

Svar till TENTAMEN: Statistisk modellering för I3, TMS161, onsdagen den 18 Januari 2006 kl 8.30-11:30.

Med kommentarer till några svar.

1:(c)

2:(e)

3:(d) Det finns 6 kombinationer av huvudeffekt-nivåer som jämförs. I uppgiften används Bonferronis metod för multipla jämförelser.

4:(a)

5:(e)

6:(d)

7:(c) I tabellerna är A huvudeffekten (modifikation) och B blockeffekten (dag). p -värdena som fås för dag-effekten är 2,45% och 5,63%, utan respektive med blockning. I modellen med blockning får block-effekten ett så högt p -värde som 0,761, vilket är långt ifrån signifikant, vilket pekar på att den inte verkar nödvändig.

8:(a)

9:(e) Inget av dem är sant.

10:(e)

11:(c)

12:(c)

13:(a) Det är ju innan testen utförs bara ett test som är intressant, varför de andra tänkbara testen (som aldrig utförs) inte behöver beaktas.

14:(e)

15:(d)