

(三) 简答题

1. 某年级甲班、乙班各有男生 50 人。从两个班各抽取 10 人测量身高，并求其平均身高。如果甲班的平均身高大于乙班，能否推论甲班所有同学的平均身高大于乙班？为什么？
2. 简述医学中参考值范围的涵义及制定参考值范围的一般步骤。
3. 正态分布、标准正态分布与对数正态分布的联系与区别。
4. 对称分布在“ $\bar{X} \pm 1.96\bar{S}$ 标准差”的范围内，也包括 95% 的观察值吗？
5. 假设检验时，当 $P \leq 0.05$ ，则拒绝 H_0 ，理论依据是什么？
6. 假设检验中 α 与 P 的区别何在？
7. t 检验和方差分析的应用条件？
8. 如何合理选择检验水准 α ？
9. 以 t 检验为例，说明检验假设中 α 和 P 的区别。
10. 常用的相对数指标有哪些？它们的意义和计算上有何不同？
11. 为什么不能以构成比代率？请联系实际加以说明。
12. 应用相对数时应注意哪些问题？
13. 服从二项分布及 Poisson 分布的条件分别是什么？
14. 二项分布、Poisson 分布分别在何种条件下近似正态分布？
15. 剩余标准差的意义和用途？
16. 某资料 $n=100$ ， X 与 Y 的相关系数为 $r=0.1$ ，可否认为 X 与 Y 有较密切的相关关系？
17. r 与 r_s 的应用条件有何不同？
18. 应用直线回归和相关分析时应注意哪些问题？
19. 举例说明如何用直线回归方程进行预测和控制？
20. 直线回归分析时怎样确定因变量与自变量？
21. logistic 回归模型中，偏回归系数 β_i 的解释意义是什么？
22. 统计表和统计图在表达资料中各有何特殊意义？
23. 统计表有哪些要素构成？制表的注意事项有哪些？
24. 随机化的作用是什么？
25. 发病率、时点患病率、时期患病率的区别。
26. 病死率和死亡率的区别。