## Korrelationsanalyse

Name:.	
Für die Bearbeitung der Aufgaben ist ein Taschenrechner erlaubt. Bitte nicht mit Bleistift schreiben! <u>Bitte möglichst kurze Antworten!</u>	
Ditte III	cht hilt bleistut schreiben: <u>bitte mognenst kurze Antworten:</u>
(a)	$\mathbf{Spearman's}\;\rho$ und Kendall's $\tau$ beschreiben die Korrelation der Beträge von X / Y - Wertepaaren
(b)	Spearman's ρ hat grundsätzlich einen geringeren Wert als Pearson's r
(c)	Kendall's $\tau$ berücksichtigt nur die Rangübereinstimmung für Xi und Yi
	Kendall's $\tau$ liefert bei kleinen $N$ exaktere p-Werte als Spearman's $\rho$
(e)	Beim Vorliegen von "Bindungen" sind $\mathbf{Spearman}$ s $\rho$ und Kendall's $\tau$ nicht exakt bestimmbar
1.	Kreuzen Sie die (eine) zutreffende Aussage an (1 Punkt)
	□ a und b sind richtig
	□ b und c sind richtig
	$\square$ c und d sind richtig
	☐ d und e sind richtig
2.	Für welche Art von Daten ist eine Logit-Analyse anzuwenden? (1 Punkt)
3.	Es soll untersucht werden, ob in den nördlichen Bundesländern (Schleswig-Holstein, Hamburg und Niedersachsen) das Verhältnis männlicher und weiblicher Studierender anders ist als in den süddeutschen (BaWue und Bayern). Welches Verfahren ist geeignet?(1 Punkt)
4.	Die Häufigkeit von Typ 2 Diabetes hängt mit Alter und Ernährung zusammen. Mit welchem Verfahren kann ermittelt werden, ob der Body-Mass-Index altersunabhängig einen Effekt hat? (1 Punkt)

5. Wann tritt Multikollinearität auf? Unter welcher Bedingung kann es dazu kommen, dass Varianzen unterschätzt werden? (1 Punkt)