

1. Tamsayım sonucunda derlenen verilerin kullanılarak sayısal değerlerin hesaplanmasına ne ad verilir?
 - A) Parametre
 - B) Örneklem
 - C) İstatistik
 - D) Evren
 - E) Ana kütle

2. Aşağıdakilerden hangisi tanımlanan evrenin heterojen yapıda olması durumunda kullanılan örneklemidir?
 - A) Basit Rassal örnekleme
 - B) Kartopu örnekleme
 - C) Tabakalı örnekleme
 - D) Sistematik örnekleme
 - E) Yargısal örnekleme

3. A ve B sınıflarında ders gören öğrencilerin bir ders ile ilgili puanlar arasındaki $\mu_1 - \mu_2$ fark tahminlenmek isteniyor. Bu amaçla A ve B sınıflarından bu dersi alan öğrenciler arasından rassal olarak 70'er kişi seçiliyor. A sınıfındaki 70 kişinin ortalama puanı 82, B sınıfındaki 70 kişinin ortalama puanı 74 tür.

Buna göre, istenen nokta tahmin değeri kaçtır?

 - A) 10
 - B) 9
 - C) 8
 - D) 7
 - E) 6

4. Evren ortalamasının tahminlenmesi için rassal olarak seçilen 64 birimlik örneklemin ortalaması 50 ve standart sapması 16 olarak hesaplanmıştır.

Buna göre, evren ortalaması %99 güvenle hangi aralıkta yer alır?

 - A) 43,45 – 56,12
 - B) 43,48 – 56,92
 - C) 44,20 – 55,75
 - D) 44,84 – 55,16
 - E) 45,10 – 54,44

5. 0,05 anlam düzeyindeki bir hipotez için, doğru olan sıfır hipotezini reddederek hatalı karar verme olasılığı kaçtır?
 - A) 0,01
 - B) 0,02
 - C) 0,05
 - D) 0,95
 - E) 0,98

6. Bir araştırmadaki parametrelerin değeri hakkında bilgi veren istatistikten ve bu istatistiğin örnekleme dağılımıyla ilgili verilerden oluşan önermelere ne ad verilir?
 - A) Karar alma
 - B) İstatistiksel bilgi
 - C) İstatistiksel hipotez
 - D) Karşıt hipotez
 - E) Sıfır hipotezi

7. Kontenjans tablosunda satır sayısının bir eksiği ile sütun sayısının bir eksiğinin çarpılmasıyla elde edilen ifadeye ne ad verilir?
 - A) Gözlenen frekans
 - B) Beklenen (Kuramsal) frekans
 - C) Serbestlik derecesi
 - D) Kontenjans katsayısı
 - E) Homojenlik ölçüsü

8. İki değişken arasında bir ilişkinin bulunmaması halinde kontenjans katsayısının alacağı değer aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) 0
 - B) 0,24
 - C) 0,5
 - D) 0,62
 - E) 0,82

9. $n = 8$ için hata kareler toplamı $\sum (Y_i - \hat{Y})^2 = 10,05$ ise hesaplanacak olan regresyon doğrusunun tahmininin standart hatası ($\hat{\sigma}$) kaçtır?
 - A) 1,02
 - B) 1,05
 - C) 1,16
 - D) 1,18
 - E) 1,29

10. İki nicel değişken arasındaki ilişkinin derecesini ve yönünü belirlemek için kullanılan katsayıya ne ad verilir?
 - A) Kontenjans katsayısı
 - B) Pearson korelasyon katsayısı
 - C) Değişim katsayısı
 - D) Belirlilik katsayısı
 - E) Regresyon katsayısı

11. Aşağıdaki korelasyon katsayılarının hangisinde iki değişken arasındaki ilişki en kuvvetlidir?
 - A) -0,91
 - B) -0,54
 - C) -0,18
 - D) 0,27
 - E) 0,73

12. Aşağıdakilerden hangisi zaman serisini etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) Trend
B) Mevsimlik Dalgalanmalar
C) Konjonktürel Dalgalanmalar
D) İndeks
E) Düzensiz (Rassal) Dalgalanmalar

13. Zaman serileri analizinde, zaman değişkeni ile gözlem değerleri arasındaki fonksiyonel ilişki aşağıdakilerden hangisi ile araştırılır?

- A) En küçük kareler tekniği
B) Hareketli ortalamalar analizi
C) Trend analizi
D) Hata karaler toplamı
E) Korelasyon katsayısı

14. 12 gözlem değerinden oluşan bir zaman serisinde $\sum(Y - \hat{Y})^2 = 324$ olduğuna göre, standart hata S_y kaçtır?

- A) 4,13 B) 5,69 C) 6,27
D) 7,34 E) 8,12

15. Bir değişkenin ya da değişkenlerin zaman veya mekana göre aldığı değerlerin oransal değişimini gösteren ölçüye ne ad verilir?

- A) Regresyon
B) Korelasyon
C) Standart sapma
D) İndeks
E) Trend

16. Aşağıda verilen zaman serisinde, bir beyaz eşya ürününün yıllara göre sabit esaslı fiyat indeksi verilmiştir.

Yıllar	i	S.E.F.İ (%)
2005	0	100
2006	1	105
2007	2	110
2008	3	90

Hesaplanan indeksten 2008 yılı indeksi (%90) aşağıdakilerden hangisinde doğru okunmaktadır?

- A) Beyaz eşya ürününün 2008 yılı fiyatı 2005 yılı fiyatına göre %10 artmıştır.
B) Beyaz eşya ürününün 2008 yılı fiyatı 2005 yılı fiyatına göre %10 azalmıştır.
C) Beyaz eşya ürününün 2008 yılı fiyatı 2007 yılı fiyatına göre %10 azalmıştır.
D) Beyaz eşya ürününün 2008 yılı fiyatı 2007 yılı fiyatına göre %5 azalmıştır.
E) Beyaz eşya ürününün 2008 yılı fiyatı 2005 yılı fiyatına göre %5 azalmıştır.

17. Üç maddeye ve istenilen bir yıla ilişkin laspeyres fiyat indeksi değeri 124 ve paasche fiyat indeksi değeri 144 olarak verilmiştir.

Buna göre, fisher fiyat indeksi değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %105,2 B) %110,4 C) %120,81
D) %130,4 E) %133,62

18. Karar alternatifleri, doğal durumlar ve sonuçları bir arada yazılan tabloya ne ad verilir?

- A) Karar tablosu
B) Sonuç tablosu
C) Girdi - çıktı tablosu
D) Belirsizlik tablosu
E) Strateji tablosu

19. İyimserlik ölçütünde, eğer karar verici maliyet yapılı bir problem seçerse her karar alternatifi için strateji tablosunda yer alan hangi değeri seçer?

- A) En büyük değeri
B) En küçük değeri
C) Bütün değerlerin toplamını
D) Bütün değerlerin aritmetik ortalamasını
E) Hiçbir değer seçilemez

20. En kötü beklenen değer ölçütüne göre, karar vericinin vermesi gereken karar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Proje 5 B) Proje 4 C) Proje 3
D) Proje 2 E) Proje 1

LİDER yayınları

CEVAP ANAHTARI			
1	A	11	A
2	A	12	D
3	C	13	A
4	D	14	B
5	C	15	D
6	C	16	B
7	C	17	E
8	A	18	E
9	E	19	B
10	B	20	C