Korrelationsanalyse

<u>ittori ciationounary oc</u>	
Name:	Matrikel-Nr.:
	eitung der Aufgaben ist ein Taschenrechner erlaubt. Bleistift schreiben! <u>Bitte möglichst kurze Antworten!</u>
(b) Kenda(c) Kenda(d) Spearn	forrelation nach Spearman kann auch für ordinal skalierte Werte erstellt werden ll's τ hat grundsätzlich einen niedrigeren Betrag als Spearman's ρ ll's τ ist weniger anfällig für "Ausreißer" als Spearman's ρ nan's ρ beschreibt die Korrelation der Beträge von X / Y - Wertepaaren man's ρ hat bei allen Korrelationen einen geringeren Wert als Pearson's r
1. Kreuze	en Sie die (eine) zutreffende Aussage an (1 Punkt). a und b sind richtig b und e sind richtig a und c sind richtig b, c und e sind falsch
2. Durch	welches Verfahren kann der Einfluss einer Störvariablen eliminiert werden? Was

Durch welches Verfahren kann der Einfluss einer Störvariablen eliminiert werden? Was wird bei diesem Verfahren tasächlich korreliert?(1 Punkt)



3. Was unterscheidet eine Logit-Analyse von einer linearen Korrelation? (1 Punkt).



4. Die Häufigkeit von Herz-Kreislauf Erkrankungen hängt u.a. von Alter, Body-Mass-Index, Blutdruck und Blut-Cholesterin-Gehalt ab. Mit welchem Verfahren kann ermittelt werden, welche Faktoren den bedeutendsten Effekt haben? Was muss getan werden, um unterschiedlich skalierte Faktoren vergleichbar zu machen?(1 Punkt)



5. Kann man anhand der dargestellten linearen Regression für die Abhängigkeit des systolischen Blutdrucks vom Alter einer Person (in Tagen seit Geburt) und vom Körpergewicht (in kg) abschätzen, welcher der beiden Parameter den größeren Einfluss hat? Begründen Sie! (1 Punkt)

Korrelationsanalyse

3.101e+01 1.200e+01 2.585 0.0324 * (Intercept) 2.362e-03 0.0086 ** days 6.831e-04 3.458 7.375e-01 2.894e-01 2.548 0.0343 * kg ja nein

Begründung: