**تمارين جلسه چهارم**

1- داده های زیر را برای صفت B (واکنش باکتری B نسبت به اسانس چند ژنوتيپ گياهي) به صورت یک طرح کاملا تصادفی و برای صفت L (واکنش باکتری L نسبت به اسانس) به صورت یک طرح بلوک کامل تصادفی آناليز کنيد. سپس جدول تجزیه واریانس را به کمک خروجی نرم افزار نيز رسم نماید و تفسیر خود را از نتایج ارائه نماييد. همچنین بررسی کنید آیا این دو صفت برای تجزیه واریانس مناسب بوده اند یا خیر و دلیل شما برای پاسختان چیست؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Genotype | Rep | Reaction | |
| L | B |
| Urtica dioica | 1 | 2.6 | 4.26 |
| Urtica dioica | 2 | 2.5 | 4.26 |
| Urtica dioica | 3 | 2.25 | 5 |
| Stachys lavandulifolia | 1 | 2.25 | 3 |
| Stachys lavandulifolia | 2 | 2.25 | 3.75 |
| Stachys lavandulifolia | 3 | 1.75 | 4 |
| Malva neglecta | 1 | 2.5 | 3.5 |
| Malva neglecta | 2 | 2.5 | 4 |
| Malva neglecta | 3 | 2 | 3.75 |
| Cichorium intybus | 1 | 2 | 4.25 |
| Cichorium intybus | 2 | 1.75 | 4.5 |
| Cichorium intybus | 3 | 1.5 | 4 |
| Alyssum murale | 1 | 1.5 | 3.25 |
| Alyssum murale | 2 | 1.75 | 3 |
| Alyssum murale | 3 | 1.75 | 2.75 |
| penicillin | 1 | 17 | 9 |
| penicillin | 2 | 16.5 | 9.25 |
| penicillin | 3 | 15.75 | 9.5 |

2- طرح مربع لاتین 6\*6 زیر را به کمک نرم افزار SAS آنالیز و سپس جدول تجزیه واریانس را به کمک خروجی نرم افزار رسم نماید و تفسیر خود را از نتایج ارائه نماييد.

