

- 1) Yıllara göre birden çok mal ve hizmetin fiyatlarındaki ( miktarlarındaki ) oransal değişmeyi hesaplamak için kullanılan bileşik indeks tekniği aşağıdakilerden hangisidir?  
**İNDEKS ORTALAMA TEKNIĞİ**
- 2) Fiyatın miktarın veya birlikte değişim değerinin iki ayrı zaman noktasındaki karşılaştırılmasında kullanılan oransal ölçüye ne ad verilir ?  
**İNDEKS**
- 3) Zamana bağlı değişken üzerinde genel eğilime neden olan uzun dönemli etkileri açıklayan faktör aşağıdakilerden hangisidir?  
**TREND**
- 4) Aşağıdaki işlemlerden hangisi iyimserlik ölçütüne ilişkindir?  
**EnBüyük(EnBüyükÖi)-Kazanç yapılı problemlerde**
- 5) Bir zaman serisinin değerlerinin bu serinin belirlenen bir zaman dönemindeki değerine göre oransal değişimini gösteren indeks ..... adı verilir.  
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru olarak tamamlar?  
**SABİT ESASLI İNDEKS**
- 6) Aşağıdakilerin hangisinde bileşik indeks hesaplamasında “temel devre fiyatı” tartı olarak kullanılır?  
**LASPEYRES FİYAT İNDEKSİ**
- 7) Belirlilik katsayısı 0,1225 ise korelasyon katsayısının değeri kaçtır? **0,95 YADA 0,35**
- 8) Aşağıdakilerden hangisi zaman serilerini etkileyen faktörlerden biri değildir?  
**MALİYET**
- 9) Aşağıdakilerden hangisi olasılıklı olmayan örnekleme yöntemlerinden biridir?  
**KARTOPU ÖRNEKLEMESİ**
- 10) Aşağıdakilerden hangisi evren parametresine ilişkin tahminleme sürecinin aşamalarından biri değildir? **İSTATİSTİĞİN DAĞILIMININ ÖZELLİKLERİNDEN YARARLANILARAK İSTENEN PARAMETRE İÇİN TAHMİNLEME YAPILIR**
- 11) İstatistiksel hipotezlerin test edilmesi sürecinde probleme ilişkin kararın açıklanması adımıdan önce hangi aşama tamamlanmalıdır? **İSTATİKSEL KARARIN VERİLMESİ**
- 12) Kontenjans katsayısının 0,30 olarak hesaplandığı 80 kişilik bir araştırma grubunda Ki-KARE değeri kaçtır? **7,91**
- 13) Aşağıdaki ürünlerin hangisinin tüketiminde mevsim etkisi görülür? **DONDURMA**
- 14) Karar verme sürecinde karar probleminin zaman içerisinde oluşturacağı sonuçlardan etkilenen sorumlu kişiye ne ad verilir? **KARAR VERİCİ**
- 15) Evren birimlerinin tabakalara ayrıldığı ve her tabakadan rassal seçimle örnekleme yapılması oluşturduğu örnekleme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir? **TABAKALI ÖRNEKLEME**
- 16) Doğal durumların ortaya çıkarılmalarına ilişkin herhangi bir olasılık değerine karar vericinin sahip olmadığı bir karar verme sürecinde aşağıdaki durumlardan hangisi söz konusu olur?  
**BELİRSİZLİK ALTINDA KARAR VERME**
- 17) İlgili evren parametresinin bilinen değerinde herhangi bir farklılığın beklenmediğinin ifade edildiği hipoteze ne ad verilir? **KARŞIT HİPOTEZİ**
- 18) TABLO VARDI ÇİZMEDİK  
Bir üreticinin birim alanda (1000 metre kare) yetiştirdiği patates miktarı kilo olarak ( kilo-alan) yukarıdaki zaman serisinde verilmiştir buna göre patates miktarı için 2019 yılı sabit esaslı miktar indexi ( S.E.M.İ.) aşağıdakilerden hangisidir? **%165,46**
- 19) TABLO VARDI ÇİZMEDİK  
Satılan dondurma sayısı ile ilgili Ki-kare değeri hesaplanmak istendiğinde hangi günün etkisi en azdır? **PERŞEMBE**

- 20) N hacimli ( birimlik) bir örnekleme ana kütle iyi temsil edip edemeyeceğini araştırmak amacıyla uygulanan test aşağıdakilerden hangisidir? **Ki-kare UYGUNLUK TESTİ**
- 21) Aşağıdakilerden hangisi karar probleminin bileşenlerinden biri değildir? **ÇALIŞANLAR**
- 22) X ve Y gözlem ikililerinin grafik üzerinde birer nokta halinde işaretlendiği şekle ne ad verilir? **SERPİLME DİYAGRAMI**
- 23) Periyodik olmayan ancak döngüsel olan dalgalanmalara ne ad verilir? **KONJONKTÜREL**
- 24) Bir ürünü kullanan kadın ve erkeklerin beğeni oranları arasındaki fark nokta tahmini olarak tahminlenmek isteniyor. Bu amaçla ürünü kullanan kadınlar arasından 60 erkekler arasından 40 kişi rassal olarak seçiliyor. Kadınların 45'inin erkeklerin ise 24'ün ürünü beğenmediği tespit ediliyor. Yukarıdaki istatistiksel araştırma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- 25) 2200 TL bütçe ile sınırlı bir araştırmada sabit maliyet 800 ve örnekleme seçilecek her bir örneklem birimi için maliyet 5 tl dir. Bu bütçe ile oluşturulabilecek örneklem hacim en fazla kaç olabilir? **280**
- 26) TABLO VARDI YAZMADIK  
Yukarıdaki verilere göre oluşturulan regresyon denkleminin standart hata değeri kaçtır? **-1**
- 27) Karar alternatifleri doğal durumlar ve sonuçları bir araya getiren tabloya ne ad verilir? **STRATEJİ TABLOSU**
- 28) Örneklem ortalamalarının standart değerlerinin normal dağılıma sahip olmayacağı düşünülen örneklem büyüklüğü için üst sınır kaçtır? **30**
- 29) İki den fazla grup ortalamasının karşılaştırılmasında kullanılan hesaplamalarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? **GURUPLAR ARASI DEĞİŞKENLİK SADECE GÖZLEM DEĞERLERİNDEN GÖZLEM DEĞERLERİNE RASSAL DEĞİŞMEYİ ÖLÇER**
- 30) Sistemik seçim yöntemi adımları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? **K=n /N**  
**ORANI HESAPLANIR (BÜYÜTME FAKTÖRÜ)**
- 31) I) Evren aritmetik ortalaması u'nün Nokta tahminlenmesi  
II) Evren oranı  $\pi$ 'nin Nokta Tahminlenmesi  
III) Tek evren parametresi aralık tahminlenmesi  
Yukarıdakilerden hangisi istatistiksel tahminleme türlerindendir? **I VE II**
- 32) Aşağıdaki ölçütlerden hangisi belirsizlik altında karar verme durumunda bir karar vericinin kullanabileceği tekniktir? **KÖTÜMSERLİK ÖLÇÜTÜ**
- 33) İlgili evren parametresinin bilinen değerinde herhangi bir farklılığın beklenmediğinin ifade edildiği hipoteze ne ad verilir? **SIFIR HİPOTEZLİ**
- 34) I) Doğal durumlar  
II) Sonuçlar  
III) Karar alternatifleri  
IV) Karar düğümü  
Yukarıdakilerden hangileri strateji tablosunda yer alır? **I,II ve III**
- 35) Hurwicz'in iyimserlik ölçütünde kullanılan katsayı a'nın alabileceği değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir? **a≥2**
- 36) Regresyon katsayısının anlamlılık testinde alternatif hipotez aşağıdakilerden hangisidir? **H1:β≠0**
- 37) TABLO VARDI ÇİZMEDİK  
Yatırım yapmak isteyen bir karar verici önümüzdeki dönem ekonominin %70 olasılık ile iyi durumda %30 olasılıkla ise kötü durumda olacağını tahmin etmektedir. Yatırımcı farklı gayrimenkul türlerine yatırım yapma seçeneği olduğunu tespit etmiştir. Farklı yatırım seçenekleri ve doğal durumlar için beklenen kazanç değerleri yukarıdaki tablodaki gibidir. Buna göre en iyi beklenen değer ölçütüne göre karar verici hangi karar alternatifini seçmelidir? **DÜKKAN**

- 38) Genel olarak toptan satışa konu olan malların toptan fiyatlarındaki oransal değişimine ne ad verilir? **ÜRETİCİ FİYATLARI İNDEKSİ**
- 39) TABLO VAR ÇİZMEDİK  
Yukarıdaki zaman serisi için üçerli hareketli ortamlar hesaplandığında 2016 yılı trend değeri aşağıdakilerden hangisine eşit olur? **21**
- 40) Bir olayın zaman değişkenine göre aldığı değerlerin alt alta sıralanması ile elde edilen veri setine ne ad verilir? **ZAMAN SERİSİ**