



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI  
LİSANS (PÖS)  
ALAN BİLGİSİ TESTİ**

**(ÇALIŞMA EKONOMİSİ VE ENDÜSTRİ İLİŞKİLERİ-  
EKONOMETRİ-İSTATİSTİK-KAMU YÖNETİMİ-  
ULUSLARARASI İLİŞKİLER)**

**6 TEMMUZ 2014 PAZAR**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Kamu Personel Seçme Sınavı **Alan Bilgisi Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **160 dakikadır (2 saat, 40 dakika)**.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her bölümde doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. 6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu'na göre, bir işçinin sendikaya üye olabilmek için asgari kaç yaşını doldurması gerekir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

2. Aşağıdakilerden hangisine 4857 sayılı İş Kanunu hükümleri uygulanır?

- A) Havacılığın bütün yer tesislerinde yürütülen işler  
B) Ev hizmetleri  
C) Deniz ve hava taşıma işleri  
D) Rehabilitate edilenler  
E) Sporcular

3. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, 5 yıldan fazla 15 yıldan az kıdemi olan bir işçinin yıllık ücretli izin hakkı en az kaç gündür?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre işçi, iş ilişkisi içinde cinsiyet ayrımcılığı dolayısıyla yoksun bırakıldığı haklarından başka en fazla ne kadar ayrımcılık tazminatı talep edebilir?

- A) 2 aylık ücret tutarında  
B) 4 aylık ücret tutarında  
C) 6 aylık ücret tutarında  
D) 7 aylık ücret tutarında  
E) 1 yıllık ücret tutarında

5. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre işveren tarafından sözleşmesi feshedilen işçi, feshin geçersizliği iddiasıyla açacağı davayı, fesih bildiriminden itibaren ne kadar süre içinde açmalıdır?

- A) 1 hafta B) 10 gün C) 1 ay  
D) 3 ay E) 6 ay

6. Aşağıdakilerden hangisi, işçi tarafından verilecek ibranamenin geçerlilik şartlarından biri değildir?

- A) İbra tarihi itibarıyla sözleşmenin sona ermesinden başlayarak en az 1 aylık sürenin geçmiş bulunması  
B) Yazılı olması  
C) Bütün alacakların noksansız olarak ödenmiş olması  
D) Ödemenin banka aracılığıyla yapılmış olması  
E) İş sözleşmesinin feshinden önce düzenlenmiş olması

7. Aşağıdakilerden hangisi, iş kazası veya meslek hastalığı sigortasından sağlanan haklardan biri **değildir**?
- A) İş göremezlik süresince geçici iş göremezlik ödeneği verilmesi
- B) Sürekli iş göremezlik geliri bağlanması
- C) Ölen sigortalı için cenaze ödeneği verilmesi
- D) Ölen sigortalının hak sahiplerine manevi tazminat ödenmesi
- E) İş kazası sonucu ölen sigortalının hak sahiplerine gelir bağlanması

8. Yaşlılık aylığına hak kazanan kişi, işlemleri başlatıp gerekli evrakları teslim etmesine rağmen aylığına kavuşamamıştır.

**5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, bu kişinin aylık bağlanmadığı için Sosyal Güvenlik Kurumundan isteyebileceği haklarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Faiz isteyebilir.
- B) 90 gün geçtikten sonra yazılı taleple avans isteyebilir.
- C) Tazminat isteyebilir.
- D) 120 gün geçtikten sonra yazılı başvuru ile ek avans isteyebilir.
- E) 180 gün geçtikten sonra yazılı başvuru ile ek avans isteyebilir.

9. I. Ölüm aylığı bağlanması  
II. Ölüm toptan ödemesi yapılması  
III. Veraset ilamı alınması  
IV. Cenaze ödeneği verilmesi

**5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, ölüm sigortasından sağlanan haklar yukarıdakilerden hangileridir?**

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

10. Malullük aylığı bağlanacak bir sigortalı, başkasının sürekli bakımına muhtaçsa aylık bağlama oranı ne kadar artırılır?

- A) 10 puan      B) 20 puan  
C) 30 puan      D) Dörtte bir oranında  
E) Üçte bir oranında

11. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, bağımsız çalışan avukatların sigortalılığıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Daha önce serbest çalışanların sigortalılığı kapsamında iken topluluk sigortası kapsamına alınmışlardır.
- B) Daha önce topluluk sigortası kapsamında iken serbest çalışanların sigortalılığı kapsamına alınmışlardır.
- C) Daha önce topluluk sigortası kapsamında iken iş sözleşmesiyle çalışanların sigortalılığı kapsamına alınmışlardır.
- D) Daha önce sigorta kapsamı dışında iken topluluk sigortası kapsamına alınmışlardır.
- E) Daha önce topluluk sigortası kapsamında iken bireysel emeklilik statüsüne alınmışlardır.

12. I. Sağlık yardımı  
II. Geçici iş göremezlik ödeneği  
III. Emzirme ödeneği

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu hükümlerine göre, analık sigortasından sağlanan yardımlar yukarıdakilerden hangileridir?

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

13. İş sözleşmesinin sona ermesinden önceki 120 gün içinde prim ödeyerek sürekli çalışan bir sigortalının, işsizlik sigortasından yararlanabilmesi için son 3 yıl içinde en az kaç gün işsizlik sigortası priminin bildirilmiş olması gerekir?

- A) 240 B) 300 C) 360 D) 450 E) 600

14. Yaşlılık aylığı hesaplanırken aylık bağlama oranı; sigortalının malullük, yaşlılık ve ölüm sigortalarına tabi olarak geçen toplam prim ödeme gün sayısının her 360 günü için yüzde kaç oranında uygulanır?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

15. Aşağıdaki istihdam biçimlerinden hangisi, 4857 sayılı İş Kanunu kapsamında koruma altına alınmamıştır?

- A) Geçici (ödünç) iş ilişkisiyle çalışma  
B) Çağrı üzerine çalışma  
C) Kısmi süreli çalışma  
D) Belirli süreli çalışma  
E) İstihdam büroları aracılığıyla geçici çalışma

16. Aşağıdakilerden hangisi, Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) Temel İlkeler ve Haklar Bildirgesi'nde benimsediği izleme yöntemine konu olan sözleşmelerden biri değildir?

- A) 87 sayılı Sendika Özgürlüğü ve Sendika Hakkının Korunması Sözleşmesi  
B) 98 sayılı Örgütlenme Hakkı ve Toplu Pazarlık Sözleşmesi  
C) 100 sayılı Ücret Eşitliği Sözleşmesi  
D) 102 sayılı Sosyal Güvenlik Sözleşmesi  
E) 111 sayılı İstihdam ve Meslekte Ayrımcılık Sözleşmesi

17. Türkiye’de uygulanan işsizlik sigortasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İşsizlik sigortası, gönüllü bir sigorta uygulamasıdır.  
 B) Sigortanın finansmanı, sadece işçi ve işveren katkılarıyla olmaktadır.  
 C) İşsizlik ödenekleri, 6-10 ay arasında değişen sürelerde ödenmektedir.  
 D) İşsizlik ödeneklerinin kesilme hâli söz konusu değildir.  
 E) İşsizlik sigortası fonunun yönetiminden Sosyal Güvenlik Kurumu sorumludur.

18. Aşağıdakilerden hangisi, ücret ve diğer çalışma koşullarının belirlendiği ortamı ifade eder?

- A) Emek piyasası  
 B) İş yeri  
 C) İşletme  
 D) Hizmet piyasası  
 E) Finans piyasası

19. I. Ev kadınları  
 II. Öğrenciler  
 III. Ücretli tarım işçileri  
 IV. Emekliler

Yukarıdakilerden hangileri iş gücüne dâhil olmayanlar içinde kabul edilebilir?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi, tam rekabetçi emek piyasasının varsayımlarından biri değildir?

- A) Firmalar ve işçiler, piyasadaki işler ve ücretler hakkında tam bilgiye sahiptir.  
 B) İşçiler beceri ve verimlilik bakımından heterojendir.  
 C) İş piyasasında çok sayıda işçi ve işveren vardır, sendikalar yoktur.  
 D) Mobilite engelsizdir.  
 E) Firmalar kârlarını, işçiler ise faydalarını azamileştirme peşindedir.

21. İşsizlik ile parasal ücretler arasındaki ilişkiyi açıklayan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Talep enflasyonu  
 B) Maliyet enflasyonu  
 C) Orijinal Phillips eğrisi  
 D) Lipsey modeli  
 E) Histerisis modeli

22. Ücret oranı veri iken bireyin satın aldığı çeşitli çalışma/boş zaman miktarlarında elde edebileceği gelir miktarı aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Farksızlık eğrisi  
 B) İkame etkisi  
 C) Bütçe kısıtı  
 D) Eşürün eğrisi  
 E) Emek verimliliği

23. I. Sosyal ücret olması  
II. Gelişmiş ülkelerde diğerlerine göre daha önemli olması  
III. Millî gelirin daha adil dağılımını sağlaması

**Yukarıdakilerden hangileri asgari ücret için doğru kabul edilmektedir?**

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

24. İşverenin, iş yerindeki potansiyel bir sendikalaşma ihtimalini ortadan kaldırmak amacıyla çalışanlarına sendikalı işçilerin aldıkları ücretin aynısını veya ona yakın bir ücreti vermesi aşağıdakilerden hangisinin bir sonucudur?

- A) Sendika yayılma etkisi  
B) Sendikalaşma tehdidi etkisi  
C) Kısıtlayıcı çalışma kuralları etkisi  
D) Ürün piyasası etkisi  
E) Bekleme işsizliği etkisi

25. I. Çalışanın daha iyi eğitim almasını sağlamak  
II. İşsiz ve ailesinin, işsizlik süresince maddi-manevi sıkıntılarını minimize etmek  
III. Mal ve hizmet talebinin devamını sağlamak

**Yukarıdakilerden hangileri işsizlik sigortasıyla elde edilecek faydalar arasında yer alır?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) II ve III

26. İşsizlik türlerinin birbirinden ayırt edilmesini sağlayan eğriye ne ad verilir?

- A) Beveridge eğrisi      B) Laffer eğrisi  
C) Eşürün eğrisi      D) Phillips eğrisi  
E) Marshall-Hicks eğrisi

27. Çalışma Psikolojisi disiplin alanının, odağını "Homo-economicus"tan "sosyal insan"a değiştirmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demokrasi düşüncesinin gelişmesi  
B) Hawthorne Araştırması bulguları  
C) Birinci Dünya Savaşı'nın sonuçları  
D) Davranış bilimleri alanındaki gelişmeler  
E) Örgüt yapısının değişmesi

28. Aşağıdakilerden hangisi çalışan tatmininin düşmesinin sonuçlarından biri değildir?

- A) İşten ayrılma  
B) İş performansının düşmesi  
C) Üretkenlik karşıtı iş davranışı sergileme  
D) İş güvencesizliği algısı  
E) İşe devamsızlık

29. Aşağıdakilerden hangisi küreselleşme çağında yaygınlaşan, çalışma koşullarını dönüştürmeye yönelik uygulamalardan biri değildir?

- A) Toplam kalite yönetimi
- B) Tam zamanında üretim
- C) Alt işveren kullanımı
- D) Çalışma sürelerinin esnekleştirilmesi
- E) Sendikal hakların genişletilmesi

30. Aşağıdakilerden hangisi özellikle son 50 yılda, boş zaman faaliyetlerinin gelişimine katkıda bulunan unsurlardan biri değildir?

- A) Birçok işçinin net gelirin artması
- B) Haftalık çalışma saatlerinin düşmesi
- C) Tatil ücreti uygulamasının yaygınlaşması
- D) Boş zamanın ticarileşmesi
- E) Emeklilik yaşının yükseltilmesi



1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Ekonometri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  doğrusal regresyon modeline ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A)  $E(Y_i | X_i) = \beta_0 + \beta_1 X_i$  örneklem regresyon denklemdir.
- B)  $\hat{Y}_i = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_i$  kitle regresyon denklemdir.
- C) Hata teriminin örneklem varyansı için olağan en küçük kareler tahmin edicisi  $S_u^2 = \frac{1}{n-k} \sum \hat{u}^2$  'dir.
- D) Önemli bir değişken modele katıldığında determinasyon katsayısı  $R^2$  değeri düşer.
- E) Hata terimi ( $u_i$ ) rastsal bir değişken değildir.

2. İki bağımsız değişken içeren çoklu doğrusal regresyon modelinin ( $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + u_i$ ) ortalamalardan farklar yöntemine göre dönüştürülmüş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

(Burada  $u_i$ ,  $u_i \sim N(0, \sigma_u^2)$  özelliklerine sahip hata terimidir.)

- A)  $Y_i - \bar{Y} = \beta_0 + \beta_1(X_{1i} - \bar{X}_1) + \beta_2(X_{2i} - \bar{X}_2) + (u_i - \bar{u}_i)$
- B)  $\hat{Y}_i - \bar{Y} = \beta_0 + \beta_1(X_{1i} - \bar{X}_1) + \beta_2(X_{2i} - \bar{X}_2) + (u_i - \bar{u}_i)$
- C)  $\bar{Y} = \beta_1(X_{1i} - \bar{X}_1) + \beta_2(X_{2i} - \bar{X}_2) + (u_i - \bar{u}_i)$
- D)  $\bar{Y} - Y_i = \beta_1(\bar{X}_1 - X_{1i}) + \beta_2(\bar{X}_2 - X_{2i}) + (u_i - \bar{u}_i)$
- E)  $Y_i - \bar{Y} = \beta_1(X_{1i} - \bar{X}_1) + \beta_2(X_{2i} - \bar{X}_2) + (u_i - \bar{u}_i)$

3. Parametreleri yönünden doğrusal olmayan bir regresyon modelinin tahmini ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Küçük örneklerde açıklayıcı değişkenler matrisinin rankı parametre sayısından küçük olacağı için olağan en küçük karelerle tahmin edilemez.
- B) Tahmin edicinin asimptotik özellikleri belirlendikten sonra olağan en küçük karelerle tahmin edilebilir.
- C) En çok olabilirlik yöntemiyle tahmin edilebilir.
- D) Araç değişkenler tahmini, en uygun yöntemdir.
- E) Hiçbir tahmin yöntemiyle parametre tahminleri elde edilemez.

4.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + \beta_4 X_{4i} + \beta_5 X_{5i} + u_i$  çoklu doğrusal regresyon modelinde aşağıdaki hipotezlerden hangisi F istatistiği ile sınamamaz?

A)  $H_0 : \beta_2 = 1$  ve  $\beta_3 = \frac{\beta_4}{\beta_5}$

B)  $H_0 : \beta_2 = 0$

C)  $H_0 : \beta_1 + \beta_2 = 1$  ve  $\beta_3 = -2\beta_4$

D)  $H_0 : \beta_0 = \beta_1$  ve  $\beta_2 = 0$

E)  $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4 = \beta_5 = 0$

5.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + u_i$  çoklu doğrusal regresyon modeline ait bazı bilgiler ortalamalardan farklarla elde edilmiş ve aşağıda verilmiştir.

Burada  $y_i = Y_i - \bar{Y}$  ve  $x_i = X_i - \bar{X}$  'dir.

$$(x'x)^{-1} = \begin{bmatrix} 60 & -50 \\ -50 & 100 \end{bmatrix} \quad x'y = \begin{bmatrix} 0,1 \\ 0,02 \end{bmatrix}$$

Buna göre,  $y_i = \beta_1 x_{1i} + \beta_2 x_{2i} + u_i$  modelinin tahmin sonuçları aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\hat{y}_i = -3x_{1i} + 5x_{2i}$

B)  $\hat{y}_i = x_{1i} + 4x_{2i}$

C)  $\hat{y}_i = 5x_{1i} - 3x_{2i}$

D)  $\hat{y}_i = 4x_{1i} + x_{2i}$

E)  $\hat{y}_i = 5x_{1i} + 3x_{2i}$

6. Öğrencilerin sınavda gösterdikleri başarı ile gelirleri arasındaki ilişkiyi incelemek için  $Sınav\ Notu_i = \beta_0 + \beta_1 \ln\ Gelir_i + u_i$  modeli aşağıdaki gibi tahmin edilmiştir. Sınav notu 100 tam puan üzerinden değerlendirilmiştir.

$$\widehat{Sınav\ Notu_i} = 63 + 36,3 \ln\ Gelir_i$$

Buna göre, 63 ve 36,3 katsayıları ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

A) lnGelir sabit iken ortalama sınav notu 63 puandır ve gelirdeki % 1 artış, sınav notunu ortalama 0,363 puan artırır.

B) lnGelir sıfır iken ortalama sınav notu 63 puandır ve gelirdeki 1 birim artış, sınav notunu ortalama 0,363 puan artırır.

C) lnGelir sıfır iken ortalama sınav notu 63 puandır ve gelirdeki 1 birim artış, sınav notunu ortalama 36,3 puan artırır.

D) lnGelir sıfır iken ortalama sınav notu 63 puandır ve gelirdeki % 1 artış, sınav notunu ortalama 0,363 puan artırır.

E) lnGelir sıfır iken sınav notu sıfırdır ve gelirdeki % 1 artış, sınav notunu ortalama 0,363 puan artırır.

7. Aşağıdaki modelde  $\Delta C$ , özel tüketim harcamalarındaki yüzde değişme;  $\Delta GSYH$ ,  $GSYH$ 'daki yüzde değişme;  $D_4$ , dördüncü dönemlerde (dördüncü çeyrek olup Ekim, Kasım ve Aralık aylarını temsil eder.) 1, diğer dönemlerde 0 değerini alan ikili (kukla) değişkendir. 40 yıllık dönem için çeyreklik verilerle aşağıdaki tahminler elde edilmiştir.

$$\Delta \hat{C}_t = -0,003 + 0,953 \Delta GSYH_t + 0,406 \Delta C_{t-1}$$

(0,000) (0,000) (0,002)

$$-0,06D_{4t} - 0,034(D_{4t}\Delta GSYH_t)$$

(0,0001) (0,0002)

(Parantez içindeki değerler t istatistiklerine ilişkin p değerleridir.)

**Regresyon sonuçlarına göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A)  $\Delta GSYH$  ve diğer açıklayıcı değişkenler sabitken genel olarak tüm dönemlerde özel tüketim harcamaları % 0,3 azalmıştır.
- B)  $\Delta GSYH$  ve diğer açıklayıcı değişkenler sıfırken dördüncü dönemlerde tüketim harcamalarındaki azalış 0,953 puandır.
- C)  $\Delta GSYH$  ve diğer açıklayıcı değişkenler sabitken birinci, ikinci ve üçüncü dönemlerde özel tüketim harcamalarındaki artış % 0,3'tür.
- D)  $\Delta GSYH$  ve diğer açıklayıcı değişkenler sıfırken genel olarak tüm dönemlerde özel tüketim harcamalarındaki azalış % 0,3'tür.
- E) Büyüme oranının özel tüketim harcamalarındaki yüzde değişim üzerindeki etkisi, dördüncü dönemlerde diğer dönemlere göre 0,034 puan daha düşüktür.

8.  $Y_t$  enflasyon oranı ve  $X_t$  para arzı olmak üzere doğrusal regresyon modeli  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \beta_2 D_t + u_t$  olarak verilmiştir.

1994 ekonomik krizini temsilen modele alınan  $D_t$  ikili (kukla) değişkeni 1994 yılında '1', diğer yıllarda '0' değerini almaktadır.

Olağan en küçük kareler yöntemi (OLS) ile elde edilen tahmin sonuçları aşağıdaki gibidir:

$$\hat{Y}_t = 20 + 0,6X_t + 8D_t$$

(3) (0,2) (3)

$$R^2 = 0,90$$

$$F = 40$$

(Parantez içindeki değerler standart hatalardır.)

**Buna göre, 1994 krizinin, enflasyon oranı üzerindeki etkisini doğru olarak bulabileceğimiz denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $20 + 0,6X_t$  B)  $20 + 5D_t$
- C)  $28 + 0,6X_t$  D)  $28 + 0,6X_t + 5D_t$
- E)  $25 + 0,6X_t$

9.  $P_i(Y = 1) = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  doğrusal olasılık modelinde (LPM) aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $E(u_i | X_i) \neq 0$
- B)  $\text{Var}(u_i | X_i) \neq (\beta_0 + \beta_1 X_i)(1 - \beta_0 - \beta_1 X_i)$
- C)  $\text{Var}(Y_i | X_i) = (\beta_0 + \beta_1 X_i)$
- D)  $u_i$ 'ler farklı yayımlıdır (değişen varyanslıdır).
- E)  $E(Y_i | X_i) = 0$

10. 2014 yılında,  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + u_t$  modelini kullanarak ihracat gelirlerinin ( $Y_t$ ) 1995-2008 dönemi için tahmini elde edilmiş olsun. Döviz kurunun ( $X_{1t}$ ) ve dış talebin ( $X_{2t}$ ) gerçekleşen değerleri 2008-2013 arasındaki dönemde (1. dönem) elimizde bulunmaktadır. Amaç, bu tahminden yararlanarak ihracat gelirlerinin öngörüsünü gerek 2008-2013 (1. dönem) ve gerekse 2013-2020 (2. dönem) arası için yapmaktır.

**Bu senaryoya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Hangi dönemde yapılan öngörünün varyansı küçükse ona ex-post, diğerine ex-ante öngörüler denir.
- B) Her iki dönem için yapılan öngörüler de ex-ante öngörülerdir, çünkü tahmin dönemi dışındadırlar.
- C) 2013-2020 arası için öngörü yapılamaz, çünkü açıklayıcı değişkenlerin değerleri belli değildir.
- D) 2008-2013 dönemi için yapılan öngörü, yapay örneklem içi öngörü olarak da adlandırılır.
- E) 2008-2013 dönemi için yapılan öngörü ex-post bir öngörü, 2013-2020 arası için yapılan öngörü ex-ante bir öngürüdür.

11. Yaşları 25-65 arasında değişen 2.000 üniversite mezununun aylık kazançları (TL) ile yaşları ve mesleki deneyimleri arasındaki ilişkiyi gösteren regresyon tahmini aşağıdaki gibidir.

$$\widehat{\text{Kazanç}} = 2010 + 3 \text{ yaş} + 1,5 \text{ deneyim} - 0,1 \text{ yaş}^2$$

(55) (0,65) (0,42) (0,03)

(Parantez içindeki değerler standart hatalardır.)

**Buna göre, regresyondaki – 0,1 katsayısının anlamıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Hiçbir anlam ifade etmemektedir.
- B) Yaş değişkeninin önemli olduğunu göstermektedir.
- C) İnsanlar çok yaşlandıkça kazançlarının düşeceğini göstermektedir.
- D) İnsanların yaşlandıkça işe alınmalarının güçleşeceğini göstermektedir.
- E) Gençlerin maaşlarının daha düşük olduğunu göstermektedir.

12.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + u_i$  çoklu doğrusal regresyon modeli için hesaplanan korelasyon katsayıları aşağıda verilmiştir.

$$r_{YX_1} = 0,90$$

$$r_{YX_2} = 0,85$$

$$r_{X_1X_2} = 0,95$$

**Bu bilgilere göre,  $r_{YX_2 \cdot X_1}$  kısmi korelasyon katsayısının değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A)  $\frac{0,90 - (0,85)(0,95)}{\sqrt{(1 - 0,85^2)(1 - 0,95^2)}}$

B)  $\frac{0,95 - (0,85)(0,90)}{\sqrt{(1 - 0,85^2)(1 - 0,90^2)}}$

C)  $\frac{0,85 - [(0,90) + (0,95)]}{\sqrt{(1 - 0,90^2)(1 - 0,95^2)}}$

D)  $\frac{(0,85)(0,90)}{\sqrt{(1 - 0,85^2)(1 - 0,90^2)}}$

E)  $\frac{0,85 - (0,90)(0,95)}{\sqrt{(1 - 0,90^2)(1 - 0,95^2)}}$

13.  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + u_t$

**Bu çoklu doğrusal regresyon modelinde, hata teriminde birinci ve ikinci dereceden otokorelasyon sorununun varlığını birlikte araştırmak için**

- I. Durbin-Watson
- II. Durbin-Watson h
- III. White
- IV. Breusch-Godfrey

**sınamalarından hangileri kullanılabilir?**

- A) Yalnız III
- B) Yalnız IV
- C) I ve II
- D) III ve IV
- E) II ve IV

14. **Durbin-Watson (Dw-d) istatistiğine ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

( $\hat{\rho}$ , ardışık kalıntılar için korelasyon katsayısını gösterir.)

- A)  $\hat{\rho} \rightarrow 0,5$  iken  $d \rightarrow 1$  olup kalıntılarda birinci dereceden pozitif otokorelasyon olabilir.
- B)  $\hat{\rho} \rightarrow -1$  iken  $d \rightarrow 4$  olup kalıntılarda birinci dereceden negatif otokorelasyon vardır.
- C)  $\hat{\rho} \rightarrow 1$  iken  $d \rightarrow 0$  olup kalıntılarda birinci dereceden pozitif otokorelasyon vardır.
- D)  $\hat{\rho} \rightarrow -0,5$  iken  $d \rightarrow 3$  olup kalıntılarda birinci dereceden pozitif otokorelasyon olabilir.
- E)  $\hat{\rho} \rightarrow 0$  iken  $d \rightarrow 2$  olup kalıntılarda birinci dereceden otokorelasyon yoktur.

15. (1)  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t$

(2)  $u_t = \delta u_{t-1} + \varepsilon_t$

Burada hata terimleri ile ilgili  $H_0 : \delta = 0$  hipotezi reddedilmiştir.

**Bu durumda, (1) numaralı denklem olağan en küçük kareler (OLS) ile tahmin edildiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisinin ortaya çıkması beklenir?**

- A) Hata terimi varyansının tahmin edicisi, gerçek varyansı olduğundan düşük tahmin edebilir.
- B) Hem t hem de F sınaması geçerlidir.
- C) t sınamaları geçerlidir, F sınaması geçerli değildir.
- D) t sınaması geçerli değildir ama F sınaması geçerlidir.
- E) Tahmin ediciler etkinlik özelliğini korur.

16.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$  modeli, olağan en küçük karelerle (OLS) tahmin edilmiş ve hata terimlerinde farklı yayılım (değişen varyans) olduğu belirlenmiştir.

**Bu durumda  $\hat{\beta}_1$  için,**

- I. Yansız tahmin edicidir.
- II. En küçük varyanslı tahmin edicidir.
- III. Etkindir.
- IV. Doğrusaldır.

**ifadelerinden hangileri geçerlidir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız IV
- D) I ve IV
- E) II ve III

17.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + u_i$  modelinin hata terimi için

farklı sınamalar uygulanmış ve hata teriminde ekonometrik bir sorun olduğu belirlenmiştir. Sorunun giderilmesi için, aşağıdaki dönüştürülmüş denklemin olağan en küçük karelerle (OLS) tahmin edilmesine karar verilmiştir:

$$Y_i / X_{2i} = \beta_0 / X_{2i} + \beta_1 (X_{1i} / X_{2i}) + \beta_2 + u_i / X_{2i}$$

**Bu bilgilere göre, dönüştürülmüş denklemin tahmin edilme amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $E(u_i^2) = \sigma^2 X_{2i}^2$  biçimindeki farklı yayılım (değişen varyans) sorununu giderebilmek için
- B)  $E(u_i X_{2i}) = 0$  eşitliğini sağlayabilmek için
- C)  $X_{2i}$  değişkeninin neden olduğu otokorelasyon sorununu giderebilmek için
- D)  $X_{2i}$  gereksiz değişkeninin ortaya çıkardığı sorunu giderebilmek için
- E)  $X_{2i}$  değişkeninin  $Y_i$  üzerindeki etkisini belirleyebilmek için

18. İhracat gelirleri ( $Y_i$ ), döviz kuru ( $X_{1i}$ ) ve gelir ( $X_{2i}$ ) arasındaki ilişkiyi tanımlayan model aşağıda verilmiştir.

$$(I) Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + u_i$$

(I) numaralı modeldeki kalıntılardan yararlanarak aşağıdaki yardımcı regresyon oluşturulmuştur.

$$(II) u_i^2 = \alpha_0 + \alpha_1 X_{1i} + \alpha_2 X_{2i} + \alpha_3 X_{1i}^2 + \alpha_4 X_{2i}^2 + \alpha_5 X_{1i} X_{2i} + \varepsilon_i$$

$$nR^2 \sim \chi_{sd}^2$$

**Bu bilgilere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) (II) numaralı model, döviz kuru ve gelir arasındaki doğrusal olmayan ilişkiyi sınamak için kullanılan yardımcı regresyondur.
- B) (II) numaralı modelde  $nR^2 < \chi_{sd}^2$  ise, (I) numaralı modelde farklı yayılım sorunu yoktur.
- C) (II) numaralı model, White farklı yayılım için kullanılan yardımcı regresyondur.
- D)  $nR^2 < \chi_{sd}^2$  ise (I) numaralı modelden elde edilen olağan en küçük kareler (OLS) tahmin edicileri, hem yansız hem de en küçük varyanslıdır.
- E)  $nR^2 > \chi_{sd}^2$  ise (I) numaralı modelden elde edilen olağan en küçük kareler (OLS) tahmin edicilerinin, yansızlık özelliği bozulmaz.

19. Tam olmayan çoklu doğrusal bağlantı sorununun meydana geldiği durumlarda aşağıdakilerden hangisiyle **karşılaşmaz**?

- A) Hesaplanan t değerlerinin küçülmesi
- B) Parametrelerin beklenen işaretlerinde değişikliklerin olması
- C) Parametre varyanslarının ve dolayısıyla güven aralıklarının büyümesi
- D) Açıklayıcı değişkenler arasında yüksek korelasyonun olması
- E) Açıklayıcı değişkenlerin ortogonal (birbirleriyle ilişkisiz) olması

20.  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + \dots + \beta_k X_{kt} + u_t$  modelindeki açıklayıcı değişkenlerin birbiri üzerine yapılan regresyonlarındaki determinasyon katsayıları  $R_i^2$  ile gösterilmek üzere,  $\hat{\beta}_i$  'ların ( $i = 1, \dots, k$ ) varyansı

$$\text{Var}(\hat{\beta}_i) = \frac{\sigma^2}{\sum (X_i - \bar{X})^2} \cdot \frac{1}{1 - R_i^2} \text{ ile de tanımlanır.}$$

Burada  $\frac{1}{1 - R_i^2}$ , varyans şişme faktörü (VIF) olarak adlandırılır.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A)  $R_i^2 \rightarrow 0$  iken  $VIF \rightarrow 1$  olup açıklayıcı değişkenler arasında tama yakın çoklu doğrusal bağlantı olduğunu gösterir.
- B)  $R_i^2 \rightarrow 0$  iken  $VIF \rightarrow 1$  olup bu i. değişkenin katsayısının her zaman düşük varyans ile tahmin edileceği anlamına gelir.
- C)  $R_i^2 \rightarrow 1$  iken  $VIF \rightarrow \infty$  olup bu yüksek VIF değeri,  $\text{Var}(\hat{\beta})$ 'nin yükselmesine sebep olur.
- D)  $R_i^2 \rightarrow 0,5$  iken  $VIF \rightarrow 2$  olup bu  $\hat{\beta}$  'nin varyansının, çoklu doğrusal bağlantı olmadığı durumdaki varyansına eşit olduğu anlamına gelir.
- E)  $R_i^2 \rightarrow 1$  iken  $VIF \rightarrow \infty$  olup bu yüksek VIF değeri yüksek bir  $\sigma^2$  ve düşük bir  $\sum (X_i - \bar{X})^2$  ile değeri dengelendiğinde  $\text{Var}(\hat{\beta})$  olası en düşük değerine ulaşır.



21.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i^* + u_i$  (1)

modelinde  $X_i^*$ , ölçme hatasına sahip olup

$X_i$  ile arasında  $X_i = X_i^* + v_i$  ilişkisi bulunmaktadır.

Bu durumda (1) numaralı model

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i - \beta_1 v_i \quad (2)$$

modeline dönüştürülebilir.

$z_i = u_i - \beta_1 v_i$  'dir.

**Bu bilgilere göre,**

- I.  $v_i$  istenilen varsayımları sağladığında,  $z_i$  hata terimi,  $X_i$  'den bağımsızdır.
- II. I numaralı önerme nedeniyle  $\beta_0$  ve  $\beta_1$  parametrelerinin olağan en küçük kareler (OLS) tahmin edicileri yansız ve tutarlıdır.
- III.  $v_i$  istenilen varsayımları sağlasa bile  $z_i$  hata terimi,  $X_i$  'den bağımsız değildir.
- IV. III numaralı önerme nedeniyle  $\beta_0$  ve  $\beta_1$  parametrelerinin OLS tahmin edicileri yanlı ve tutarsız olur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) III ve IV

22. Y bağımlı değişkenini X açıklayıcı değişkeni ile açıklamak için oluşturulan olağan en küçük kareler (OLS) regresyon modelinde, değişkenlerde ölçme hatası bulunması durumunda aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ölçme hatası sadece Y'de ise regresyon katsayılarının tutarlı tahmin edicileri elde edilebilir.
- B) Ölçme hatası sadece X'te ise regresyon katsayılarının tutarlı tahmin edicileri elde edilebilir.
- C) Ölçme hatası X'te ise araç değişkenler kullanılarak regresyon katsayılarının tutarlı tahmin edicileri elde edilebilir.
- D) Hem Y'de hem de X'te ölçme hatası bulunursa en küçük varyanslı tahmin ediciler elde edilemez.
- E) Ölçme hatası hem Y'de hem de X'te ise regresyon katsayılarının etkin tahmin edicileri elde edilemez.

23. Hanehalkı aylık eğitim harcamasını ( $Y_i$ ), hanehalkı aylık geliri ( $X_{1i}$ ) ve okul türü ( $D_i$ ) değişkenleri ile açıklayan olağan en küçük kareler (OLS) regresyon tahmini şu şekildedir:

$$\ln \hat{Y}_i = 26,25 + 0,04 \ln X_{1i} + 0,085 D_i \quad i = 1, \dots, 125$$

(3,01) (0,001) (0,025)

$$R^2 = 0,72$$

( $D_i = 1$  özel okul için,  $D_i = 0$  diğer okul türleri için)

(Parantez içindeki değerler standart hatalardır.)

Bu modelin kurulmasında model kurma hatası olup olmadığını sınamak için aşağıdaki regresyon tahmini yapılmıştır:

$$\ln \hat{Y}_i = 21,47 + 0,01 \ln X_{1i} + 0,041 D_i - 0,725 Z_i^2$$

(4,25) (0,006) (0,01) (0,015)

$$R^2 = 0,81$$

Burada  $Z_i = \ln \hat{Y}_i$  'dir.

**Buna göre, "H<sub>0</sub> : Model kurma hatası yoktur." hipotezini sınamak için oluşturulan sınama istatistiği aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $Z = \frac{(0,81 - 0,72) / 2}{(1 - 0,81) / (125 - 4)}$

B)  $F = \frac{(0,81 - 0,72) / 1}{(1 - 0,72) / (125 - 4)}$

C)  $t = \frac{(0,81 - 0,72) / 2}{(1 - 0,72) / (125 - 5)}$

D)  $Z = \frac{(0,81 - 0,72) / 1}{(1 - 0,72) / (125 - 4)}$

E)  $F = \frac{(0,81 - 0,72) / 1}{(1 - 0,81) / (125 - 4)}$

24. Aşağıdaki eşanlı denklem sisteminde  $Y_{1t}, Y_{2t}, Y_{3t}, Y_{4t}$  içsel değişkenler,  $X_{1t}, X_{2t}, X_{3t}$  ise önceden belirlenmiş değişkenlerdir.

$$Y_{1t} = a_0 + a_1 Y_{2t} + a_3 Y_{3t} + u_{1t}$$

$$Y_{2t} = b_0 + b_1 X_{1t} + b_2 X_{2t} + b_3 X_{3t} + u_{2t}$$

$$Y_{3t} = c_0 + c_1 Y_{1t} + c_2 X_{3t} + c_3 Y_{4t} + u_{3t}$$

$$Y_{4t} = d_0 + d_1 Y_{1t} + d_2 Y_{2t} + d_3 Y_{3t} + u_{4t}$$

**Buna göre,  $Y_{4t}$  değişkenine ait indirgenmiş biçim aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $Y_{4t} = \pi_{40} + \pi_{41} X_{1t} + \pi_{42} Y_{2t} + \pi_{43} Y_{3t} + v_t$

B)  $Y_{4t} = \pi_{40} + \pi_{41} X_{1t} + \pi_{42} X_{2t} + \pi_{43} X_{3t} + v_t$

C)  $Y_{4t} = \pi_{40} + \pi_{41} X_{1t} + \pi_{42} X_{2t} + \pi_{43} Y_{3t} + v_t$

D)  $Y_{4t} = \pi_{40} + \pi_{41} X_{1t} + \pi_{42} X_{2t} + v_t$

E)  $Y_{4t} = \pi_{40} + \pi_{41} X_{1t} + \pi_{42} X_{2t} + \pi_{43} X_{3t} + \pi_{44} Y_{1t} + v_t$

25. Aşağıda bir eşanlı denklem modeli verilmiştir.

$$C_t = \alpha_1 Y_{t-1} + u_t$$

$$I_t = \beta_1 (Y_{t-1} - Y_{t-2}) + v_t$$

$$Y_t = C_t + I_t + G_t$$

Burada  $C_t$  , toplam tüketim harcamaları;  $Y_t$  , GSMH;

$I_t$  , toplam yatırım harcamaları;  $G_t$  , hükümet

harcamaları;  $v_t$  , hata terimleridir. Tüketim denklemine ait bilgiler şöyledir:

$$\sum C_t Y_{t-1} = 70 \quad \sum Y_{t-1}^2 = 100 \quad \sum C_t^2 = 140$$

Yatırım denklemi aşağıdaki gibi tahmin edilmiştir:

$$\hat{I}_t = 0,2(Y_{t-1} - Y_{t-2})$$

**Bu durumda,  $Y_{t-1} = 600$  ,  $Y_{t-2} = 500$  ve  $G_t = 100$**

**olduğuna göre  $C_t$  ve  $I_t$  'nin ex-post öngörü değerleri aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $\hat{C}_t : 300$      $\hat{I}_t : 20$                       B)  $\hat{C}_t : 420$      $\hat{I}_t : 20$

C)  $\hat{C}_t : 20$      $\hat{I}_t : 300$                       D)  $\hat{C}_t : 20$      $\hat{I}_t : 420$

E)  $\hat{C}_t : 20$      $\hat{I}_t : 20$

26. P buğday fiyatı, Q miktar,  $u_1$  ve  $u_2$  hata terimleridir.

$$\text{Buğday talep fonksiyonu: } Q_t^d = \beta_0 + \beta_1 P_t + u_{1t}$$

$$\text{Buğday arz fonksiyonu: } Q_t^s = \gamma_0 + \gamma_1 P_t + u_{2t}$$

$$\text{Denge koşulu: } Q_t^d = Q_t^s$$

Modelde buğday talebi sabit kalırken arzını kaydıracak "yağış miktarı" değişkeni  $Z_t$  , arz denklemine ilave

edilirse denklem  $Q_t^s = \gamma_0 + \gamma_1 P_t + \gamma_2 Z_t + u_{2t}$  olur.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Talep denklemi belirlenebilir, çünkü tüm denge fiyat ve miktar çiftlerini gösteren noktalar sabit bir talep eğrisi üzerinde bulunacağından talep eğrisinin eğimi yani şekli bulunabilir.
- B) Arz denklemi belirlenebilir, çünkü tüm denge fiyat ve miktar çiftlerini gösteren noktalar sabit bir talep eğrisi üzerinde bulunacaktır.
- C) Her iki denklem de belirlenebilir.
- D) Belirlenme koşullarından rank (aşama) koşuluna göre arz eğrisi belirlenebilir.
- E) Belirlenmenin sağlanması için arz denklemine 3 tane daha değişken eklenmelidir.

27.

$$(1) Y_t = \sum_{i=1}^k \alpha_i X_{t-i} + \sum_{j=1}^k \beta_j Y_{t-j} + u_{1t}$$

$$(2) X_t = \sum_{i=1}^k \lambda_i X_{t-i} + \sum_{j=1}^k \delta_j Y_{t-j} + u_{2t}$$

regresyonları dikkate alınsın.

**Buna göre, (1) numaralı regresyonda  $\alpha_i$  parametrelerinin tümü istatistiksel olarak anlamlı ve (2) numaralı regresyonda  $\delta_j$  parametrelerinin tümü istatistiksel olarak anlamsız ise aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?**

- A) X'ten Y'ye doğru tek yönlü nedensellik vardır.
- B) X ve Y arasında bağımsızlık vardır.
- C) Y'den X'e doğru tek yönlü nedensellik vardır.
- D) X ve Y arasında çift yönlü nedensellik vardır.
- E) X ve Y arasında dolaylı ilişki vardır.

28.  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t$  modelinde  $Y_t \sim I(1)$  ve  $X_t \sim I(1)$  olsun.

**$Y_t$  ve  $X_t$  'nin eştümleşik değişkenler oldukları varsayımı altında, hata düzeltme modeli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\Delta Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 \hat{u}_{t-1} + \sum_{i=1}^k \beta_i \Delta Y_{t-i} + \sum_{i=1}^k \gamma_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t$ ,  $\alpha_1 < 0$
- B)  $Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 \hat{u}_{t-1} + \sum_{i=1}^k \beta_i \Delta Y_{t-i} + \sum_{i=1}^k \gamma_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t$ ,  $\alpha_1 > 0$
- C)  $\Delta Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 \hat{u}_{t-1} + \sum_{i=1}^k \beta_i \Delta Y_{t-i} + \sum_{i=1}^k \gamma_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t$ ,  $\alpha_1 < 0$
- D)  $Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 \hat{u}_{t-1} + \sum_{i=1}^k \beta_i \Delta Y_{t-i} + \sum_{i=1}^k \gamma_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t$ ,  $\alpha_1 > 0$
- E)  $\Delta Y_t = \alpha_0 + \alpha_1 \hat{u}_{t-1} + \sum_{i=1}^k \beta_i Y_{t-i} + \sum_{i=1}^k \gamma_i X_{t-i} + \varepsilon_t$ ,  $\alpha_1 < 0$

29. % 50 avro ve % 50 dolardan oluşan bir döviz sepetine ait günlük getiriler ( $Y_t$ ) 580 gözlem kullanılarak AR(2) süreci ile modellenmiş ve aşağıdaki tahmin elde edilmiştir:

$$\hat{Y}_t = 0,012 + 0,47Y_{t-1} + 0,18Y_{t-2} \quad (1)$$

$$R^2 = 0,28$$

$\varepsilon_t$ , getiri denkleminin hata terimidir. Buna ait regresyon tahmini aşağıda verilmiştir:

$$\hat{\varepsilon}_t^2 = 0,073 + 0,22\hat{\varepsilon}_{t-1}^2 + 0,18\hat{\varepsilon}_{t-2}^2 + 0,09\hat{\varepsilon}_{t-3}^2 \quad (2)$$

$$R^2 = 0,13 \quad 0,05\chi_3^2 = 7,81$$

**Bu bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) 2 numaralı regresyon ARCH etkisinin varlığını sınamak için tahmin edilmiştir.  $(580)(0,13)=75,4 > 7,81$  olduğundan hata terimleri durağandır.
- B) 2 numaralı regresyon ARCH etkisinin varlığını sınamak için tahmin edilmiştir.  $(580)(0,13)=75,4 > 7,81$  olduğundan ARCH etkisi vardır.
- C) 2 numaralı regresyon GARCH etkisinin varlığını sınamak için tahmin edilmiştir.  $(580)(0,13)=75,4 > 7,81$  olduğundan GARCH etkisi vardır.
- D) 2 numaralı regresyon ARCH etkisinin varlığını sınamak için tahmin edilmiştir.  $(580)(0,28)=162,4 > 7,81$  olduğundan ARCH etkisi vardır.
- E) 2 numaralı regresyon ARCH etkisinin varlığını sınamak için tahmin edilmiştir.  $(580)(0,13)=75,4 > 7,81$  olduğundan ARCH etkisi yoktur.

30.  $Y_t = \alpha + \beta_0 X_t + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 X_{t-2} + \dots + \beta_k X_{t-k} + u_t$

regresyon modelinde  $\beta_k$  'lar geometrik bir dizi

olarak ( $\beta_i = \lambda^i \beta_0$ ,  $0 < \lambda < 1$ ) azalmakta olduğuna göre, uzun dönem çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\beta_0$

B)  $\sum_{k=1}^i \beta_k$

C)  $\beta_0 / (1-\lambda)$

D)  $\left( \sum_{k=1}^i \beta_k \right) / \lambda$

E)  $\left( \sum_{k=1}^i \beta_k \right) / (1-\lambda)$

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İstatistik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. X rastgele değişkeni  $p = \frac{1}{3}$  parametresiyle geometrik dağılıma sahiptir.

**Y = 4 - 5X şeklinde tanımlanan rastgele değişkenin beklenen değer ve varyansı kaçtır?**

	Beklenen Değer	Varyans
A)	-1	$\frac{25}{9}$
B)	$\frac{7}{3}$	$\frac{31}{9}$
C)	-11	150
D)	-15	134
E)	$-\frac{7}{3}$	$\frac{31}{9}$

2. Bir kutuda 20 adet ürün bulunmaktadır. Bu kutudan art arda yerine koymaksızın iki ürün seçildiğinde, ürünlerin her ikisinin de kusurlu olma olasılığı  $\frac{1}{19}$ 'dir.

**Buna göre, bu kutudaki toplam kusurlu ürün sayısı kaçtır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

3. X ve Y rastgele değişkenlerine ilişkin ortak olasılık fonksiyonu

$$f(x,y) = \begin{cases} c(x^2 + y^2), & x = -1, 0, 1, 3 \quad y = -1, 2, 3 \\ 0, & \text{d.h.} \end{cases}$$

şekindedir.

**Buna göre,  $P(X > 1, Y \leq 2)$  olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{23}{89}$       B)  $\frac{30}{89}$       C)  $\frac{2}{9}$   
D)  $\frac{29}{90}$       E)  $\frac{13}{90}$

4.  $X_1, X_2, X_3$  rastgele değişkenleri,  $\theta$  parametrelili Bernoulli dağılımına sahip bir kitleden alınan rastgele örneklerdir.

$\theta$  parametresi için,  $T_1 = \frac{X_1 + 2X_2 + 3X_3}{6}$  tahmin

edicisinin  $T_2 = \bar{X}$  tahmin edicisine göre göreceli etkinliği kaçtır?

- A)  $\frac{6}{7}$       B)  $\frac{7}{6}$       C)  $\frac{1}{6}$   
D)  $\frac{1}{2}$       E) 6

5.  $X$ ; 1, 2, 3, 4, 5 değerlerini alan kesikli bir rastgele değişkendir.  $X$  ile ilgili olarak;

$$P(X = 4) = 2P(X = 1)$$

$$F(3) = \frac{12}{25}$$

$$F(4) = \frac{18}{25}$$

eşitlikleri biliniyor.

**Buna göre,  $P(X = 1)$  olasılığı kaçtır?**

( $F$ : Dağılım fonksiyonu)

- A)  $\frac{6}{25}$       B)  $\frac{3}{25}$       C)  $\frac{13}{25}$   
D)  $\frac{9}{25}$       E)  $\frac{7}{25}$

6. Yapılan bir araştırma kapsamında, görüşülen hanelerin % 80'inde dizüstü bilgisayar bulunduğu tespit edilmiştir. Kitle için dizüstü bilgisayara sahip olma oranına ilişkin oluşturulan % 95 güven aralığı  $[0,75 ; 0,85]$  olarak elde edilmiştir. ( $z$  tablo değeri = 2)

**Buna göre, araştırma kaç hanede yapılmıştır?**

- A) 100      B) 125      C) 144      D) 200      E) 256

7. Aşağıdakilerden hangisi bir stokastik matristir?

A)  $\begin{bmatrix} 4/13 & 8/13 & 1/13 \\ 0 & 1/2 & 1/2 \end{bmatrix}$       B)  $\begin{bmatrix} 3/5 & 2/5 \\ 3/5 & 2/5 \end{bmatrix}$

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

E)  $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1/6 & 1/2 & 1/3 \\ 1/3 & 2/3 & 1/3 \end{bmatrix}$

8.  $E = \{0, 1\}$  kesikli durum uzayına sahip Markov zincirinin bir adım geçiş olasılıkları matrisi aşağıda verilmiştir.

$$P = \begin{matrix} & \begin{matrix} 0 & 1 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 0 \\ 1 \end{matrix} & \begin{bmatrix} 1/2 & 1/2 \\ 1/3 & 2/3 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

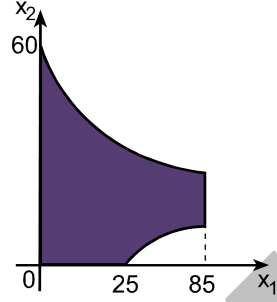
**Markov zincirinin 0 durumundan 0 durumuna ilk kez 3 adımda geçiş olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{9}$   
D)  $\frac{1}{27}$       E)  $\frac{1}{4}$

9. İki değişken ve  $m$  kısıttan oluşan bir doğrusal programlama problemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? ( $m > 1$ )

- A) Kısıtlardan iki tanesinin eğimleri aynıysa bu kısıtlar daima aynı bölgeyi ifade eder.
- B) Tüm kısıtların eğimleri birbirinden farklıysa problemin kesinlikle optimal çözümü yoktur.
- C) Problemin seçenek (alternatif) çözümü varsa amaç fonksiyonunun eğimi ile kısıtlardan en az birinin eğimi birbirine eşittir.
- D) Problemin sınırsız (sonsuz) çözümü varsa problemin tüm kısıtlarının eğimi birbiriyle aynı olamaz.
- E) Problemin tüm kısıtlarının eğimi bire eşitse problemin kesinlikle uygun çözümü yoktur.

10.



İki değişkenli bir optimizasyon probleminin içerdiği kısıtlara göre oluşturulmuş uygun çözüm bölgesi yukarıdaki grafikte boyalı alanla verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Belirtilen problemin sonsuz sayıda uygun çözümü vardır.
- B) Belirtilen problem, bir doğrusal programlama problemi değildir.
- C) Belirtilen problemin optimal çözümü için iki evreli (aşamalı) yöntem kullanılamaz.
- D) Belirtilen problemde karar değişkenleri pozitif tanımlıdır.
- E) Belirtilen problem bir minimum problemi ise optimal çözümü kesinlikle  $x_1 = 0$  ve  $x_2 = 0$  'dır.

11. Dört değişkenli bir örnekleme temel bileşenler analizi uygulanmış ve ilk üç özdeğer 1,60; 1,35; 0,74 olarak bulunmuştur.

Buna göre, dördüncü özdeğer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,70    B) 0,95    C) 0,68    D) 0,31    E) 0,18



12. X, Y ve Z değişkenleri arasındaki ilişki miktarı, matris biçiminde aşağıda verilmiştir.

$$R = \begin{matrix} & X & Y & Z \\ X & \begin{bmatrix} 1 & 0,6 & 0,7 \end{bmatrix} \\ Y & \begin{bmatrix} 0,6 & 1 & 0,8 \end{bmatrix} \\ Z & \begin{bmatrix} 0,7 & 0,8 & 1 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

Buna göre,  $r_{XY.Z}$  kısmi ilişki miktarı kaçtır?

- A) 0,90 B) 0,17 C) 0,09 D) -0,60 E) -0,87

13. Üç değişkenli bir örnekleme MANOVA (Çok Değişkenli Varyans Analizi) uygulanmak istenmiştir. Test için gerekli olan gruplar arası kareler toplamı matrisi (B) ve grup içi kareler toplamı matrisi (W) aşağıda verilmiştir.

$$B = \begin{bmatrix} 13 & 8 & 4 \\ 8 & 7 & 5 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}, W = \begin{bmatrix} 9 & 4 & 3 \\ 4 & 5 & 4 \\ 3 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

Test için gerekli olan genel kareler toplamı matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\begin{bmatrix} 22 & 12 & 7 \\ 12 & 12 & 9 \\ 7 & 9 & 10 \end{bmatrix}$

B)  $\begin{bmatrix} 20 & 12 & 7 \\ 12 & 8 & 8 \\ 7 & 8 & 10 \end{bmatrix}$

C)  $\begin{bmatrix} 13 & 8 & 4 \\ 8 & 7 & 5 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

D)  $\begin{bmatrix} 9 & 4 & 3 \\ 4 & 5 & 4 \\ 3 & 4 & 4 \end{bmatrix}$

E)  $\begin{bmatrix} 17 & 11 & 9 \\ 10 & 13 & 10 \\ 8 & 10 & 7 \end{bmatrix}$

14. Aşağıdaki testlerden hangisi parametrik olmayan uyum iyiliği testidir?

- A) Kruskal-Wallis testi  
B) Friedman testi  
C) İşaret testi  
D) Kolmogorov-Smirnov testi  
E) Medyan (Ortanca) testi

15.  $n=36$  gözlemlili bir örneklem için  $H_0 : \theta = \theta_0$  hipotezini test etmek amacıyla İşaret testi kullanılmış ve  $K=12$  (+ İşaret sayısı) bulunmuştur.

Bu test için standart normal dağılım tablo değeri (Z) ile karşılaştırılacak test istatistik değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

16. Bir firmanın üretimi; birinci yıl % 1, ikinci yıl % 3 ve üçüncü yıl % 9 artmıştır.

Buna göre, bu firmanın ortalama üretim artış hızı yüzde kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 4,33

17. Bir zarın 232 kez üst üste atılmasından elde edilen frekanslar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Üst Yüze Gelen Sayı	Frekans
1	50
2	38
3	40
4	39
5	28
6	37

Bu dağılımın tepe değeri (mod) kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 6
18. İki örnekleme ait ortalama, standart sapma ve örneklem büyüklüğü bilgileri aşağıda verilmiştir.

$$\bar{X}_1 = 8, \bar{X}_2 = 4$$

$$S_1 = 4, S_2 = 5$$

$$n_1 = 4, n_2 = 5$$

Buna göre,  $S_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$  değeri kaçtır?

- A) 12      B) 9      C) 5      D) 4      E) 3

19. Çocuklarda, dikkat eksikliğini tedavi etme amaçlı üç farklı ilaç denemesi yapılarak dikkat eksikliğinde iyileşme olup olmadığı rastgele seçilen 67 çocuk üzerinde incelenmiştir. ( $\alpha = 0,05$ )

İlaç Türü	Tedavi Sonucu	
	Etkili	Etkisiz
A	10	15
B	5	8
C	22	7

"Tedavi ile sonuç arasında ilişki yoktur." hipotezi reddedilmiş ve ilişki katsayıları aşağıdaki gibi hesaplanmıştır.

İlişki Katsayısı	Değer	Standart Hata
Contingency Katsayısı	0,328	0,0107
Kendall's tau b	-0,311	0,0107

Buna göre, 0,05 anlamlılık düzeyinde ilişki için en uygun yorum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tedavi ile sonuç arasında % 31,1'lik negatif yönlü ve istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki vardır.
- B) Tedavi ile sonuç arasında % 32,8'lik istatistiksel olarak anlamlı olmayan bir ilişki vardır.
- C) Tedavi ile sonuç arasında % 31,1'lik negatif yönlü ve istatistiksel olarak anlamlı olmayan bir ilişki vardır.
- D) Tedavi ile sonuç arasında % 32,8'lik istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki vardır.
- E) Tedavi ile sonuç arasında ilişki sıfırdır.

20.  $X_t = \beta_0 + \beta_1 t + \beta_2 t^2 + \varepsilon_t$  karesel trend modeli  
 $Y = X\beta + \varepsilon$  formunda doğrusal model olarak yazıldığında X matrisi aşağıdakilerden hangisi olabilir? ( $t = 1, 2, \dots, n$ )

A)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & \dots & 1 \\ 1 & 2 & \dots & n \\ 1^3 & 2^3 & \dots & n^3 \end{bmatrix}$

B)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ 1 & n \end{bmatrix}$

C)  $\begin{bmatrix} 1 & 1^2 & 1^3 \\ 2 & 2^2 & 2^3 \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ n & n^2 & n^3 \end{bmatrix}$

D)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & \dots & 1 \\ 1 & 2 & \dots & n \end{bmatrix}$

E)  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1^2 \\ 1 & 2 & 2^2 \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ 1 & n & n^2 \end{bmatrix}$

21.  $BX_t = X_{t-1}$

$\varepsilon_t$ , 0 ortalamalı beyaz gürültü süreci olmak üzere

$X_t$  zaman serisi için uygun model,  $(1 - \phi_1 B)(X_t - \mu) = \varepsilon_t$  olarak belirlenmiştir.

$\hat{\phi}_1 = 0,5$ ,  $\hat{\mu} = 10$  olarak tahmin edildiğine ve

$X_{100} = 30$  olduğuna göre,  $X_{103}$  için öngörü değeri kaçtır?

- A) 10,5 B) 12,5 C) 14,5 D) 40 E) 42,5

22. Tek yönlü varyans analizi (ANOVA) sonucunda "Gruplar arası fark anlamlı değildir." hipotezi reddedildiğinden dolayı farklılığın hangi grup ya da gruplardan kaynaklandığını görmek için elde edilen Student Newman Keuls çoklu karşılaştırma sonuçları aşağıda verilmiştir.

Grup No	Denek Sayısı	Homojen Alt Kümeler		
		1	2	3
1	76	14,04		
3	97		16,43	
4	55		17,22	17,22
2	72			18,49
P-değeri		1	0,273	0,091

Buna göre, % 5 anlamlılık düzeyinde ortalamalar için nasıl bir gruplama yapılabilir?

- A) (1) (2) (3) (4) B) (1) (3,4) (2,4)  
 C) (1,2) (3,4) D) (1,2) (3) (4)  
 E) (1) (2,3,4)

23. Coğrafya öğretiminde 3 boyutlu grafik animasyon ile eğitim yapmanın başarı puanları üzerindeki etkisinin test edilmesi amacıyla, rastgele seçilen öğrencilere 'resimli anlatım' ve '3 boyutlu animasyon ile anlatım' yöntemleri uygulanarak sınav başarı puanları kaydedilmiştir. Önceki sınav puanının etkisini arıtmak için kovaryans analizi (ANCOVA) modeli ile çözümlenmiş ve aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

Kaynak	Serbestlik Derecesi	Kareler Ortalaması	F
Önceki Puan	1	936,28	50,11*
Yöntem	1	635,56	34,02*
Hata	147	18,68	

\*P<0,01

Parametre	Tahmin	Standart Hata	t-değeri	P-değeri
Sabit	-25,47	13,35	-1,908	0,058
Önceki Puan	1,603	0,226	7,079	0,000
Eğitim (3 Boyutlu Animasyon)	5,122	0,710	7,214	0,000
Eğitim (Resimli)*	0	-	-	-

\* 'Resimli anlatım' referans grup olarak alınmıştır.

**Buna göre, '3 boyutlu animasyon' düzeyine ait parametre tahmini olan 5,122 için uygun yorum aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 3 boyutlu animasyon ile eğitim yapmanın başarı puanı üzerinde etkisi yoktur.
- B) Resimli anlatım ile öğrenen öğrencilerin başarı puanı 3 boyutlu animasyon ile öğrenenlere göre 5,122 kat daha düşüktür.
- C) Resimli anlatım ile öğrenen öğrencilerin başarı puanı diğer öğrencilere göre 5,122 kat daha yüksektir.
- D) Resimli anlatım ile öğrenen öğrencilerin başarı puanı 3 boyutlu animasyon ile öğrenenlere göre 0,195 kat daha düşüktür.
- E) Eğitim öncesi benzer nota sahip iki öğrenciden 3 boyutlu eğitim alan öğrencinin notu, resimli anlatım ile öğrenen öğrenciye göre ortalama 5,122 birim daha fazladır.

24. A etkeninin sabit, B etkeninin rastgele etkili olduğu iki etkenli deney düzeninde B etkenine, AxB etkileşimine ve hata terimine ait varyans bileşenleri sırasıyla

$$S_B^2 = 11,5, S_{AB}^2 = 8,3, S_e^2 = 3,2 \text{ olarak bulunmuştur.}$$

**Buna göre, hatanın toplam varyans içindeki payı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) % 14'tür. B) % 23'tür.
- C) % 3'tür. D) % 3,2'dir.
- E) Hesaplanamaz.

25. 100 farklı bölümü bulunan bir üniversitedeki bölümlerin öğretim elemanlarına son 3 yıl içerisinde herhangi bir TÜBİTAK projesine başvurup başvurmadıkları sorulmuştur. Örneklem birimlerinin bölümler olduğu bu araştırmada 10 bölüm basit rastgele örnekleme yöntemi ile seçilmiştir.

Bölüm No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bölümdeki Öğretim Elemanı Sayısı	15	18	9	9	6	9	9	9	12	12
Son 3 Yıl İçerisinde TÜBİTAK Projesine Başvuranların Sayısı	9	0	4	3	1	2	4	0	2	2

**Tabloda verilen bilgilere göre, bu üniversitede son 3 yıl içerisinde herhangi bir TÜBİTAK projesine başvuranların oranının tahmini kaçtır?**

- A) 0,25 B) 0,35 C) 0,45 D) 0,55 E) 0,65

26. Sonlu sayıda birimden oluşan bir kitleden basit rastgele örnekleme yöntemiyle alınabilecek 2 birimlik örneklerin oluşturacağı örnek uzayının eleman sayısı 15 olduğuna göre, bu kitle kaç birimden oluşmaktadır?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 15 E) 30

27. Bir şehirde, ilk defa üniversite sınavına giren öğrencilerin puan ortalamaları tahmin edilmek isteniyor. Bu amaçla öğrencilerin sınava girdikleri yıl devam ettikleri liseler; Fen ve Anadolu Liseleri, Düz Liseler ve Diğer Liseler olarak üç farklı gruba ayrılmıştır. 120 adet Düz Liseden 18 tanesi, 45 adet Fen ve Anadolu Lisesinden 9 tanesi ve 60 adet Diğer Liselerden 10 tanesi rastgele seçilmiştir. Örnekleme seçilen bu üç lise türündeki öğrencilerin puan ortalamaları sırasıyla 390, 320 ve 270 olarak tespit edilmiştir.

**Buna göre, şehirdeki lise öğrencilerinin puan ortalamaları tahmini kaçtır?**

- A) 326 B) 330 C) 340 D) 344 E) 348

28.  $Y = X\beta + \varepsilon$  regresyon denkleminde,  $\varepsilon'\varepsilon$  ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $X'\beta$   
 B)  $(Y - X\beta)'$   
 C)  $Y'Y - 2\beta'X'Y + \beta'X'X\beta$   
 D)  $(X'X)^{-1}\beta - X'Y$   
 E)  $(X'X)^{-1}X'Y$

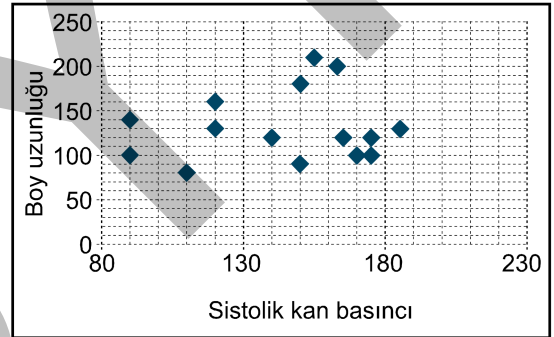
29.

Kaynak	Serbestlik Derecesi
Düzeltilmiş Toplam	11
Regresyon	1
Artık	?
Uyum Eksikliği	4
Saf Hata	6

**Yukarıdaki varyans analizi (ANOVA) tablosunda "artık" terimine karşılık gelen serbestlik derecesi kaçtır?**

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 12 E) 15

30. Bir tedavi merkezine başvuran hastalardan rastgele seçilen hastalara ait boy uzunluğu ile sistolik kan basıncı arasındaki ilişim grafiği aşağıda verilmiştir:



**Boy uzunluğu ile sistolik kan basıncı arasındaki ilişkiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Boy uzunluğu ile sistolik kan basıncı arasında negatif yönlü bir ilişki vardır.  
 B) Boy uzunluğu ile sistolik kan basıncı arasında pozitif yönlü bir ilişki vardır.  
 C) Boy uzunluğu ile sistolik kan basıncı arasında ilişki yoktur.  
 D) Boy uzunluğu ile sistolik kan basıncı arasında doğrusal olmayan bir ilişki vardır.  
 E) Boy uzunluğu ile sistolik kan basıncı arasında % 50 ilişki vardır.

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Kamu Yönetimi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Toplumların inançları, değerleri ve kültür dünyalarına ilişkin bir merkezleri olduğunu söyleyen ve otoritenin bunlarla ilişkisini araştıran düşünür aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Giddens      B) Shills      C) Habermas  
D) Verba      E) Almond

2. **Klasik liberalizmin dayandığı eşitlik türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ekonomik eşitlik      B) Sosyal eşitlik  
C) Hukuki ve siyasi eşitlik      D) Sınıfsal eşitlik  
E) Kurumsal eşitlik

3. **• Yasama ve yürütme organları arasında yumuşak kuvvetler ayrılığı vardır.  
• Yürütme organı, yasama organından doğar.  
• Devlet ve hükümet başkanları ayrı kişilerdir.  
• Devlet başkanının rolü büyük oranda semboliktir.**

**Yukarıda özellikleri belirtilen hükümet sistemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yarı-başkanlık sistemi      B) Parlamenter sistem  
C) Başkanlık sistemi      D) Meclis hükümeti sistemi  
E) Federal sistem

4. **Devletin ve toplumun devrim yoluyla değil, halkın rızasıyla aşamalı olarak dönüştürülmesini savunur. Siyasal demokrasinin kazanımlarını önemseydiği gibi, emeğin de savunuculuğunu yapar. Önemli temsilcileri arasında Eduard Bernstein, Ferdinand Lassalle ve Karl Kautsky gibi isimler vardır.**

**Bu özellikler aşağıdaki ideolojilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?**

- A) Liberalizm      B) Ütopik sosyalizm  
C) Muhafazakârlık      D) Sosyal demokrasi  
E) Anarşizm

5. **J. J. Rousseau'nun genel irade kavramıyla ilgili aşağıdaki önermelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Genel irade adaletin tek meşru standardıdır.  
B) Genel irade, insanlara, herkesin mutluluğunu sağlamak için ne yapılması gerektiğini söyler.  
C) Genel irade ile çelişmesi hâlinde özgür bireyler özel iradelerini takip edebilir.  
D) Genel irade, ortak iyiyi tanımlayan değerleri ifade eder.  
E) Genel irade toplumun ortak aklıdır.

6. 1982 Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi, değiştirilmesi teklif dahi edilemeyecek hükümlerden biri değildir?

- A) Devlet şeklinin cumhuriyet olması
- B) Devletin, Atatürk milliyetçiliğine bağlı olması
- C) Devletin, ülkesi ve milletiyle bölünmez bir bütün olması
- D) Başkentini Ankara olması
- E) Kuvvetler ayrılığının, devlet organları arasında medeni bir iş bölümü anlamına gelmesi

7. 1982 Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi, temel hak ve hürriyetlerin korunması amacıyla değildir?

- A) Kamu yararının zorunlu kıldığı hâllerde devletleştirilme ilkesi
- B) Herkesin, hakkının ihlal edildiği gerekçesiyle yetkili makama başvurabilme ilkesi
- C) Yasaların, Anayasa'ya aykırı olamayacağı ilkesi
- D) Kanuni hâkim ilkesi
- E) Ceza sorumluluğunun şahsiliği ilkesi

8. 1982 Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi, siyasi partiler için öngörölmüş yasaklardan biri değildir?

- A) Ticari faaliyete girişmesi
- B) Kapatılan bir partinin bir başka ad ile kurulması
- C) Yabancı devletlerden maddi yardım alması
- D) Parti programının, laik cumhuriyet ilkesine aykırı olması
- E) Partilerin önceden izin almadan kurulması

9. 1982 Anayasası'nı hazırlayan kurucu meclisi oluşturan ikili yapı aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Millî Güvenlik Konseyi – Temsilciler Meclisi
- B) Danışma Meclisi – Anayasa Uzlaşma Komisyonu
- C) Millî Birlik Komitesi – Temsilciler Meclisi
- D) Millî Güvenlik Konseyi – Danışma Meclisi
- E) Millî Birlik Komitesi – Anayasa Uzlaşma Komisyonu

10. Aşağıdaki yazar – eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) W. Wilson – Yönetmel Davranış
- B) H. J. Fayol – Genel ve Endüstriyel Yönetim
- C) F. W. Taylor – Bilimsel Yönetimin İlkeleri
- D) H. A. Simon – Yönetimin Atasözleri
- E) L. D. White – Kamu Yönetiminin İncelenmesine Giriş

11. Kamu yönetimi alanında L. H. Gulick'in savunduğu "Her çalışan ancak bir amirden talimat almalıdır." ifadesiyle özetlenen yönetim ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yönetim birliği                      B) Eşgüdüm  
C) Uzmanlaşma                      D) Planlama  
E) Kumanda birliği

12. Örgütlerin düzensizleşmesi ve sonrasında yok olma sürecine girmesi aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Holizm                      B) Entropi  
C) Geri besleme                      D) Metafor  
E) Bürokratism

13. Aşağıdakilerden hangisi, yönetim yaklaşımının özelliklerinden biri değildir?

- A) Devlet-piyasa karşıtlığını içermesi  
B) Liberal örgüt kuramlarından beslenmesi  
C) Karar süreçlerini yataylaştırmayı amaçlaması  
D) Kurumcu iktisat tezlerini kullanması  
E) Ağsal ilişkileri temel alması

14. Ulemanın, devlet adamlarının ve idarecilere danışmanlık yapan kimselerin; devlet, idare, yönetici, toplum, düzen, teşkilatlanma gibi konularda genellikle zamanın hükümdarlarına sundukları ve Türk-İslam devlet ve kamu yönetimi geleneğini şekillendiren "nâme", "risâle" veya "nasihatnâme"ler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Farabî'nin "Medine'tü'l-Fazıla"sı  
B) Yusuf Has Hacib'in "Kutadgu Bilig"i  
C) Nizam'ül-Mülk'ün "Siyasetnâme"si  
D) Defterdar Sarı Mehmet Paşa'nın "Devlet Adamlarına Öğütler"i  
E) Nâbî'nin "Sûrnâme"si

15. "Başkalarıyla iyi geçinebilen, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi mezunu, iyi görünüşlü, arkadaş canlısı kişiliğe sahip ve iyi derecede İngilizce bilen..."

**Bu bilgiler, aşağıdaki insan kaynakları yönetimi teknik işlevlerinden hangisini diğerlerine göre daha iyi örneklemektedir?**

- A) İş analizi                      B) İş ölçümü  
C) İş tanımı                      D) İş tasarımı  
E) İş gerekleri



16. Yerel yönetimlerle ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi, hem 1961 Anayasası'nda hem de 1982 Anayasası'nda Mahallî İdareler başlığı altında **aynen** yer almıştır?

- A) Yerel yönetimlerin karar organları seçimle oluşturulur.
- B) Merkezî yönetim, yerel yönetimler üzerinde idari vesayet yetkisi kullanır.
- C) Yerel yönetimler, kendi aralarında birlik kurmadan önce Bakanlar Kurulundan izin almak zorundadır.
- D) Yerel yönetimlere, görevleriyle orantılı gelir kaynakları sağlanır.
- E) Yerel yönetim seçimleri beş yılda bir yapılır.

17. Aşağıdakilerden hangisi, 5393 sayılı Belediye Kanunu'nun getirdiği hükümlerden biridir?

- A) Belediye meclisi toplantılarında çekimser oy kullanılamayacağı düzenlenmiştir.
- B) Belediye sınırları içerisindeki mahalle muhtarlıkları kaldırılmıştır.
- C) Belde adının değişmesi, orada yaşayan vatandaşların isteğine bırakılmıştır.
- D) Belediye meclisinin her ay toplanması öngörülmüştür.
- E) Belediyelere, vergi oranlarını değiştirme yetkisi verilmiştir.

18. Türkiye'de kurulan kalkınma ajanslarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Toplam 26 adet kalkınma ajansı kurulmuştur.
- B) Kalkınma ajansları, İstatistikî Bölge Birimleri Sınıflandırması'nda DÜZEY-2 bölgeleri üzerine kuruludur.
- C) Kalkınma ajanslarının bütçesine Avrupa Birliği fonlarından gelir aktarılır.
- D) İstanbul, Ankara ve İzmir illerinde kurulu ajanslar; komşu illeriyle birlikte hizmet bölgesini oluşturur.
- E) Kalkınma ajansları, Kalkınma Bakanlığının koordinatörlüğünde faaliyet göstermektedir.

19. Türkiye'de planlama işlevinin örgütlenmesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kalkınma ajansları, yerel ve bölgesel düzeydeki planlama çalışmalarına destek sağlar.
- B) 1960'ların başında merkezî planlama anlayışının bir sonucu olarak Devlet Planlama Teşkilatı kurulmuştur.
- C) 1982 Anayasası'nın 166. maddesinin başlığı 2010 yılında Planlama; Ekonomik ve Sosyal Konsey şeklinde değiştirilmiştir.
- D) Kalkınma planları, Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından onaylanır.
- E) Kalkınma politikalarına esas teşkil edecek hususların tespit edildiği Yüksek Planlama Kurulu, Başbakanlık bünyesinde görev yapar.

20. Aşağıda bazı alanlara ilişkin eski ve yürürlükte olan yasaların çıkarılma yılları verilmiştir.

İl genel yönetimi ve yerel yönetim yasalarına ilişkin bu eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

	Eski yasa yılı	Yürürlükteki yasa yılı
A) İl özel idaresi	1913	2005
B) Köy	1924	2004
C) Büyükşehir belediyesi	1984	2004
D) Belediye	1930	2005
E) İl idaresi	1929	1949

21. 5442 sayılı İl İdaresi Kanunu'na göre, merkezden yönetim teşkilatının taşra teşkilatında yer alan mülki idare bölümleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) İl – İlçe – Bucak
- B) İl – İlçe – Kasaba
- C) İl – Bucak – Köy
- D) İl – Köy – Kasaba
- E) İl – Belediye – Köy

22. Bağımlı Kentleşme kuramını ortaya atan Neomarksist kuramcı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manuel Castells
- B) David Harvey
- C) Karl Marx
- D) Max Weber
- E) Henri Lefebvre

23. Aşağıdakilerden hangisi, imar planlarının hazırlanması ve yürürlüğe konulması işlemlerinden biri **değildir**?

- A) İmar planları, nazım imar planları ve uygulama imar planından oluşur.
- B) İmar planlarının varsa bölge planı ve çevre düzeni planı kararlarına uygunluğu sağlanır.
- C) Belediye sınırları içinde kalan yerlerin nazım ve uygulama imar planları, ilgili belediyelerce yapılır veya yaptırılır.
- D) Belediyelere ait imar planlarına, onay tarihinden itibaren 1 aylık süre içinde itiraz edilebilir.
- E) Kesinleşen imar planlarının bir nüshası Toplu Konut İdaresi Başkanlığına gönderilir.

24. Aşağıdakilerden hangisi, çevre hukukunun ilkelerinden biridir?

- A) Yerellik
- B) İhtiyatlılık
- C) Nesnellik
- D) Genellik
- E) Ölçülülük

25. Aşağıdakilerden hangisi, içinde çevre hakkının da yer aldığı dayanışma haklarından biridir?

- A) Kalkınma hakkı
- B) Dernek kurma hakkı
- C) Mülkiyet hakkı
- D) Gösteri ve yürüyüş hakkı
- E) Dilekçe hakkı

26. Göreli yoksulluk kavramını savunanlar için yoksulluk kültürel ve evrensel bir yoksulluk standardı yoktur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi, göreli yoksulluk görüşü içinde değerlendirilemez?**

- A) Gelişmiş toplumlarda göreli yoksulluktan bahsetmek doğru değildir.
- B) İnsanların ihtiyaçları toplumlara göre değişir.
- C) İnsanların ihtiyaçları aynı toplum içinde değişebilir.
- D) Yoksulluk, o toplumdaki yaşam standardıyla ilgilidir.
- E) Toplumsal kalkınma, göreli yoksulluk anlayışını değiştirebilir.

27. Aşağıdakilerden hangisi, etnik bütünleşme modelleri içinde değerlendirilemez?

- A) Asimilasyon B) Eritme potası
- C) Kültürel çoğulculuk D) Kozmopolitizm
- E) Çok kültürcülük

28. Aşağıdakilerden hangisi, liberalizmin savunucularından biridir?

- A) Halil Ganem B) Mehmet Fuat Köprülü
- C) Sakızlı Ohannes Paşa D) Mehmet Akif
- E) Tunalı Hilmi

29. Devrimler ancak baskı altında yapılabilir ve ne derecede güç kullanılacağı devrimlerin sayısına ve çeşidine bağlıdır.

**Benzer görüşleri *İnkılap Dersleri* adlı eserinde dile getiren yazar ve siyaset adamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Recep Peker B) Şevket Süreyya Aydemir
- C) Doğan Avcıoğlu D) Afet İnan
- E) A. Adnan Adıvar

30. I. 7 Ocak 1947'de kurulmuştur.  
II. Kurucu genel başkanı Adnan Menderes'tir.  
III. Dörtlü Takrir'i imzalayanlar aynı zamanda kurucularıdır.

**Demokrat Partinin kuruluşuyla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

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

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Uluslararası İlişkiler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Uluslararası ilişkilerin klasik sorunlarının tümünü -barış arayışı, güç politikası uygulamaları, küresel yönetim sorunu, küresel adalet gibi normatif sorunlar- ekolojik meydan okumanın sonucu olan gelişmeler ışığında kökten bir yeniden düşünme sürecine konu etmektedir."

**Bu ifadede belirgin özelliğine değinilen uluslararası ilişkiler yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Feminizm  
B) Realizm  
C) Yeşil Teori  
D) Konstrüktivizm  
E) Eleştirel Teori

2. Thomas Hobbes ve Klasik Realizm arasında kurulabilecek türden bir ilişki aşağıdakilerden hangileri arasında kurulabilir?

- A) Kant ve Neorealizm  
B) Gramsci ve Eleştirel Kuram  
C) Locke ve Feminizm  
D) Machiavelli ve Konstrüktivizm  
E) Thucydides ve Postyapısalcılık

3. Aşağıdakilerden hangisinin oluşumu idealizm bağlamında değerlendirilebilir?

- A) Uluslararası Çalışma Örgütü  
B) Milletler Cemiyeti  
C) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı  
D) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü  
E) Dünya Ticaret Örgütü

4. Devletler arasında savaşların sona ermesinin yolu, dünya çapında cumhuriyet rejimlerinin kurularak bir tür uluslararası barış federasyonunun oluşturulmasıdır.

**Bu ifadeyi dile getiren düşünür ile ondan esinlenen yaklaşım aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?**

- A) Immanuel Kant – Demokratik Barış  
B) John Locke – İdealizm  
C) Peter Schumpeter – Liberalizm  
D) Rene Descartes – Rasyonalizm  
E) Jürgen Habermas – Eleştirel Kuram

5. Normatif ve fikrîsel yapıların maddî yapılar kadar etkin olduğunu; aktörlerce paylaşılan fikir, inanç ve değerler sisteminin sosyal ve siyasal eylemler üzerinde belirleyici olduğunu ve kimliklerin çıkarları belirlediğini savunan yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neofonksiyonalizm  
B) Postyapısalcılık  
C) Tarihsel sosyoloji  
D) Toplumsal inşacılık  
E) Postkolonyalizm

6. Realizmin hegemonya kavramıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Hegemonya rızayla kurulur ve işler.
- B) Hegemonik düzen iki kutuplu sistemin yıkılmasından sonra başlar.
- C) Hegemon gücün olmadığı bir uluslararası sistemde istikrarsızlık yaşanır.
- D) Hegemonik güç ulusaşırı ittifaklara dayanır.
- E) Hegemonik güç çökse bile onun inşa ettiği kurumlar uluslararası alanda istikrarı korur.

7. 1982 Anayasası'nın, Türk Silahlı Kuvvetlerinin yurt dışına gönderilmesi ve yabancı silahlı kuvvetlerin Türkiye'ye kabul edilmesi konusundaki düzenlemesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Uluslararası hukukun meşru gördüğü bir hâl şartı vardır.
- B) Nezaket kurallarının gerektirmesi hâlinde Türkiye Büyük Millet Meclisi izni aranmaz.
- C) Uluslararası antlaşmaların gerektirmesi hâlinde Türkiye Büyük Millet Meclisi izni aranmaz.
- D) Ani bir saldırı durumunda Cumhurbaşkanı bazı yetkileri kullanabilir.
- E) Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından verilecek izin, Millî Savunma Bakanlığı tarafından yürütülür.

8. Aşağıdakilerden hangisi, uluslararası antlaşmaların yorumu sırasında başvurulabilecek tamamlayıcı yorum kuralları arasında yer alır?

- A) Konu ve amaca uygun olma
- B) Terimlerin olağan anlamını esas alma
- C) Antlaşmanın tümünü ve bağlamını dikkate alma
- D) İyi niyetle yorum yapma
- E) Antlaşmanın hazırlık çalışmalarını dikkate alma

9. Uluslararası antlaşmaların üçüncü kişilere etkisi bakımından *en fazla gözetilen ulus kaydı ifadesiyle* aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenir?

- A) Genellikle ticari antlaşmalarda öngörülen avantajlı bir durumdan üçüncü bir devletin yararlanması
- B) Genellikle ticari ve mali uluslararası örgütlerde, geri kalmış ülkeleri kayırmak için alınan kararlar
- C) Hem ticari hem de siyasi konularda bir devletin diğerlerine göre daha fazla korunması ve gözetilmesi
- D) Stratejik ortaklık ilişkisinin hukuki temellere oturtulması
- E) Aralarında ortaklık ilişkisi bulunan devletlerin, birbirlerini her zaman ve öncelikle desteklemesi

10. Aşağıdakilerden hangisi, devletin ülkesel yetkisine istisna teşkil etmez?

- A) Geçiş hakkı
- B) Yabancı askerî üsler
- C) Askerden ve silahtan arındırma
- D) Kapitülasyonlar
- E) Yabancı yatırımlar

11. "Thalweg hattı" aşağıdakilerden hangisini anlatır?

- A) Dağların en yüksek noktalarından geçtiği farz edilen sınır çizgisi
- B) İki devlet arasındaki deniz alanının paylaşımında kullanılan orta çizgi
- C) İki devlet arasında sınır oluşturan akarsu
- D) Akarsuyun en derin noktaları dikkate alınarak oluşturulan sınır çizgisi
- E) Kara sularında uluslararası uçuş bölgelerinin sınırlarını belirleyen çizgi

12. Uluslararası hava ulaşımıyla ilgili günümüzde uygulanan temel kuralların kaynağını oluşturan sözleşme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Paris Hava Seyrüsefer Sözleşmesi (1919)
- B) Varşova Hava Taşımacılığı Sözleşmesi (1929)
- C) Chicago Sivil Havacılık Sözleşmesi (1944)
- D) Cenevre Sözleşmeleri (1958)
- E) Montreal Sivil Havacılığın Güvenliğine Dair Sözleşme (1971)

13. Türkiye'nin kara suları genişliği uygulamasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) TBMM kararıyla belirlenir.
- B) Karadeniz'de 12 deniz milidir.
- C) Akdeniz'de 12 deniz milidir.
- D) Ege Denizi'nde 6 deniz milidir.
- E) Hakkaniyet ilkesine göre belirlenir.

14. Aşağıdaki eylemlerden hangisi, kara sularından zararsız geçiş hakkının ihlalini oluşturmaz?

- A) Gemiden uçak uçurmak veya gemiye uçak almak
- B) Balıkçılık faaliyetlerinde bulunmak
- C) Kıyı devletinin savunması ve güvenliğiyle ilgili bilgi toplamak
- D) Kıyı devletinin bir limanına uğramak
- E) Araştırma ve ölçüm faaliyetlerinde bulunmak

15. Aşağıdakilerden hangisi, Napolyon'un Moskova yenilgisinin (1812) nedenlerinden biri değildir?

- A) Napolyon'un hastalanması
- B) İsveç Kralı Bernadotte'un yardıma gelmemesi
- C) Osmanlı Devleti'nin, 1812'de Rusya ile savaşa son vermesi
- D) Rusya'da kış mevsiminin çok sert geçmesi
- E) Rusya'nın coğrafi olarak çok geniş olması

16. I. Potsdam Konferansı  
II. Hiroşima'ya atom bombası atılması  
III. Yalta Konferansı  
IV. San Fransisco (BM) Konferansı

**Bu gelişmeler, aşağıdakilerin hangisinde kronolojik olarak sıralanmıştır?**

- A) I - II - III - IV  
B) III - I - IV - II  
C) III - IV - I - II  
D) III - IV - II - I  
E) IV - I - III - II
17. **1975 Cezayir Antlaşması, hangi iki ülke arasındaki sorunları geçici de olsa çözüme kavuşturmuştur?**
- A) Cezayir – Tunus  
B) Irak – Kuveyt  
C) İran – Birleşik Arap Emirlikleri  
D) Irak – İran  
E) İran – Suudi Arabistan

18. **Aşağıdakilerden hangisi, Bağdat Paketi'nin Orta Doğu'da ortaya çıkardığı sonuçlardan biridir?**

- A) Arap-İsrail barış sürecine giden yolun açılması  
B) Türkiye-İsrail diplomatik ilişkilerinin kurulması  
C) İngiltere'nin, Orta Doğu komutanlığı fikrini uygulamaya koyması  
D) Arap ülkeleri arasında bölünmenin meydana gelmesi  
E) Türkiye-Mısır ilişkilerinde olumlu gelişmeler yaşanması

19. **Politikaları ve uygulamaya çalıştığı Latin Amerika tarzı sosyalizmle hafızalarda yer edinen, 2013'te hayatını kaybeden ünlü devlet adamı Hugo Chavez hangi ülkenin devlet başkanıydı?**

- A) Brezilya      B) Kolombiya      C) Nikaragua  
D) Peru      E) Venezuela

20. **Aşağıdakilerden hangisi İran'ın nükleer programına dair P5+1 ile İran arasında varılan uzlaşıda alınan kararlardan biridir?**

- A) İran, uranyum zenginleştirme faaliyetlerini sınırlayacaktır.  
B) İran elindeki tüm nükleer silahları imha edecektir.  
C) İran, NPT antlaşmasını en kısa sürede imzalayacaktır.  
D) ABD, İran'a uyguladığı petrol alım ambargosunu kaldıracaktır.  
E) ABD, Pehlevilere ait banka hesaplarındaki blokajı kaldıracaktır.

21. Arap Baharı kapsamında yaşanan gelişmelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Libya'da ve Suriye'de ordu, mevcut hükümetleri desteklemiştir.
- B) Ürdün'de ve Irak'ta görece barışçıl biçimde hükümetler devrilmiştir.
- C) Cezayir ve Katar'da silahlı kuvvetler, halk isyanını bastırmıştır.
- D) Fas'ta ve Tunus'ta cumhuriyet ilan edilmiş, genel seçime gidilmiştir.
- E) Sudan'da ve Yemen'de mezhepsel temelde parçalanma yaşanmıştır.

22. Bosna-Hersek'in siyasi yapısıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Boşnak, Sırp ve Hırvat federe birimlerinden oluşan üç parçalı yapıdır.
- B) Boşnak-Hırvat Federasyonu ile Sırp Cumhuriyeti'nden oluşan iki parçalı yapıdır.
- C) Boşnak-Sırp Federasyonu ile Hırvat Cumhuriyeti'nden oluşan iki parçalı yapıdır.
- D) Hırvat-Sırp Federasyonu ile Boşnak Cumhuriyeti'nden oluşan iki parçalı yapıdır.
- E) Boşnak, Sırp ve Hırvat bölgelerinin sınırları belirlenmiş olsa da tek parçalı (üniter) yapıdır.

23. Avrupa Birliği'nin güvenlik politikasını düzenlemek üzere 1992 yılında kabul edilen Petersberg Kararları aşağıdakilerden hangisini ıçermez?

- A) Batı Avrupa Birliği'nin NATO imkânlarını kullanmasının şartlarını
- B) Avrupa Güvenlik ve Savunma Politikası'nın kuruluş şartlarını
- C) Batı Avrupa Birliği'nin, BM'nin barışı koruma operasyonlarına destek vermesini
- D) NATO ile AB arasındaki güvenlik ilişkilerinin sınırlarının belirlenmesini
- E) Maastricht Antlaşması'ndaki güvenlikle ilgili hükümlerin uygulanma kriterlerini

24. Aşağıdakilerden hangisi, Birleşmiş Milletlerin amaç ve ilkelerinden biri değildir?

- A) Devletlerin iç işlerine karışmak
- B) Uluslararası barış ve güvenliği korumak
- C) Uluslararası anlaşmazlıkların barışçıl biçimde çözülmesini teşvik etmek
- D) Halkların kendi kaderlerini tayin hakkına saygı göstermek
- E) Küçük veya büyük tüm devletlerin egemen eşitliğine saygı göstermek

25. Merkezini "Kudüs kurtulana kadar Cidde" olarak tanımlayan uluslararası örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arap Birliği
- B) İslam İşbirliği Teşkilatı
- C) Bağlantısızlar
- D) Bağdat Paktı
- E) Körfez İşbirliği Örgütü



26. Aşağıdakilerden hangisi, II. Meşrutiyet'in ilanından önce gerçekleşmiştir?

- A) Kıbrıs Adası'nın İngiltere'nin kontrolüne girmesi
- B) Avusturya-Macaristan'ın, Bosna-Hersek'i ilhak etmesi
- C) Yunanistan'ın Girit'i ilhak etmesi
- D) Bulgaristan'ın bağımsızlığını ilan etmesi
- E) Arnavutluk'un bağımsızlığını ilan etmesi

27. Türkiye, aşağıdaki ülkelerden hangisiyle Lozan Antlaşması sonrası (1923-1939 döneminde) hiçbir anlaşma imzalamamıştır?

- A) Almanya
- B) İngiltere
- C) İran
- D) Suriye
- E) Irak

28. Aşağıdakilerden hangisi, 1955-1969 yılları arasında Türkiye ile Sovyetler Birliği arasında soruna neden olan krizlerden biri değildir?

- A) Suriye Krizi
- B) Irak Krizi
- C) Jüpiter Füzeleri Krizi
- D) U-2 Krizi
- E) Haşhaş Krizi

29. Orta Doğu'da su sorununa ilişkin olarak Türkiye tarafından ortaya atılan Barış Suyu Projesi'nin içeriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manavgat Çayı sularının balonlarla Orta Doğu ülkelerine taşınması
- B) Fırat ve Dicle nehirleri sularının hakkaniyet ilkesi çerçevesinde Suriye ve Irak ile paylaşılması
- C) Asi Nehri sularının Türkiye, Lübnan ve Suriye arasında paylaşılması
- D) Seyhan ve Ceyhan nehirleri sularının içme suyu olarak borularla Arap ülkelerine taşınması
- E) Nil Nehri sularının içme suyu olarak borularla Arap ülkelerine taşınması

30. Aşağıdakilerden hangisi, 1990-1991 Körfez Krizi ve Savaşı sırasında Türkiye'nin, aktif dış politika anlayışı doğrultusunda yaptıkları arasında yer almaz?

- A) NATO'dan askerî güç talep etmek
- B) Irak'a ambargo uygulamak
- C) Basra Körfezi'ne asker göndermek
- D) İncirlik Üssü'nün kullanımına izin vermek
- E) Irak sınırına asker yığmak

# SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- Sınav salonları kamera ile kayıt altına alınacaktır.** Kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
- Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol veya cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemtraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
- Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **160 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 120** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen süreler aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
- Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
- Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
- Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.  
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir.  
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.  
**Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki “Soru Kitapçık Numarası” alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki “Soru kitapçık numaramı doğru kodladım.” kutucuğunu işaretleyiniz.**  
**Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.**
- Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM’de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
- Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- Her bölümün cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretlemeye dikkat ediniz.**
- Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI LİSANS (PÖS)  
ALAN BİLGİSİ TESTİ  
06.07.2014

ÇALIŞMA  
EKONOMİSİ  
VE ENDÜSTRİ  
İLİŞKİLERİ

EKONOMETRİ

İSTATİSTİK

KAMU  
YÖNETİMİ

ULUSLARARASI  
İLİŞKİLER

1. C	1. C	1. C	1. B	1. C
2. A	2. E	2. D	2. C	2. B
3. E	3. C	3. A	3. B	3. B
4. B	4. A	4. A	4. D	4. A
5. C	5. C	5. B	5. C	5. D
6. E	6. D	6. E	6. E	6. C
7. D	7. E	7. B	7. A	7. E
8. B	8. C	8. C	8. E	8. E
9. D	9. D	9. C	9. D	9. A
10. A	10. E	10. E	10. A	10. E
11. B	11. C	11. D	11. E	11. D
12. D	12. E	12. C	12. B	12. C
13. E	13. B	13. A	13. A	13. A
14. C	14. D	14. D	14. E	14. D
15. E	15. A	15. A	15. E	15. A
16. D	16. D	16. C	16. D	16. C
17. C	17. A	17. A	17. D	17. D
18. A	18. A	18. E	18. D	18. D
19. D	19. E	19. D	19. E	19. E
20. B	20. C	20. E	20. B	20. A
21. C	21. E	21. B	21. A	21. A
22. C	22. B	22. B	22. A	22. B
23. D	23. E	23. E	23. E	23. B
24. B	24. B	24. E	24. B	24. A
25. E	25. B	25. A	25. A	25. B
26. A	26. A	26. B	26. A	26. A
27. B	27. A	27. D	27. D	27. D
28. D	28. A	28. C	28. C	28. E
29. E	29. B	29. C	29. A	29. D
30. E	30. C	30. C	30. B	30. C