

. 服药患者的“痊愈高于未服药患者的痊愈率”，所以该药是有效的。

正确答案：

8. 四个率的比较的卡方检验，P 值小于 0.01，则结论为

. 四个总体率均不相等

. 四个样本率均不相等

. 四个总体率之间肯定不等或不全相等

. 四个总体率之间不等或不全相等

正确答案：

9. 根据某医院对急性白血病患者构成调查所获得的资料应绘制

. 条图

. 百分条图或圆图

. 线图

. 直方图

正确答案：

10. 两组数据中的每个变量值减同一常数后，做两个样本均数()差别的 t 检验， _____

. t 值不变

. t 值变小

. t 值变大

. t 值变小或变大

. 不能判断

正确答案：

11. 说明某现象发生强度的指标为

. 平均数

. 率

. 构成比

. 相对比

正确答案：

12. 调查某地居民 1600 人，得蛔虫感染率为 50%，则其总体率的 95%可信区间为 _____。

. 47.55 ~ 52.45%

. 48.75 ~ 51.25%

. 45 ~ 55%

. 49.68 ~ 50.32%

. 据此资料不可推知

正确答案：

13. 下列哪种说法是错误的

. 计算相对数尤其是率时应有足够的观察单位或观察次数

. 分析大样本数据时可以构成比代替率

. 应分别将分子和分母合计求合计率或平均率

. 样本率或构成比的比较应作假设检验

正确答案：

14. 不适宜用 Poisson 分布描述的实例是_____

. 广深高速公路一定时间发生的交通事故数分布

. 每毫升水样品中大肠杆菌数分布

. 放射性物质在单位时间内放射出质点数分布

. 单位空间中某些昆虫数分布

. 一定人群中乙型肝炎病人数分布

正确答案：

15. 以下叙述中，除了_____外，其余都是正确的。

. 在比较未知参数是否不等于已知参数时，若 $p(X > x) < \alpha/2$ ，则 x 为小概率事件。

. 在比较未知参数是否等于已知参数时，若 $p(X = x) < \alpha$ ，则 x 为小概率事件。

. 在比较未知参数是否大于已知参数时，若 $p(X > x) < \alpha$ ，则 x 为小概率事件。

. 在比较未知参数是否小于已知参数时，若 $p(X < x) < \alpha$ ，则 x 为小概率事件。

正确答案：

16. 若_____，则_____，作出差异_____的结论。

. $F > F_\alpha$ ， $p > \alpha$ ，不显著

. $F < F_\alpha$ ， $p < \alpha$ ，不显著

. $F < F_{\alpha}$, $p > \alpha$, 显著

. $F > F_{\alpha}$, $p < \alpha$, 显著

正确答案：

17. 假设检验中的第一类错误是指__所犯的误差

. 拒绝了实际上成立的 H_0

. 不拒绝实际上成立的 H_0

. 拒绝了实际上不成立的 H_0

. 不拒绝实际上不成立的 H_0

正确答案：

18. 与实验相比，_____

. 调查中对非研究因素控制更为严格

. 调查不对研究对象作人为干预

. 调查结果更为可靠

. 调查设计要遵循随机和均衡的原则

. 调查研究的样本可以更小

正确答案：

19. 置信水平为 。

.

. -1

. 1-

. 2-

正确答案：

20. 标准误反映

. 抽样误差的大小

. 总体参数的波动大小

. 重复实验准确度的高低

. 数据的离散程度

正确答案：

21. 比较身高与体重两组数据变异大小宜采用

. 变异系数

. 方差

. 标准差

. 四分位间距

正确答案：

22. 关于实验设计的随机化原则，错误的叙述是_____。

. 从总体中抽取样本时必须遵循随机化原则

. 违背随机化原则，就无法正确评估误差的大小、无法确定处理是否有效

. 在人群中不是随机抽取、而是挑选 20-25 岁的人作为实验对象，这违背了随机化原则

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/625032102341011133>