

İ.Ü.AUZEF İSTATİSTİK DERSİ KONU

TEKRAR SORULARI (Ünite 1-7)

1- Aşağıdakilerden hangisi maddi olmayan birim'e örnek verilebilir?

- a) Bina
- b) İnsan
- c) Öğrenci
- d) Ölüm
- e) Araba

2-Aşağıdakilerden hangisi birimin özelliklerinden birisi olamaz?

- a) Tipik olayların her birine birim denir
- b) Sayılabilir olmalıdır
- c) Homojen olmalıdır
- d) Tarif edilebilir ya da tanımlanabilir olmalıdır
- e) Ölçülebilir olmalıdır

3- Aşağıdakilerden hangisi ani birime örnek olarak verilebilir?

- a) Trafik kazası
- b) Araba
- c) İnsan
- d) İşletme
- e) Bina

4- Aşağıda verilen şıklardan hangileri vasıftır?

- I- Araba
- II- Bina
- III- Cinsiyet
- IV- Yaş
- V- İnsan

- a) I
- b) I ve II
- c) III ve IV
- d) I, II ve V
- e) II ve III

5- Aşağıdakilerden hangisi Nitel vasıftır?

- a) Boy
- b) Yaş
- c) Nabız
- d) Göz rengi
- e) Gelir

6- Aşağıdakilerden hangisi sırasız vasıftır?

- a) Yaş
- b) Cinsiyet
- c) Sıcaklık
- d) Eğitim düzeyi
- e) Rütbe

7- Ölçüm düzeyleri ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Oran (Ratio) ölçüm düzeyi mutlak sıfır noktasına sahiptir
- b) Sınıflama ölçüm düzeyinde matematiksel işlem yapılamaz
- c) Sıralama ölçü düzeyinde kategoriler arasında küçüklük büyüklük ilişkisi vardır
- d) Aralık (Interval) ölçüm düzeyinde matematiksel işlem yapılamaz
- e) Sınıflama ölçüm düzeyinde şıkların sıralamasının bir önemi yoktur

8- Nicel veri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Aralık ölçüm düzeyi ile ölçülür
- b) Nicel vasıflardan elde edilir
- c) İnsanların Nabız değerleri nicel veridir
- d) Sınıflama ölçüm düzeyi ile ölçülür
- e) Oransal ölçüm düzeyi ile ölçülür

9- Türkiye’de son 5 yılda yıllar itibarıyla satılan altın miktarını gösteren verilere ait seriye ne ad verilir?

- a) Zaman serisi
- b) Mekan serisi
- c) Panel veri
- d) Bileşik seri
- e) Bölünmüş seri

10-) Aşağıda düzenlenmiş veri setine ait seri hangisidir?

Ülkeler	Kişi başına gelir
Katar	129.726
Kuveyt	71.263
Norveç	69.296

- a) Basit seri
- b) Mekan serisi
- c) Bölünmüş seri
- d) Panel veri
- e) Bileşik seri

11-Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- a) Zamana göre düzenlenmiş seriye panel veri denir
- b) En kompleks seri basit seridir.
- c) İki değişkene (Vasıf) göre düzenlenmiş veriye bileşik seri denir
- d) Yerleşim yerlerine göre düzenlenmiş seriye zaman serisi denir
- e) Mekana göre düzenlenmiş seriye panel seri denir

12- Aşağıda verilmiş olan sınıflanmış frekans serisine ait sınıf genişliği aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
0-10	1
10-20	4
20-30	2

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 5
- e) 10

13- Aşağıda verilmiş olan sınıflanmış frekans serisine ait 3 üncü sınıfın sınıf orta değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
0-10	1
10-20	4
20-30	2

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 25
- e) 30

14- Aşağıda verilen grafiklerden hangileri nitel veriler için kullanılabilir?

I- Çubuk grafiği

II- Histogram

III- Çizgi grafiği

IV- Dağılım poligonu

V-Serpilme diyagramı

- a) Yalnız I b) I ve II c) III-V d) III, IV ve V e) Yalnız II

15- Zaman içerisindeki değişimi göstermek için kullanılan grafik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kartezyen
b) Histogram
c) Serpilme
d) Çizgi
e) Dağılım

16- Aşağıda verilen verilere ait daire dilimleri grafiği yapılmak istenildiğinde Almanya ya ait dilimin açısı kaç derece olur?

Ülkeler	İşçi
Almanya	1200
Rusya	4000
Fransa	1600
Toplam	6800

- a) 63,52 b) 211,76 c) 84,70
d) 60,40 e) 80,94

17- $X=\{3,6,9,14,16,20,22\}$ verilerine ait medyan değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 14 b) 9 c)16 d) 15
e) Medyan yoktur

18- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait medyan değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
2-4	1
4-6	3
6-8	6
8-10	2

- a) 6,6 b) 4,2 c) 8,2 d) 10 e) Hiçbiri

19-) Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait mod değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
2-4	1
4-6	3
6-8	6
8-10	2

- a) 4,85 b)6,85 c)8,85 d)9,2 e) Hiçbiri

20- Ortalamalar ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Medyan analitik ortalamadır
b) Medyan duyarsızdır.
c) Mod tüm gözlemlerden hesaplanmaz
d) Aritmetik ortalama duyarlıdır
e) Mod ile cebirsel işlem yapılamaz

21- A.O.<Medyan<Mod ilişkisi için hangisi doğrudur?

- a) Dağılım simetrik
- b) Dağılım negatif asimettir
- c) Dağılım pozitif asimettir
- d) Dağılımın egemen değeri A.O. dan daha büyüktür
- e) Hiçbiri

22- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosunun sınıf genişliği aşağıdakilerden hangisine eşittir?

Sınıflar	Frekanslar
0-4	2
4-8	3
8-12	6
12-16	1

- a) 2
- b)3
- c)4
- d)5
- e) Hiçbiri

23- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosunda medyan sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
0-4	2
4-8	3
8-12	6
12-16	1

- a) 0-4
- b) 4-8
- c) 8-12
- d) 12-16
- e)Hiçbiri

24- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait medyan değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
0-4	2
4-8	3
8-12	6
12-16	1

- a) 6,2
- b) 8,6
- c) 11,4
- d) 5,2
- e) Hiçbiri

25- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait Mod değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
0-4	2
4-8	3
8-12	6
12-16	1

- a) 6,8
- b) 8,6
- c) 9,5
- d) 11,4
- e) 5,2

26-Araştırmacının bir kurum ya da kuruluş tarafından toplanmış verileri kullanmasınadenir.

- a) Birincil veri
- b) Veri
- c) İkincil veri
- d) Anket
- e) Gözlem

27- Veri toplama işlemi sırasında ortaya çıkan ve hep aynı yönde hataya sebep olan hata türü aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Rölöve hatası
- b) Hata
- c) Tesadüfi hata
- d) Önemli hata
- e) Sistematik hata

28--Aşağıdakilerden hangisi nicel vasfa örnektir?

- a) Doğum yeri
- b) Meslek
- c) Yaş
- d) Eğitim durumu
- e) Medeni durum

29- Bir gözlem değerinin bir seride kaç kez tekrar ettiğini gösteren değeredenir.

- a) Frekans
- b) Tasnif
- c) Birim
- d) Sınıf
- e) Grup

30- Zaman vasfının şıklarına göre düzenlenen serilere denir.

- a) Mekan serileri
- b) Bölünme serileri
- c) Panel veriler
- d) Zaman serileri *
- e) Bileşik seriler

31- $X = \{ 22, 24, 25, 25, 25, 26, 26 \}$ değerlerine ait aritmetik ortalama değeri nedir?

- a) 23
- b) 24
- c) 24,71
- d) 25
- e) 25,52

32- Aritmetik ortalamasının hesaplanabilmesi için verinin en azölçüm düzeyinde toplanmış olması gerekir.

- a) Nominal
- b) Kategorik
- c) Ordinal
- d) Sıralı
- e) Aralık *

33- Seride yer alan gözlem değerleri arasında en çok tekrar eden gözlem değerinedenir.

- a) Mod
- b) Aritmetik ortalama
- c) Geometrik ortalama
- d) Kareli ortalama
- e) Duyarlı ortalama

34- Aşağıda verilen birimlerden hangisi maddi birimdir?

- a) Bina
- b) Ölüm
- c) Evlenme
- d) Boşanma
- e) Eğitim

35- Bir seride yer alan gözlem değerleri arasında önem farkı bulunması durumunda aşağıdaki ortalamalardan hangisi tercih edilir.

- a) Ağırlıklı
- b) Ağırlıksız
- c) Mod
- d) Medyan
- e) Egemen değer

36- Geometrik dizi özelliği gösteren ya da aşırı değer içeren serilerde hangi analitik ortalamanın kullanılması daha uygundur?

- a) Kareli ortalama
- b) Aritmetik ortalama
- c) Geometrik ortalama
- d) Mod
- e) Medyan

37- Bir seride yer alan gözlem değerleri arasında aşırı değer bulunması halinde seriyi daha iyi temsil etmesi bakımından aşağıda verilen ortalamalardan hangisi-tercih edilmelidir.

- a) Aritmetik ortalama
- b) Tartılı aritmetik ortalama
- c) Kararlı aritmetik ortalama
- d) Duyarlı aritmetik ortalama
- e) Geometrik ortalama

38- Verilerin küçükten büyüğe ya da büyükten küçüğe doğru sıralanmasıyla oluşturulan seriye ne denir.

- a) Tasnif
- b) Basit
- c) Sınıflanmış

- d) Gruplanmış seri
- e) Bileşik seri

39- Hem zaman ve hem mekan vasfına uygun düzenlenen serilere ne denir.

- a) Mekan serileri
- b) Bölünme serileri
- c) Panel veriler
- d) Zaman serileri
- e) Bileşik seriler

40- Bir sınıfın üst sınırı ile alt sınırı arasındaki farka ne denir.

- a) Sınıf üst sınırı
- b) Sınıf alt sınırı
- c) Sınıf genişliği
- d) Sınıf orta noktası
- e) Sınıf sayısı

41- Aşağıdaki ortalamalardan hangisi birimlerin logaritmaları üzerinden hesaplanır?

- a) Geometrik ortalama
- b) Kareli ortalama
- c) Aritmetik ortalama
- d) Medyan
- e) Mod

42- Fiziksel maddi bir varlığa sahip olan birime ne denir?

- a) Varlık birimi
- b) Fiziksel birim
- c) Maddi birim
- d) Somut birim
- e) Soyut birim

43-Bir insan kaynakları yöneticisinin personel alımı için başvuran adaylara bir test yapıp, bu testin sonuçlarını sıralaması, sınıflandırması, tablo ve grafikler halinde sunması sürecine ne ad verilir?

- a) Çıkarsama
- b) Tümevarım istatistiği
- c) Betimsel istatistik
- d) Tahmin
- e) Modelleme

44- Verilerin toplanmasından, düzenlenmesine, özetlenmesine denir.

- a) Tarifsel istatistik
- b) Çıkarsama istatistiği
- c) Tümevarım istatistiği
- d) Örneklem
- e) Modelleme

45-İstatistik ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- a) İstatistik tipik olayla ilgilenir
- b) İstatistiğin ilk aşaması Rölöve dir.
- c) İstatistik sadece parametre ile ilgilenir.
- d) İstatistik ikincil verilerle çalışmaz
- e) İstatistik sadece örnekle ilgilenir

46- Aşağıdakilerden hangisi birincil veri toplama yöntemi değildir?

- a) Deney
- b) Anket
- c) Gözlem
- d) TÜİK verileri
- e) Hiçbiri

47- Ana kütle ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Tüm birimleri kapsar
- b) Tam sayım yapılır
- c) Ana kütlede elde edilen değerler kesin değildir
- d) Ana kütlede hesaplanan değerlere parametre denir
- e) Hiçbiri

48-Örnek kütle ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Kısmi birimlerden oluşur
- b) Burada yapılan işlemlere kısmi Rölöve denir
- c) Elde edilen değerlere parametre denir
- d) Elde edilen değerler örneğe göre farklılık gösterebilir
- e) Hiçbiri

49- Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- a) Tümevarım istatistiği Anakütle parametresini tahmin etme alanıdır
- b) Parametre örneklemden elde edilir
- c) Örneklem tüm birimlerden oluşur
- d) İstatistik ana kütlede hesaplanır
- e) Hiçbiri

50- Rölöve hataları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Tesadüfi hata zıt yönlerde yapılıır
- b) Birim sayısının artması sistematik hatayı azaltır
- c) Sistematik hata hep aynı yönde gerçekleşir
- d) Tesadüfi hata çalışmanın sonucunu etkilemez
- e) Hiçbiri

51- Rölöve hataları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I-Sistematik hata hep aynı yönde gerçekleşir

II-Tesadüfi hatanın etkisi düşüktür

III-Tesadüfi hata zıt yönlerde yapılıır

IV-Sistematik hata sonucu etkilemez

V-Tesadüfü hata sonucu etkilemez

- a) I ve II b) II ve III c) I,II ve III d) IV ve V e) I,II,III ve V

52- Aşağıda verilen özelliklere sahip ölçüm düzeyi dır.

I-Mutlak yokluğu gösteren sıfır noktasına sahip

II-Matematiksel işleme uygun

III-İstatistiksel işleme uygun

- a) Sınıflama b) Nominal c) Aralık d) Sıralama e) Oran

53- Aşağıda verilen gruplamaya ait sınıf genişliği değeri nedir?

Sınıflar	Frekanslar
8-12	2
12-16	4
16-20	6
20-24	3

- a)2 b)4 c)6 d) 10 e) Hiçbiri

54- Analitik ortalamalar ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Duyarlıdır
- b) Tüm gözlemleri dikkate alır
- c) Çözümüne dayalıdır
- d) Duyarsızdır
- e) E) En yaygın kullanılan Aritmetik ortalamadır

55- Aşağıdakilerden hangisi analitik olmayan ortalamadır?

- a) Aritmetik ortalama
- b) Ağırlıklı aritmetik ortalama
- c) Egemen değer
- d) Kareli ortalama
- e) Geometrik ortalama

56- Aşağıda verilmiş olan sınıflanmış serinin aritmetik ortalaması dır.

Sınıflar	Frekanslar
0-2	1
2-4	2
4-6	2

- a) 3,4 b) 2,6 c) 17 d)4 e) Hiçbiri

57- Gözlemler arasında taşıdıkları önem bakımından farklılık var ise burada Kullanılır.

- a) Ağırlıklı aritmetik ortalama
b) Aritmetik ortalama
c) Kareli ortalama
d) Geometrik ortalama
e) Medyan

58- Bir öğrencinin 4 dersten almış olduğu notlar ve derslerin kredileri aşağıda verilmiştir. Bu öğrencinin ağırlıklı ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

Dersler	Kredi	Notlar
A	2	60
B	4	50
C	2	70
D	3	70

- A) 65 B) 60,90 C) 72
D) 72,50 E) Hiçbiri

59- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait Mod sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
8-12	2
12-16	4
16-20	6
20-24	3

- a) 8-12 b)12-16 c) 16-20
d) 20-24 e) Hiçbiri

60- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait Mod değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
8-12	2
12-16	4
16-20	6
20-24	3

- a) 17,6 b) 6,2 c)6 d) 12 e) Hiçbiri

61- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait Medyan sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
8-12	2
12-16	4
16-20	6
20-24	3

- a) 8-12 b)12-16 c) 16-20
d) 20-24 e) Hiçbiri

62- Aşağıda verilmiş olan frekans tablosuna ait medyan değeri aşağıdakilerden hangisidir?

Sınıflar	Frekanslar
8-12	2
12-16	4
16-20	6
20-24	3

- a) 17 b) 6,2 c) 6 d) 12 e) Hiçbiri

Cevap anahtarı: 1-D, 2-A, 3-A, 4-C, 5-D,6-B, 7-D, 8-D, 9-A, 10-B, 11-C, 12-E, 13-D, 14-A, 15- D, 16-A, 17-A, 18-A, 19-B, 20-A,21- B, 22-C, 23-C, 24-B, 25-C, 26-C,27-E, 28-C,29-A,30-D, 31-C, 32-E, 33-A, 34-A,35-A, 36-C,37-E, 38-B, 39-C, 40-C,41-A, 42-C, 43-C,44-A, 45-B,46-D,47-C,48-C,49-A, 50-B, 51- E,52-E, 53-B, 54-D, 55-C,56-A, 57-A, 58-B, 59-C, 60-A,61-C, 62-A