U.O.J.I.B.F. İKTİSAT BÖLÜMÜ
BETİMSEL İSTATİSTİK FİNAL SINAVI
17.01.2024 13:00
DERSİN KODU: EKO2203

No:
Ad-Soyad:
İmza:
Süre: 45 dak.

✓ Konuşma veya kopya çekme nedeniyle işaretlenen kağıtlar değerlendirilmeyecektir.
✓ Optik form ile birlikte soru kağıdının da sınav bitiminde teslim edilmesi zorunludur.
✓ Optik formda istenen bölümler doğru ve eksiksiz olarak doldurulacaktır.

1. Bir veri kümesinde aykırı veya uç değerler varsa, değişkenlik ..... ile ölçülmelidir.

a) Standart sapma b) Ortalama sapma c) Değişim aralığı d) Kartiller arası fark e)Hiçbiri

2. Aylık gelir ..... bir değişkendir.

a)Kesikli b) Nitel c) Kategorik d) Sürekli e)Hiçbiri

3. Hangisi iki değişken arasındaki potansiyel ilişkiyi belirlemenize yarar?

a) Histogram b) Serpilme c) Pareto d) Daire e) Hiçbiri

4. Hangisi bir rassal deney örneği değildir?

a) para atmak b) üretimden parça çekmek c) bir satıcının yaptığı satışlar d) zar atmak e)Hiçbiri

5. Eşit aralıklı ve oranlı ölçekle elde edilen verilere ..... yöntemler uygulanabilir.

a) Nicel b) Nitel c) Parametrik d) Parametrik olmayan e) Hiçbiri

6. Gözlem değerlerinin ölçü birimine bağımlı olmayan değişkenlik ölçüsü .....dır.

a) değişim aralığı b) standart sapma c) değişim katsayısı d) ortalama sapma e)Hiçbiri

7. GANO hesaplanırken kullanılan ortalama ..... ortalamadır.

a)geometrik b)harmonik c) tartılı d) kareli e)Hiçbiri

8. Hata gidermede öncelikleri belirlemek için.....kullanılmalıdır.

a) Histogram b) Kök-yaprak diyagramı c) Pareto diyagramı d) İkili histogram e) Hiçbiri

9. Aşağıdaki olasılık dağılımının beklenen değeri nedir?

x	4	2	3	1
P(x)	0,10	0,30	0,20	0,40

a) 2 b) 3 c) 2,5 d) 1,6 e)Hiçbiri

10. İşletme fakültesindeki öğrencilerin %36'sı Matematik dersinden,%25'i İstatistik dersinden ve %15'i ise her iki dersten başarısızdır. Buna göre rassal olarak seçilen bir kişi Matematik dersinden başarısız ise İstatistik dersinden de başarısız olması olasılığı nedir?

a) 0,36 b) 0,25 c) 0,43 d) 0,62 e) Hiçbiri

11. Binom rassal değişkeni ile ilgili hangisi yanlıştır?

a) Her deneyin iki sonucu vardır. b) $p + q = 1$ c) Denemelerden birinin sonucu diğerini etkiler.
d) $p \geq 0,05$ e) Hiçbiri

12. Bir zar ile iki para birlikte atılırsa, örneklem uzayında kaç örneklem noktası bulunur?

a) 36 b) 126 c) 72 d) 24 e)Hiçbiri

13. Bir kliniğe bir dakikada gelen ortalama hasta sayısı 2 olduğuna göre, bir dakikada gelen hasta sayısının 3 veya daha fazla olması olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

a) $(e^2-5)e^2$ b) $(e-2)/e^2$ c) $(e^2-4)/4$ d) $(e-3)/e^2$ e)Hiçbiri

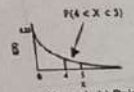
14. Eğer anakütlede 2 tür varsa ve çekilişler.....ise.....dağılım kullanılabilir.

a) İadeli-Hipergeometrik b) İadesiz-Normal c) İadesiz- Hipergeometrik
d) İadeli-Tekdüze e) Hiçbiri

15. Bir üretim sürecinde üretilen ürünlerin %5'i kusurludur. Söz konusu ürünlerden rassal ve iadeli olarak seçilen 5 birimden 1 tanesinin kusurlu olması olasılığı nedir?

a) 0,32 b) 0,20 c) 0,45 d) 0,18 e)Hiçbiri

16. Aşağıdaki şekil hangi olasılık dağılımı ile ilgilidir?



a)Normal b) Poisson c) Üstel d) Hipergeometrik e)Hiçbiri

17. Aşağıdaki serinin ortalama sapması nedir?

x	5	10	15	20	25

a) 6 b) 5 c) 0 d) 15 e)Hiçbiri