

İSTATİSTİKÇİ (MERKEZ)
UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAV SORULARI

1. Aşağıdakilerden hangisi bir istatistik birimi olarak değerlendirilemez?

- A) Öğretmen
- B) Evlenme
- C) Renk
- D) İflas

2. Aşağıdakilerden hangisi ani birimdir?

- A) İnsan
- B) Hastane
- C) Ticari bir kuruluş
- D) Trafik kazası

3. Aşağıdakilerden hangisi doğal birim değildir?

- A) Televizyon
- B) Memur
- C) Arsa
- D) Bisiklet

4. Birimden birime, durumdan duruma, zamandan zamana farklılaşan ölçülebilir özelliklere nedir?

- A) Değişken
- B) Tam sayım
- C) Örneklem
- D) Sabit

5. Aşağıdakilerden hangisi sürekli bir değişkendir?

- A) Cinsiyet
- B) Bina yüksekliği
- C) Kan grubu
- D) Eğitim düzeyi

6. Anakütlenin tümüne ulaşamadığı durumlarda, anakütlenin ilgilenilen özelliklerini yansıtması amacıyla belli kurallara göre seçilmiş topluluğa ne ad verilir?

- A) Evren
- B) Denek
- C) Örneklem
- D) İstatistik

7. Başlangıcında bir sıfır noktasına sahip olan ancak sıfırın yokluğu göstermediği kabul edilen ölçek türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıralayıcı Ölçek
- B) Sınıflayıcı Ölçek
- C) Oranlı Ölçek
- D) Eşit Aralıklı Ölçek

8.

I. Sıralayıcı Ölçek

II. Aralıklı Ölçek

III. Kotalı Ölçek

IV. Oranlı Ölçek

Yukarıdakilerden hangi ya da hangileri istatistiksel araştırmalarda kullanılan ölçek türlerindedir?

- A) I ve III
- B) II ve III
- C) I, II ve IV
- D) I, III ve IV

9.

Sınıflar	Frekans
11 - 17	4
17 - 23	6
23 - 29	8
29 - 35	13
35 - 41	7
41 - 47	3
47 - 53	1

Yukarıda verilen serinin aritmetik ortalaması nedir?

- A) 25,14
- B) 21,26
- C) 29,71
- D) 22,44

10. x ve y sayılarının aritmetik ortalaması 12, geometrik ortalaması 6'dır. Buna göre, x ve y sayılarının harmonik ortalaması kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$
- B) 4
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{4}{3}$

11. Bir veri kümesinin dağılımının sola çarpık olduğu bilinmektedir. Aşağıda verilmiş olan ortalama, mod (tepe değeri) ve medyan değerlerinden hangisi ilgili veri kümesine ait olabilir?

- A) Ortalama=21.5, Mod= 28, Medyan= 23
- B) Ortalama = 22, Mod =28, Medyan=24
- C) Ortalama=24, Mod= 20, Medyan= 28
- D) Ortalama=28.5, Mod= 21, Medyan= 25

12. Aşağıda verilen serinin modu kaçtır?

X

5
12
12
24
26
26
26
35
40
55

A) 40 B) 26 C) Mod Yoktur D) 12

13. Aritmetik ortalaması $\mu = 250$ ve varyansı $\sigma^2=900$ olan bir seriye ait değişim katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 20 C) 12 D) 21

14. Bir anakütleye ait gözlem değerli sırasıyla 8, 10, 13, 17 'dir. Buna göre anakütlenin standart sapması kaçtır?

A) 17
B) $\sqrt{23/2}$
C) $2\sqrt{3}$
D) $2\sqrt{23}$

15. Bir seride kareli ortalama 12 ve aritmetik ortalama 9 olarak bulunmuştur. Buna göre serinin standart sapması kaçtır?

A) $3\sqrt{7}$
B) $\sqrt{7}$
C) $\sqrt{3}$
D) $\sqrt{21}$

16. Bir torbada 3 tane mavi,9 tane yeşil mendil vardır. Bu torbadan geri atılmamak koşuluyla iki kez birer mendil çekiliyor. Bu iki çekilişin birincisinden mavi, ikincisinden de yeşil mendil çekme olasılığı kaçtır.

- A) 3/16 B) 1/4 C) 44/9 D) 9/44

17. A ve B olayları bağımsız iki olay olsun. $P(A) = 0,5$ $P(A \cup B) = 0,75$ ve $P(B) = p$ ise p olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0.6 B) 0.25 C) 0.50 D) 0.2

18. Aşağıdakilerden hangisi kesikli olasılık dağılımlarından değildir?

- A) Bernoulli Dağılımı
B) Binom Dağılımı
C) Cauchy Dağılımı
D) Geometrik Dağılım

19. Aşağıdakilerden hangisi sürekli olasılık dağılımıdır?

- A) Poisson Dağılımı
B) Rayleigh Dağılımı
C) Binom Dağılımı
D) Hipergeometrik Dağılım

20. Temizlik ürünleri satan bir firmanın çağrı merkezine her gün ortalama 5 şikayet telefonu gelmektedir. Poisson dağılımına göre, herhangi bir günde 1 şikayet gelmesi olasılığı nedir?

(Not: $e^{-5} = 0.0067$ alınacak.)

- A) 0.033
B) 0.066
C) 0.075
D) 0.093

21. Binom dağılmış X rassal değişkeni için $p=0.5$, $q=0.3$ ve standart sapma 1,50 olduğuna göre toplam deneme sayısı (n) kaçtır?

- A) 5 B) 15 C) 12 D) 10

22. Aşağıdakilerden hangisi olasılıklı örnekleme yöntemlerinden biri değildir?

- A) Basit Rassal Örnekleme
B) Küme Örnekleme
C) Tabakalı Örnekleme
D) Kota Örnekleme

23. Aşağıdakilerden hangisi bir örnekleme yöntemi değildir?

- A) Kartopu örnekleme
B) Tabakalı örnekleme
C) Kutu örnekleme
D) Basit rassal örnekleme

24.

5, 10, 7, 3, 8, 2, 9, 4, 6, 16

olmak üzere on birimden oluşan kitle yukarıdaki gibidir. Verilen kitleye üçte bir sistematik örnekleme uygulanmıştır. Üçüncü birim başlangıç noktası olarak kabul edildiğinde ortalamanın tahmini değeri kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

25. Standart normal dağıldığı varsayılan bir dağılıma göre, bir lokantada günde ortalama kaç kg kırmızı et tüketildiği tahmin edilmek istenmektedir. Bu amaçla etin 81 günlük tüketimi incelenmiş ortalama tüketimin 1500 kg, standart sapmasının 27 kg olduğu belirlenmiştir. $\alpha = 0.05$ için, istenen %95 güven aralığı aşağıdakilerden hangisidir? ($\alpha = 0.05$ için z değerini 1,96 değerini kullanınız)

- A) 1485,06 – 1509,18
- B) 1490,45 – 1502,68
- C) 1494,12 – 1505,88
- D) 1497,03 – 1507,78

26. Örneklem gözlemlerine dayanarak gerçekte doğru olan sıfır önsavının yanlışlıkla reddedilmesine karar verilmişse aşağıdakilerden hangisi yapılmıştır?

- A) I tip yanılğı
- B) II tip yanılğı
- C) III tip yanılğı
- D) IV tip yanılğı

27. X: 2 4 9 6 1 3
Y: 1 6 9 5 3 1

X ve Y rasgele değişkenleri arasındaki Spearman sıra korelasyonu kaçtır?

- A) 0.6
- B) 0.4
- C) 0.9
- D) 0.5

28. Aşağıdakilerden hangisi parametrik olmayan testlerden biri değildir?

- A) Wilcoxon Testi
- B) McNemar Testi
- C) Ki-Kare Testi
- D) ANOVA

29. Bir araştırmada χ^2 (Ki-Kare) istatistiğinin değeri 64 ve kontenjans katsayısı 0,8 olarak bulunmuştur. Buna göre, gözlem sayısı kaçtır?

- A) 72
- B) 36
- C) 48
- D) 96

30. Gözlem sayısının 120 olduğu bir araştırmada χ^2 (Ki-Kare) istatistiği 5 olarak bulunmuştur. Buna göre, kontenjans katsayısı kaçtır?

- A) 0,80
- B) 0,25
- C) 0,48
- D) 0,20

31. Aşağıda verilen korelasyon katsayılarından hangisi, X ve Y değişkenleri arasında negatif yönde ve tam doğrusal bir ilişkinin varlığını ifade eder?

- A) $r = 0,5$
- B) $r = 1$
- C) $r = -1$
- D) $r = 0$

32. İki değişken arasındaki ilişkinin yonu ve derecesi aşağıdakilerden hangisiyle belirlenir?

- A) F istatistiđi
- B) Harmonik ortalama
- C) Regresyon katsayısı
- D) Korelasyon katsayısı

33.

I. Trend Bileşeni

II. Konjonktürel Bileşen

III. Mevsimsel Bileşen

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri zaman serilerini etkileyen temel faktörlerdendir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

34. Bir zaman serisi analizinde mevsimselliğin olup olmadığının belirlenmesinde aşağıdaki testlerden hangisi kullanılır?

- A) Wilcoxon Testi
- B) Kruskal-Wallis Testi
- C) Ki-Kare Testi
- D) Durbin-Watson Testi

35. $\begin{bmatrix} 8 & 3 \\ 12 & 4 \end{bmatrix}$ matrisinin tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{bmatrix} 1 & -3/4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$
- B) $\begin{bmatrix} -1 & 3/4 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3/4 & 1 \end{bmatrix}$
- D) $\begin{bmatrix} 3/4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

$$36. X = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$$

$Y = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 8 & 7 \end{bmatrix}$ olduğuna göre $X^T + Y^T$ matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 9 & 13 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 6 & -1 \\ 3 & -9 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 1 & 9 \\ 6 & 13 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -6 & 20 \\ -16 & 42 \end{bmatrix}$

37. Aşağıda verilen doğrusal denklemler sistemine ait çözüm için b'nin alacağı değer hangisidir?

$$x + 3y = 10$$

$$-2x + 2y = 4$$

$$x + by = 19$$

A) 6 B) 3 C) 9 D) 2

38. $x + 2y = 2$

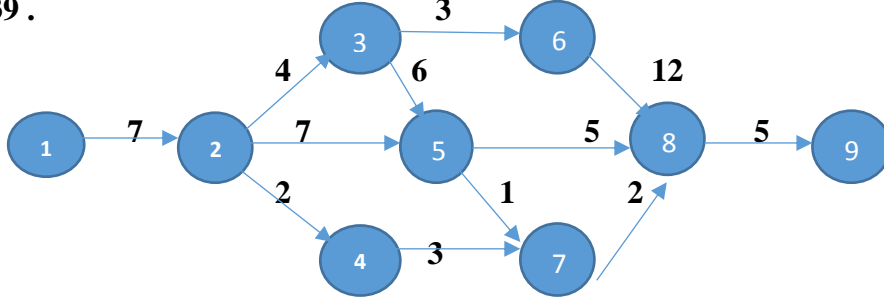
$$x + my = m$$

$$3x + (1+m)y = 7$$

Yukarıda verilen denklem çözümünün olması için m kaç olmalıdır?

A) 0 B) 3 C) 4 D) 6

39.



Yukarıdaki proje ağında, oklar üzerinde gün cinsinden faaliyet süreleri verilmiştir. Bu bilgilere göre projenin en kısa sürede tamamlanması için hangi faaliyet yol izlenmelidir?

- A) 1-2-3-6-8-9
- B) 1-2-3-5-8-9
- C) 1-2-5-7-8-9
- D) 1-2-5-8-9

40. Aşağıdakilerden hangisi Doğrusal Programlama Modeli'nin varsayımların biri değildir?

- A) Bölünebilirlik
- B) Negatif olmama
- C) Bölünmezlik
- D) Belirlilik

41. Aşağıdakilerden hangisi istatistik metodolojisi safhalarından biri değildir?

- A) Sayısal bilgilerin derlenmesi
- B) Sayısal bilgilerin değiştirilmesi
- C) Sayısal bilgilerin düzenlenmesi
- D) Sayısal bilgilerin tablo veya grafik halinde sunulması

42. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre; kademe ve kademe ilerlemesi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kademe; derece içinde, görevin önemi veya sorumluluğu artmadan, memurun aylığındaki ilerlemedir
- B) Memura kademe ilerlemesinin yapılabilmesi için, bulunduğu kademede en az bir yıl çalışmış olması ve bulunduğu derecede ilerleyebileceği bir kademenin bulunması şartları aranır
- C) Son sekiz yıl içinde herhangi bir disiplin cezası almayan memurlara, aylık derecelerinin yükseltilmesinde dikkate alınmak üzere bir kademe ilerlemesi uygulanır
- D) Kademe ilerlemesi ile ilgili onay mercileri kademe ilerlemeleri ile ilgili yetkilerini devredemezler

43. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre; aşağıdakilerden hangisi kınama cezası gerektiren fiil ve hallerden biri değildir?

- A) Eşlerinin, reşit olmayan veya mahcur olan çocuklarının kazanç getiren sürekli faaliyetlerini belirlenen sürede kurumuna bildirmemek
- B) Verilen emirlere itiraz etmek
- C) Görev sırasında amirine sözle saygısızlık etmek
- D) Borçlarını kasten ödemeyerek hakkında yasal yollara başvurulmasına neden olmak

44. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre; izinlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Memurun, hastalığı sebebiyle yataklı tedavi kurumunda yatarak gördüğü tedavi süreleri, hastalık iznine ait sürenin hesabında dikkate alınmaz
- B) Yıllık izin ve mazeret izinleri sırasında fiili çalışmaya bağlı her türlü ödemeler hariç malî haklar ile sosyal yardımlara dokunulmaz
- C) Muvazzaf askerliğe ayrılan memurlar askerlik süresince görev yeri saklı kalarak aylıksız izinli sayılır
- D) Hizmetleri sırasında radyoaktif ışınlarla çalışan personele, her yıl yıllık izinlerine ilaveten bir aylık sağlık izni verilir

45. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre; İşveren işyerinin değişik bölümlerindeki riskler ve çalışan sayılarını göz önünde bulundurarak dengeli dağılıma özen göstermek kaydıyla, çalışanlar arasında yapılacak seçim veya seçimle belirlenemediği durumda atama yoluyla, binbir ile ikibin arasında çalışanı bulunan işyerlerinde kaç çalışan temsilcisini görevlendirir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

46. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre; aşağıdakilerden hangisi “İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini yürütmek üzere kurulan, gerekli donanım ve personele sahip olan birimi” ifade eder?

- A) İşyeri sağlık ve güvenlik birimi
- B) Risk değerlendirme birimi
- C) İş sağlığı ve güvenlik konseyi
- D) Ortak sağlık ve güvenlik birimi

47. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre; İşverenlerin “Genel yükümlülükleri” ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır
- B) Çalışana görev verirken, çalışanın sağlık ve güvenlik yönünden işe uygunluğunu göz önüne alır
- C) Yeterli bilgi ve talimat verilenler dışındaki çalışanların hayati ve özel tehlike bulunan yerlere girmemesi için gerekli tedbirleri alır
- D) Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği alanındaki yükümlülükleri, işverenin sorumluluklarını etkiler.

48. 640 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bakanlık sivil savunma ve seferberlik hizmetlerini planlamak ve yürütmek Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığının görevleri arasındadır
- B) Döner sermaye işletmelerini idarî ve malî yönden yönetmek Tasfiye Hizmetleri Genel Müdürlüğünün görevleri arasındadır
- C) Gümrük muafiyetine ilişkin işlemleri yapmak Gümrükler Genel Müdürlüğünün görevleri arasındadır
- D) Elektronik ticarete yönelik düzenlemeler yapmak, bu konuda mevzuatla verilen görevleri yerine getirmek, elektronik ticaretin gelişimine ilişkin çalışmalar yapmak ve gerekli tedbirleri almak Risk Yönetimi ve Kontrol Genel Müdürlüğünün görevleri arasındadır

49. 640 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre; Bakanlığın faaliyet alanlarına giren konularda veriler toplamak, araştırmalar yapmak, istatistikî bilgiler üretmek, değerlendirmek ve gümrük işlemlerine ilişkin istatistikleri açıklamak, bu konularda gerekli işbirliği ve koordinasyonu sağlamak hangi birimin görevleri arasında yer almaktadır?

- A) Gümrükler Genel Müdürlüğü
- B) Strateji Geliştirme Başkanlığı
- C) Risk Yönetimi ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- D) Gümrükler Muhafaza Genel Müdürlüğü

50. 5176 sayılı Kamu Görevlileri Etik Kurulu Kurulması ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkındaki Kanuna göre, “Kamu Görevlileri Etik Kurulu” ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kurul Üyelerinin görev süresi dört yıldır
- B) Süresi dolan üyeler Bakanlar Kurulunca yeniden seçilebilirler
- C) Kurul, Başkanın daveti üzerine en az beş üyeye toplanır
- D) Kamu Görevlileri Etik Kurulu kendisine şikâyet veya ihbar yoluyla ulaşan başvurular üzerine yapacağı inceleme ve araştırmayı en geç üç ay içinde sonuçlandırmak zorundadır.

TEST BİTTİ

BAŞARILAR DİLERİZ.