

[ANOVA ■■■ ■■■ ■■■ ■■■ – ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■]

1. ANOVA ■■■ ■■■

- ■■■■(Main effect): ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■
- ■■■■■■(Interaction): ■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■
- ■■■■■■: ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■ (Levene's test)
- ■■■■: ■■■ ■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ (Shapiro-Wilk test)

2. + vs * ■■■

- A + B : ■■■■■■ ■■■
- A * B : ■■■■ + ■■■■■■ ■■■
- A * B * C : ■■■■ + 2■ ■■■■■■ + 3■ ■■■■■■ ■■■

3. ■■■■■■ ■■■

- ■■■■■■ ■■■(p < 0.05): ■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■ → ■■■■■■
- ■■■■■■■■ ■■■: ■■■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■ → ■■■■■■
- ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■: ■■■ ■■■■■■ ■■■■
- ■■■■■■ ■■■: Tukey HSD / ■■■■■ ■■■: Games-Howell

4. ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■

- ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■
- ■■■: A(3■■■), B(2■■■) → 6■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■

5. ■■■■ ■■■

- ■■■■■■ ■■■: aov(Y ~ A + B), A■ p<0.05 → A■ ■■■■■■ ■■■■■■
- 2■ ■■■■■■ ■■■: aov(Y ~ A * B), A:B ■■■ → interaction(A, B)■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■■
- 3■ ■■■■■■ ■■■: aov(Y ~ A * B * C), A:B:C ■■■ → interaction(A, B, C)■ ■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■■

6. ■■■ ■■■ ■■■

- '■■■■■■ ■■■' → '■■■■■■ ■■■'
- '■■■■■ ■■■■ ■■■' → '■■■ ■■■ ■■■ ■■■'
- '■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■' → '■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■'

7. ■■■ ■■■ ■■■

'■■■■■■ ■■■ ■■■■■■, ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■. ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■■.'

'■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■, ■■■■■■ ■■■ ■■■, ■■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■■■.'