

Numarası :

Adı Soyadı :

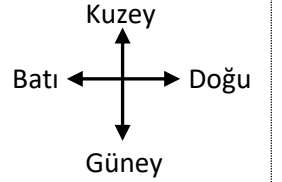
1. Bir araştırma yapmanın tüm aşamalarını yazınız. (10 puan)

2. Yaygın fiğ (*Vicia sativa* L.) ile arpanın (*Hordeum vulgare* L.) farklı oranlardaki karışımlarının ot verimi üzerine etkisini incelemek amacıyla kurulacak ve aşağıda gerekli bilgileri verilen denemenin, deneme planını çizin. (15 puan)

Deneme alanı xxxxxx xxxxxx xx xxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxxxx. Txxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx. Xxxxx xxxxx xxxxx xxxxxxxx ### xxxxxxx (Dxxxxx, # xxxxxx xxxxxxxxxxx xx # xxxxxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx).

Seçilen Deneme Deseni :

Seçilme Nedeni :



3. Üniversite yerleşkesinden ve İbradı Eynif merasından toplanan domuz ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) tohumlarından yetiştirilen bitkilerin başak boyları aşağıda verilmiştir. Bu bitkide, başak boyu açısından bölgeler arasında fark olup olmadığını karşılaştırınız. (20 puan)

Başak Boyu (cm)

Üniversite yerleşkesinden toplanan bitkilerden elde edilen veriler

##

Eynif merasından toplanan bitkilerden elde edilen veriler

##

Not: Sonuçların yorumlamasını, iki farklı olasılığa göre (olasılığın #,### ve #,### çıktığını kabul ederek) ayrı ayrı yapınız.

4. Mısıır (*Zea mays*) bitkisinde farklı ekim zamanlarının verim ve verimle ilişkili özelliklerini incelemek amacıyla, **xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxx desenine** göre kurulmuş denemeden elde edilen değerlere uygulanan varyans analiz sonuçları aşağıda verilmiştir. Bu sonuçları yorumlayınız. (16 puan)

Varyans Analizi (Koçan Boyu)

VK	SD	KT	KO	F	P
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###

Varyans Analizi (Bin Dane Ağırlığı)

VK	SD	KT	KO	F	P
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###

Varyans Analizi (Yaprak Sayısı)

VK	SD	KT	KO	F	P
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###

Varyans Analizi (Bitki Verimi)

VK	SD	KT	KO	F	P
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###
Xxxxxxx	##	###,###	##,###	##,##	#,###

5. Doyran merasında, farklı baklagil yem bitkileri ile yapılan üstten tohumlamanın bitki kompozisyonuna etkisini araştırmak amacıyla Tesadüf parsellerinde kurulan deneme sonucunda elde edilen, m²'deki bitki sayıları aşağıda verilmiştir. Bu değerlerden;
- Varyans analizini yaparak Kareler Toplamlarını hesaplayınız (15 puan)
 - Varyans analiz tablosunu oluşturunuz. (9 puan)

m²'deki bitki sayıları (adet)

	####	####	####	####
XXXXX	####	####	####	####
XXXXX	####	####	####	####
XXXXX XXXXXXX	####	####	####	####
XXXXXXXX	####	####	####	####

6. Çayır-Mera Islahı dersinin dönem sonu başarı notları aşağıda verilmiştir. Verilen notlardan 40 ve daha üstü not alan öğrencilerden, **bir** öğrencinin harf notunu hesaplayınız. (15 puan)

[illegible]

S = Standart sapma

X = Bir öğrencinin başarı notu

N = Hesaplamaya katılan öğrenci sayısı

Her öğrencinin T-puanı aşağıdaki formüle göre hesaplanır.

- a. Standart sapma 10'un altında ise

$$T = (60 + (X - \bar{X}))\left(\frac{S}{10}\right)^{-0,01(X - \bar{X})}$$

- b. Standart sapma 10 ve üzerinde ise

$$T = (0,5S + 5) \left(\frac{X - \bar{X}}{S} \right) + 60$$

Grubun ortalamasının standart hatası aşağıdaki formülle hesaplanır ve öğrencinin t puanına eklenir.

$$S_x = \frac{s}{\sqrt{N}}$$

Seçtiğiniz Not :

T Puani :

Harf Notu:

Sınıf Ortalaması($\bar{x}$)	FF (0,0)	FD (0,50)	DD (1,0)	DC (1,50)	CC (2,0)	CB (2,50)	BB (3,0)	BA (3,5)	AA (4,0)
$55 < \bar{x} < 60$	<41	41-45,99	46-50,99	51-55,99	56-60,99	61-65,99	66-70,99	71-75,99	76
$50 < \bar{x} < 55$	<43	43-47,99	48-52,99	53-57,99	58-62,99	63-67,99	68-72,99	73-77,99	78
$45 < \bar{x} < 50$	<45	45-49,99	50-54,99	55-59,99	60-64,99	65-69,99	70-74,99	75-79,99	80
$40 < \bar{x} < 45$	<47	47-51,99	52-56,99	57-61,99	62-66,99	67-71,99	72-76,99	77-81,99	82
$35 < \bar{x} < 40$	<49	49-53,99	54-58,99	59-63,99	64-68,99	69-73,99	74-78,99	79-83,99	84
<35	<51	51-55,99	56-60,99	61-65,99	66-70,99	71-75,99	76-80,99	81-85,99	86