در یک آزمایش هدف بررسی اثر فشار هوموژنایزر (در 5 شرایط مختلف A، B، C، D، E) بر اندازه ذرات میکروکپسول­های تولیدی است. آزمایش در 4 تکرار انجام شد. اندازه ذرات کپسول ها بر حسب میکرومتر در جدول زیر آورده است. الف) بررسی شود آیا تفاوت معنی دار در اندازه نمونه­ها وجود دارد. ب) در صورت وجود تفاوت معنی­دار با استفاده از آزمون دانکن مقایسه میانگین را انجام دهید.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اندازه ذرات | تکرار | تیمار |
| 5 | 1 | A |
| 4 | 2 | A |
| 3 | 3 | A |
| 4 | 4 | A |
| 18 | 1 | B |
| 25 | 2 | B |
| 20 | 3 | B |
| 22 | 4 | B |
| 3 | 1 | C |
| 2 | 2 | C |
| 1 | 3 | C |
| 1 | 4 | C |
| 10 | 1 | D |
| 11 | 2 | D |
| 10 | 3 | D |
| 12 | 4 | D |
| 0.5 | 1 | E |
| 1 | 2 | E |
| 1.5 | 3 | E |
| 1 | 4 | E |