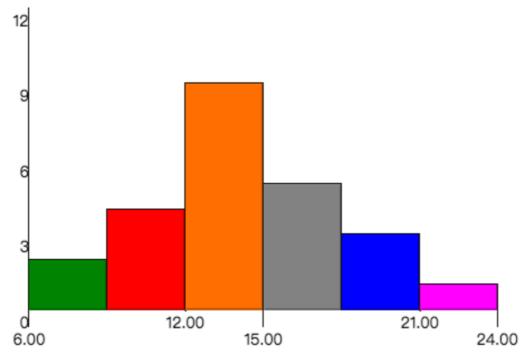
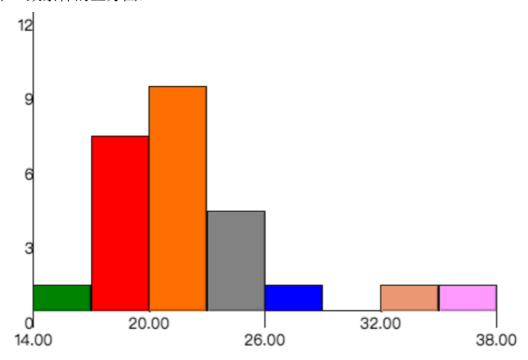
- 1、我们的自变量是文字的油墨颜色,因变量是说出同等大小的列表中油墨颜色 名称的时间。
- 2、零假设:一致条件与不一致条件没有差异 对立假设:一致条件与不一致条件差异很大 我想执行 t 检验,因为只有 t 检验才能比较两者差异是否显著。
- 3、一致文字条件:均值为 14.05,中位数为 14.36,众数没有,如果忽略小数点或者画图,众数在 12 这个区间,方差为 12.14,标准偏差为 3.48 不一致条件:均值为 22.02,中位数 21.02,众数在 20 这个区间段,方差为 22.05,标准偏差为 4.70
- 4、一致条件的直方图:



不一致条件的直方图:



从上图,可以知道一致条件时主要集中在 9~21,其中以 12~15 区间段最多,它呈现正态分布;而不一致条件则主要集中在 17~26,其中以 20~23 区间段最多,呈偏斜分布。

5、零假设是一致条件和不一致条件没有差异。

合并方差为 (SP²): 17.84

标准误差: 1.22 t 值为: -6.56 p 值为: 0.05

95%的置信区间: -5.49 到 -10.52

采用的是双尾检验,而 95%的 t 临界值为 2.064 或-2.064,-6.56 在临界范围以内,拒绝零假设,得出结论:不一致条件与一致条件有显著差异,它所耗费的时间更多。

6、原因是当不一致时,脑海中有文本单词、油墨颜色两个内容,文本单词的不一致影响了说出油墨颜色。