1. 完全随机设计资料，当组数等于2时，对于同一资料，方差分析结果与检验结果（D）

A. 完全等价且

B. 方差分析结果更准确

C. 检验结果更准确

D. 完全等价且

E. 理论上不一致

1. Levene方差齐性检验，说法正确的是（E）

A. 此法仅适用于多样本的方差比较

B. 它要求各组样本均来自正态总体

C. 备择假设是各组总体方差全不相同

D. 成立时检验统计量服从的*F*分布

E. 实际上就是，再做单因素方差分析的结果

1. g个组的方差齐性检验有显著性，可认为（A）
2. 不全相等
3. 不全相等

C. 不全相等

D. 不全相等

E. 全不相等

1. 完全随机设计的方差分析，若无效假设成立，则理论上（D）
2. F值应不会太小
3. F值应服从υ1=N-a,υ2=a-1的F分布
4. 组间均方一定会等于组内均方
5. 组间均方和组内均方都反映随机误差
6. 认为有处理因素的作用(处理效应)
7. 完全随机设计的方差分析中，必然有（D）
8. SS组间 > SS组内
9. MS组间< MS组内
10. MS总=MS组间+MS组内
11. SS总=SS组间+SS组内
12. υ组间>υ组内
13. 完全随机设计的方差分析的组间均方是（C）的统计量
14. 表示抽样误差大小
15. 表示某处理因素效应作用大小
16. 表示某处理因素的效应和随机误差两者综合影响的结果
17. 表示N个数据的离散程度
18. 表示随机因素的效应大小
19. 在下面的假定里，哪一个不属于方差分析中的假定（E）
20. 各样本均来自正态分布总体
21. 各总体的方差相等
22. 各观察值之间彼此独立
23. 各样本是相互独立的随机样本
24. 各组样本例数均≥5
25. 从3个总体中各抽取4个观察值，得到SS组间=536，SS组内=828，以α=0.05为检验水准，得到的结论是（D）
26. 拒绝H0
27. 可能拒绝H0，也可能不拒绝H0
28. P值在0.05附近，拒绝H0的可能性较大
29. 不认为3组的总体均数不同
30. 例数太少，无法做单因素方差分析
31. 从两个总体中分别抽取样本含量为7和6的两个独立随机样本，经计算得到下面的方差分析表，问表中”A”-”G”单元格内的结果分别是（）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 变异来源 | SS | df | MS | F | P |
| 组间 | A | B | C | D | G |
| 组内 | 26.19 | E | F |  |  |
| 总 | 33.69 | 12 |  |  |  |