1. 以下检验方法除\_\_外，其余均属于非参数方法。

* 1. *t*检验
  2. *H*检验
  3. *M*检验
  4. *χ*2检验
  5. 秩和检验

2. 两小样本定量资料比较其平均水平的假设检验，首先应该考虑\_\_。

* 1. 用*t*检验
  2. 用秩和检验
  3. *t*检验与秩和检验均可
  4. 资料符合*t*检验与秩和检验的条件
  5. *χ*2检验

3. 在作两样本均数比较时，已知*n*1、*n*2均小于30，总体方差不齐且呈极度偏锋的资料宜用\_\_。

* 1. *t’*检验
  2. *t*检验
  3. *z*检验
  4. 秩和检验
  5. *t’*检验与秩和检验均可

4. 在配对比较的差值符号秩和检验中，如果有两个差值为0，则\_\_。

* 1. 0舍弃不计，样本量不变
  2. 0舍弃不计，样本量相应减少
  3. 平均秩次为1.5，分别编为+1.5和- 1.5
  4. 对正秩和有2，对负秩和有-2
  5. 对正秩和有3，对负秩和有-3

5. 对成组设计两样本比较的秩和检验，描述不正确的是\_\_。

* 1. 将两组数据混合后由小到大统一编秩
  2. 遇有相同数据，若在同一组，按顺序编秩
  3. 遇有相同数据，若不在同一组，按顺序编秩
  4. 遇有相同数据，若不在同一组，取其平均秩次
  5. 统计量*T*为样本量较小一组的秩和

6. 下列五个秩和检验的结果，错误的是\_\_。

* 1. 配对计量资料*n*=12，*T*+=7，*T*-=71，查得*T*0.05=13~65，*P*<0.05
  2. 配对计量资料*n*=8，*T*+=12，*T*-=24，查得*T*0.05=3~33，*P*<0.05
  3. 两组计量资料*n*1=12，*n*2=10，*T*1=173，*T*2=80，查得*T*0.05=84~146，*P*<0.05
  4. 两组计量资料*n*1=10，*n*2=10，*T*1=55，*T*2=155，查得*T*0.05=78~132，*P*<0.05
  5. 两组计量资料*n*1=9，*n*2=13，*T*1=58，*T*2=195，查得*T*0.05=73~134，*P*<0.05

7. 等级资料两样本比较的秩和检验中，使用正态近似法计算*z*值时，如相同秩次过多，应计算校正的*z*值，校正结果使\_\_。

* 1. *z*值增大，*P*值减小
  2. *z*值增大，*P*值增大
  3. *z*值减小，*P*值增大
  4. *z*值减小，*P*值减小
  5. 视具体资料而定

8. 完全随机设计多个样本比较秩和检验的近似检验为\_\_。

* 1. *t*检验
  2. *F*检验
  3. *χ*2检验
  4. 拟合优度检验
  5. Z检验

9.为判断各总体均数是否相等，对于来自方差齐性及正态分布总体的多个样本比较，可以作秩和(*H*)检验，通过判断各总体分布的位置是否相同而判断各总体均数是否相等，与作方差分析相比\_\_。

* 1. 应该把α定得小一点
  2. 将增大犯假阳性错误的概率
  3. 将增大犯假阴性错误的概率
  4. 将同时增大犯两类错误的概率
  5. 检验效能不变

10. 随机区组设计资料的秩和检验中，秩和计算应为\_\_。

* 1. 将所有观察对象混在一起由小到大编秩，分别计算每个区组的秩和
  2. 将所有观察对象混在一起由小到大编秩，分别计算每个处理组的秩和
  3. 分别将每个处理组中的对象进行编秩，计算每个处理组的秩和
  4. 分别将每个处理组中的对象进行编秩，计算每个区组的秩和
  5. 分别将每个区组中的对象进行编秩，计算每个处理组的秩和