ANOVA

Ná	Name:	Matrikel-Nr.:
Für die Bearbeitung der Aufgaben ist ein Taschenrechner erlaubt. Bitte nicht mit Bleistift schreiben! <u>Bitte möglichst kurze Antworten!</u>		
Вє	Bei der Anwendung einer ANOVA ist folgendes zu be	achten:
(b) (c) (d)	 (a) Bei Inhomogenität der Varianzen steigen α- und β-Fel (b) Die Nullhypothese wird verworfen, wenn die Varianz innerhalb der Gruppen (c) Geplante Kontraste müssen orthogonal sein (d) "Error inflation" wird durch alle PostHoc Tests verhin (e) PostHoc Tests mit größerer Trennschärfe akzeptieren kl 	zwischen den Gruppen größer ist als die
1.	1. Kreuzen Sie die (eine) zutreffende Aussage an (1 Pun	kt).
	\square a und c sind richtig	
	\square b und c sind richtig	
	\square a, c und d sind falsch	
	\square b und e sind richtig	
2.	Bei einem Ski-Sprung-Wettbewerb wurden die Weiten von je einem Teilnehmer aus Norwegen, Schweden, Finnland, Deutschland, Österreich und Polen in drei aufeinanderfolgenden Runden aufgezeichnet. Mittels "geplanter Kontraste" wurde untersuch ob der Norweger besser sprang als der Schwede. Dabei wurde folgendes Modell verwendet: model=aov(Weite~Springer+Runde, data=ski) summary.aov(model, split=list(Springer=list("N. vs. S."=1))) Begründen Sie, warum die Trennschärfe dieses Modells höher ist als für einen t-Test, bei dem die Sprünge des Norwegers mit denen des Schweden verglichen werden.(1 Punkt).	
3.	3. Für Bluthochdruck-Patienten wurde der Einfluss von untersucht. Geben Sie die Formel zur Auswertung in	
4.	4. Der Verkauf von Zeitschriften aus den Kategorien "Na unterschiedlichen Wochentagen analysiert. Was könn Zeitschriften-Kategorien aus dem Ergebnis der darges summary(aov(sale~category*day, data=ad)) Df Sum Sq category 2 0.03	en Sie bezüglich des Verkaufserfolgs der
	day 4 1.23 category:day 8 66.97 Residuals 45 106.50	0.308

5. Nach einem Wechsel des Anbieters für Zellkulturmedien wird die Zellteilungsraten von 5 Hybridoma-Linien untersucht, um die Qualität des Mediums zu testen. Welches Testverfahren sollte gewählt werden (1 Punkt)