

## Gedächtnisklausur Testtheorie Becker

### Nachholklausur WS 2019/20

10 Fragen. Insgesamt 25 Punkte, 12 ½ Punkte zum Bestehen notwendig.

Die Formulierung der Fragen kann teilweise variieren, Punkteangaben sind geschätzt/grob erinnert.

#### Aufgabe 1

Nennen Sie drei Regeln der Testkonstruktion und erstellen Sie jeweils ein Beispielitem, das diese Regeln bricht. (3 Punkte)

#### Aufgabe 2

Verbinden Sie jeweils die zwei Begriffe, die stark miteinander assoziiert sind. Es werden nur eindeutige Zuordnungen gewertet. (2 Punkte)

Mittelwert	linkssteil
Shapiro-Wilk	Kolmogorov-Smirnov
Trennschärfe	Itemschwierigkeit
Bodeneffekte	Pearson-Korrelation

#### Aufgabe 3

Welche drei Entscheidungen müssen in Rahmen einer explorativen Faktorenanalyse getroffen werden? Nennen Sie diese und diskutieren Sie für eine davon, inwieweit diese Entscheidung ähnlich oder gleich bei der konfirmatorischen Faktorenanalyse getroffen werden muss. (2 Punkte)

#### Aufgabe 4

Welche Parameter werden zur Bestimmung der Äquivalenz benötigt? Nennen Sie zwei Parameter. (1 Punkt)

#### Aufgabe 5

Ordnen Sie die Itempaare jeweils in ein Feld der Tabelle ein. (4 Punkte)

A.1 Hausnummer  
A.2 Körpergewicht

B.1 momentanes Hungergefühl (1-10, 10: hoch)  
B.2 Zeit, die vergangen ist, seit das letzte Mal gegessen wurde (in Min.)

C.1 Körpergröße  
C.2 Körpergewicht

D.1 Bewertung des momentanen Wetters (1-10, 10: sehr gut)  
D.2 Bewertung des momentanen Sonnenscheins (1-10, 10: sehr gut)

		Split-Half-Reliabilität	
		hoch	niedrig
Retest-Reliabilität	hoch		
	niedrig		

Begründung:

Welche allgemeine Aussage lässt sich anhand dieser Tabelle über Reliabilität treffen?

### Aufgabe 6

Multi-trait-multi-method. Strukturmodell mit latenten Faktoren Verträglichkeit, Gewissenhaftigkeit, Extraversion und den drei Faktoren Selbstbeurteilung, Fremdbeurteilung durch Freunde und Fremdbeurteilung durch Familie. (4 Punkte)

CMIN/df = 1.47

CFI = .96

NFI = .98

RMSEA = .03

- a) Beurteilen Sie KURZ die globale und lokale Passung. Bei der lokalen Passung ist ein Indikator ausreichend.
  
- b) Beurteilen Sie die Konstruktvalidität. Nennen Sie dabei explizit die zwei relevanten Unterformen. Eine spezifische Analyse von Monotrait-Heteromethod/Heterotrait-Mono-/Heteromethod-Koeffizienten ist aufgrund der Datenlage nicht möglich und nicht erforderlich.

### Aufgabe 7

Wie könnten Sie die Kriteriumsvalidität der einzelnen Faktoren Verträglichkeit, Gewissenhaftigkeit und Extraversion überprüfen? Nennen Sie jeweils ein konkretes Vorgehen. Nennen Sie zudem drei Aspekte, die diese Validitätsbelege beeinflussen können. (3 Punkte)

### Aufgabe 8

Single-trait-multi-state Modell: Anxiety-Test mit Skala zur Aufgeregtheit.

Ergänzen Sie die zwei fehlenden Werte in der Tabelle (latent trait variance und reliability). Beurteilen Sie die Konstruktvalidität, sofern dies möglich ist. (3 Punkte)

occasion	observed variance	latent state variance	latent trait variance	latent state residual variance	reliability	consistency	specifity
1	8.76	7.75	7.75	0		86%	0%
2	9.15	9.15		0.65	89%	83%	7%

### Aufgabe 9

Test zur Aggressivität. (2 Punkte)

SPSS-Tabellen:

Cronbachs Alpha = .714

Korrigierte Item-Skala-Korrelation (bei Item 5 gering, ca. .226 oder so)

Cronbachs Alpha wenn Item ausgeschlossen (bei Item 5 würde sich Cronbachs Alpha minimal auf .720 verbessern)

- Bewerten Sie die Reliabilität.
- Kann die Reliabilität verbessert werden? Wie würden Sie dabei vorgehen?

### Aufgabe 10

Item-Characteristic-Curves aufgezeichnet. Sind die Items rasch-skaliert? Begründen Sie kurz. (1 Punkt)

