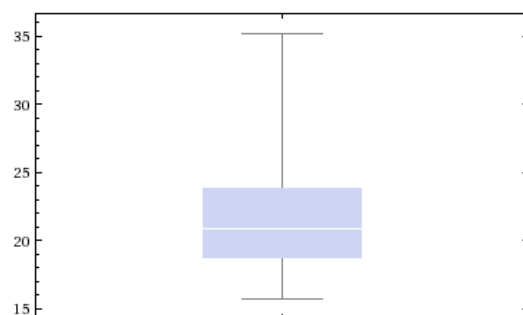
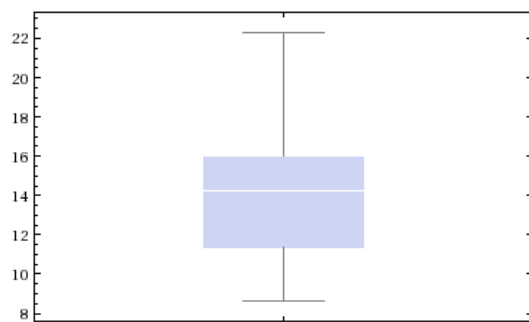


1. 我们的自变量是什么？应变量是什么？
自变量是这两种文字条件，应变量是说出同等大小的列表中的墨色名称的时间。
2. 此任务的适当假设集是什么？你想执行什么类型的统计测试？为你的选择提供正当理由。
 H_0 : 文字条件并不影响说出墨色的时间 $\mu_c = \mu_{ic}$
 H_a : 不同文字条件下说出墨色的时间不同 $\mu_{ic} \neq \mu_c$
 双尾尾 dependent t test paired sample
 因为不知道总体参数 所以选择 t test
 同一人在两个不同情况下属于 Within-subject design 的 repeated measures design
 不知道会怎样所以双尾
3. 报告关于此数据集的一些描述性统计。包含至少一个集中趋势测量和至少一个变异测量。
 $\mu_c = 14.05$ $\mu_{ic} = 22.02$ $s = 4.86$
4. 提供显示样本数据分布的一个或两个可视化。用一两句话说明你从图中观察到的结果。



观察到差异较大呀

5. 现在，执行统计测试并报告你的结果。你的置信水平和关键统计值是多少？你是否成功拒绝零假设？对试验任务得出一个结论。结果是否与你的期望一致？
 $t(23) = -8.16$, $p = .025$, two-tailed test
 confidence interval on the mean
 difference: $95\%CI = (-7.96 - 2.05, -7.96 + 2.05) = (-10.01, -5.91)$
 $t_c = \pm 2.069$
 reject the null
 期望一致