

### **Gedächtnisklausur Versuchsplanung WiSe20/21 (Leonhart)**

1. Wann kann von Kausalem Zusammenhang nach Mill ausgegangen werden? (1 Punkt)
2. Erkläre kurz was im Consort Statement enthalten ist. Was wird im Flow Diagramm angegeben? (2 Punkte)
3. Definiere den p-Wert bei Signifikanztests. (2 Punkte)
4. Nenne und definiere vier Arten von Validität und beschreibe je eine Verletzung der Validität. (4 Punkte)
5. Was ist in einem ein Gruppen Prä-Post-Design der Vorteil von zwei Prämessungen gegenüber einer Prämessung. (2 Punkte)
6. Skizziere zwei Zeitreihen. Eine mit Trendänderung aber ohne Niveauänderung und eine mit Niveauänderung aber ohne Trendänderung. (2 Punkte)
7. Was sind Probleme bei Wartekontrollgruppen? (2 Punkte)
8. Definiere Haupteffekte und Interaktionseffekte im Zusammenhang mit diskontinuierlichen Regressionsdesigns. (2 Punkte)
9. Erkläre die LOCF Methode und bewerte das Verfahren. (2 Punkte)
10. Definiere Blockrandomisierung kurz und nenne einen Vorteil davon. (2 Punkte)
11. Was ist eine Intent-to-treat-Analyse und in welchem Forschungsbereich wird sie üblicherweise eingesetzt? (2 Punkte)
12. Was ist ein Funnel Plot und wozu dient er? Zur Erklärung kann gerne auch eine Skizze verwendet werden. (2 Punkte)

(Reihenfolge und Formulierungen könnten leicht anders sein)