



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

# KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI LİSANS

## ALAN BİLGİSİ TESTİ

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

29 MAYIS 2016  
PAZAR ÖĞLEDEN SONRA

*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 testler 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 çıkarılacak 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. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre tekstil sektöründe faaliyet gösteren, 100 işçinin çalıştığı özel sektöre ait bir iş yerinde çalıştırılması zorunlu engelli sayısı en az kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
2. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, yer altında maden işlerinde çalışan işçilere kanuni haftalık çalışma sürelerini aşan her bir saat fazla çalışma için verilecek ücret, normal çalışma ücretinin saat başına düşen miktarının yüzde kaçtan az olmamak üzere artırılmasıyla ödenir?  
A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 150
3. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, nitelikleri bakımından en çok kaç iş günü süren işlere süresiz iş denir?  
A) 5 B) 15 C) 30 D) 45 E) 60
4. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, iş yerinin devri hâlinde devirden önce doğmuş olan ve devir tarihinde ödenmesi gereken borçlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?  
A) Devralan işverenin sorumluluğu, devir tarihinden itibaren 2 yıllık süre ile sınırlıdır.  
B) Devreden işverenin sorumluluğu, devir tarihinden itibaren 2 yıllık süre ile sınırlıdır.  
C) Devralan ve devreden işverenler, birlikte ve devir tarihinden itibaren 5 yıl süreyle sınırlı olarak sorumludurlar.  
D) Devralan ve devreden işverenler, birlikte ve devir tarihinden itibaren 10 yıl süreyle sınırlı olarak sorumludurlar.  
E) Devir tarihinden itibaren, devreden işverenin sorumluluğu sona erer.
5. 6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu'na göre, bir iş yerinde toplu iş sözleşmesi yapmaya yetkili olduğunun tespiti için Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığına başvuran işçi sendikası, yetki şartlarına sahip olmadığının bildirilmesi hâlinde kaç iş günü içinde mahkemeye itirazda bulunabilir?  
A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 30
6. 6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu'na göre, sendika olağan genel kurul toplantısı en geç hangi sıklıkta yapılır?  
A) Dört ayda bir B) Sekiz ayda bir  
C) Yılda bir D) Üç yılda bir  
E) Dört yılda bir
7. 4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanunu'na göre, aşağıdakilerden hangisi sigortalı işsizlere işsizlik sigortasından sağlanan hizmetler ve yapılan ödemeler arasında yer almaz?  
A) İşsizlik ödeneği  
B) 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu gereği ödenecek sigorta primleri  
C) Yeni bir iş bulma  
D) Cenaze ödeneği  
E) Aktif iş gücü hizmetleri kapsamında kurs ve programlar
8. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre sürekli tam iş göremezlik hâlinde sigortalıya, kanuna göre hesaplanan aylık kazancının yüzde kaç oranında gelir bağlanır?  
A) 10 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

9. Aşağıdakilerden hangisi, 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu kapsamında sigortalı sayılmaz?

- A) İş sözleşmesi ile çalışan işçiler
- B) Köy ve mahalle muhtarları
- C) İşverenin iş yerinde ücretsiz çalışan eşi
- D) Tarımsal faaliyette bulunanlar
- E) İşçi sendikalarının yöneticileri

10. I. İşsizlik ödeneği, sigortalı işsizlere bu Kanun'da belirtilen süre ve miktarda yapılan aynı ve nakdi yardımı ifade eder.  
II. Kurum, Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanlığını ifade eder.  
III. Sigortalı, bu Kanun kapsamına giren bir iş yerinde bir hizmet akdine dayalı olarak çalışan ve çalıştığı süre içerisinde işsizlik sigortası primi ödeyen kimseyi ifade eder.

**4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanunu'na göre, işsizlik sigortası ile ilgili tanımlara ilişkin yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

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

11. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, hizmet akdiyle çalışan ve hastalık sigortasına tabi olan sigortalının hastalık sebebiyle iş göremezliğe uğraması durumunda, diğer şartları da taşıması şartıyla geçici iş göremezliğin kaçınıcı gününden başlamak üzere geçici iş göremezlik ödeneği verilir?

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

12. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre isteğe bağlı sigortalı olan bir kişinin genel sağlık sigortası kapsamında sağlık hizmetlerinden yararlanabilmesi için, sağlık hizmeti sunucusuna başvurduğu tarihten önceki son bir yıl içinde toplam kaç gün genel sağlık sigortası prim ödeme gün sayısının olması gerekir?

- A) 30
- B) 50
- C) 90
- D) 180
- E) 360

13. İdris, balıkçılık alanında faaliyet gösteren Giresun'daki bir iş yerini devralmış ve bu iş yerinde yeni işçiler çalıştırmaya başlamıştır.

**5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre İdris, yeni işçiler için sigortalı işe giriş bildirgesini en geç ne zaman Sosyal Güvenlik Kurumuna iletmesi hâlinde giriş bildirgesi sigortalılık başlangıcından önce bildirilmiş sayılır?**

- A) Sigortalılık başlangıç tarihinden bir hafta önce
- B) Sigortalılık başlangıç tarihinden bir hafta sonra
- C) Çalışmaya başladıkları tarihte
- D) Çalışmaya başladıkları tarihten on gün sonra
- E) Çalışmaya başladıkları tarihten otuz gün sonra

14. Aşağıdakilerden hangisi sosyal dışlanmayı ortaya çıkaran nedenlerden biri değildir?

- A) Kamu harcamalarının artması
- B) Küreselleşme
- C) Esnek üretim sisteminin yaygınlaşması
- D) Aile yapısındaki değişimler
- E) Eşitsizliklerin artması

15. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye’de yaşanan işsizlik sorununun **temel** özelliklerinden biri **değildir**?

- A) İşsizliğin genel olarak kentlerde kırsal alanlara göre daha yüksek olması
- B) 15-24 yaş grubunda yer alan genç nüfusun, işsizlikten en fazla etkilenen yaş grubu olması
- C) Uzun dönemli işsizliğin giderek azalması
- D) Kırsal alanlardaki işsizlikten daha çok erkeklerin etkilenmesi
- E) İşten çıkarılma nedeniyle iş arayanların sayısının giderek artması

16. Türkiye’de işçilere grev hakkı **ilk kez hangi yıl tanınmıştır**?

- A) 1938 B) 1947 C) 1952 D) 1961 E) 1964

17. Aşağıdakilerden hangisi, iş gücü dışında kalan gruplardan biridir?

- A) İstihdam edilmeyenler B) Eksik istihdamdakiler
- C) İşsizler D) Cesareti kırılmış işçiler
- E) Sendikalı işçiler

18. Bir piyasada kısa dönemde emek talebinde görülen bir artışın; piyasa dengesi, ücret ve istihdam miktarına etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Piyasa dengede kalır, ücret artar, istihdam aynı kalır.
- B) Piyasa dengesi bozulur, ücret azalır, istihdam artar.
- C) Piyasa dengede kalır, ücret ve istihdam etkilenmez.
- D) Piyasa dengesi bozulur, ücret ve istihdam artar.
- E) Piyasa dengesi bozulur, ücret aynı kalır, istihdam artar.

19. Ekonomik bir durgunluk nedeniyle ailede çalışanlardan birinin işsiz kalması durumunda, aynı ailede daha önce çalışmayan bir bireyin iş aramaya başlaması aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) Durgunluk etkisi B) Gücenmiş işçi etkisi
- C) Gelir etkisi D) İkame etkisi
- E) İlave işçi etkisi

20. Aşağıdakilerden hangisi işçi delegesinin, İzmir İktisat Kongresinde oy birliği ile kabul edilen istekleri arasında **yer almaz**?

- A) Çalışanlara amele yerine işçi denilmesi
- B) Sendika hakkının tanınması
- C) Günlük çalışma süresinin 8 saat olarak düzenlenmesi
- D) Maden ocaklarında on sekiz yaşından küçükler ile kadınların çalıştırılmasının yasaklanması
- E) Pazar günlerinin hafta tatili olarak kabul edilmesi

21. I. İşçiler, gelirini değil faydasını maksimize etmek isterler.  
II. İşçiler, mevcut işlerin tüm özelliklerinden haberdardırlar.  
III. İşçilerin mobilitesi potansiyel olarak yüksektir.

Yukarıdakilerden hangileri, Neoklasik Hedonik Teorinin **temel** varsayımı olarak gösterilebilir?

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

22. Artık değer teorisi içinde aşağıdaki kavramlardan hangisi, ücretlerin yükselmesini engelleyen bir etken olarak kullanılmaktadır?

- A) Marjinal verimlilik
- B) İçsel iş gücü piyasası
- C) Yedek işsizler ordusu
- D) Sendikaların örgütlenmesi
- E) Eşit işe eşit ücret

23. Enflasyon oranı ile işsizlik oranı arasındaki ilişkiyi ortaya koyan eğri aşağıdakilerden hangisidir?

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

24. Türkiye’de Hanehalkı İşgücü Anketi aşağıdakilerin hangisi tarafından yapılmaktadır?

- A) Hazine Müsteşarlığı
- B) Türkiye İş Kurumu
- C) Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- D) Türkiye İstatistik Kurumu
- E) Kalkınma Bakanlığı

25. Aşağıdakilerden hangisi, beşerî sermaye teorisinin görüşlerinden biri değildir?

- A) Eğitim maliyetini düşüren her faktör, eğitim yatırımı miktarını artırır.
- B) Eğitim düzeyi yüksek kişiler daha yüksek gelir elde eder.
- C) Yatırım sonrası gelir akımı ne kadar uzun sürerse beşerî sermaye yatırımının net bugünkü değeri o ölçüde büyük olur.
- D) Kadınlar için beşerî sermaye yatırımının net bugünkü değeri erkeklere göre düşüktür.
- E) Eğitimin dolaylı ve fırsat maliyetlerindeki azalma, eğitimin getirisini azaltır.

26. Bireyin çalışmaya yönelik anlayışını değiştiren Protestan Etik felsefesi aşağıdaki toplumların hangisinde etkili olmuştur?

- A) İlkel toplum
- B) Köleci toplum
- C) Feodal toplum
- D) Sanayi toplumu
- E) Sanayi sonrası toplum

27. Aşağıdakilerden hangisi, Maslow’un ihtiyaçlar hiyerarşisi teorisinin ileri sürdüğü güdülenmeyi ortaya çıkaran insan ihtiyaçları içerisinde yer almaz?

- A) Bilgi edinme ihtiyacı
- B) Güvenlik ihtiyacı
- C) Sosyal ihtiyaçlar
- D) Saygı ihtiyacı
- E) Kendini gerçekleştirme ihtiyacı

28. Aşağıdakilerden hangisi, genel olarak psikolojik taciz şeklinde adlandırılan *mobbing* uygulamasının aşamalarından biri değildir?

- A) Çatışma
- B) Saldırgan eylemler
- C) Özgeci davranışlar
- D) Yanlış tanımlarla damgalama
- E) İşten ayrılmaya zorlama

29. Aşağıdakilerden hangisi, Emile Durkheim'ın *Toplumdaki İşbölümü* adlı eserinde kavramsallaştırdığı dayanışma biçimlerinden biridir?

- A) Toplumsal dayanışma
- B) Kültürel dayanışma
- C) Ulusal dayanışma
- D) Mekanik dayanışma
- E) İktisadi dayanışma

30. Aşağıdakilerden hangisi, sanal takımların sağladığı avantajlardan biri değildir?

- A) Pazara çıkış süresini azaltmak
- B) Etkili Ar-Ge kararları almak
- C) Yeniliğin ticarileştirilmesi sürecini etkinleştirmek
- D) Çalışanların kendi performanslarını değerlendirebilmelerini sağlamak
- E) Takım üyelerinin vasıfsızlaşmasını sağlamak





5.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + u_i$  denklemi 65 veri ile olağan en küçük kareler yöntemi kullanılarak aşağıdaki gibi tahmin edilmiştir. Parantez içindeki değerler standart hatalardır.

$$\hat{Y}_i = -0,074 + 2,45X_{1i} + 0,713X_{2i} + 0,648X_{3i}$$

(0,002) (0,13) (0,52) (0,17)

F istatistiği ile ilgili bilgiler aşağıdaki gibidir.

$$F = (R^2)(n - k)/(1 - R^2)(k - 1)$$

$$R^2 = 0,246 \quad F = 6,4 \quad 0,025t_{61} = 2 \quad F_{(0,05;61)}^3 = 2,76$$

**% 5 anlamlılık düzeyinde  $H_0 : \beta_i = 0$ ,  $i = 0, 1, 2, 3$  ve**

**$H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$  hipotezleri sırandığında aşağıdaki sonuçlardan hangisi geçerli olur?**

- A)  $H_0 : \beta_1 = 0$  ve  $H_0 : \beta_2 = 0$  hipotezleri reddedilemez iken  $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$  hipotezi reddedilir.
- B)  $H_0 : \beta_3 = 0$  hipotezi reddedilemez iken  $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$  hipotezi reddedilir.
- C)  $H_0 : \beta_2 = 0$  hipotezi reddedilemez iken  $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$  hipotezi reddedilir.
- D)  $H_0 : \beta_0 = 0$ ,  $H_0 : \beta_1 = 0$ ,  $H_0 : \beta_3 = 0$  ile  $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$  hipotezleri reddedilemez.
- E)  $H_0 : \beta_1 = 0$  hipotezi reddedilemez iken  $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$  hipotezi reddedilir.

6. Öğrenci-öğretmen oranı ( $X_1$ ) ile kamu gelir yardımı alanların oranının ( $X_2$ ), test puanları ( $Y$ ) üzerindeki etkisini araştırmak üzere aşağıdaki model tanımlanmıştır.

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

Modelin 435 gözlem üzerinden olağan en küçük kareler ile tahmin sonuçları aşağıdadır. Parantez içindeki t istatistikleri için p-değerleridir.

$$\hat{Y}_i = 700,5 - 1,05X_1 + 0,05X_2$$

(0,001) (0,003) (0,067)

$$R^2 = 0,526$$

**Katsayıların istatistiksel bakımdan anlamlılığı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A)  $H_0 : \beta_0 = 0$  hipotezi,  $p = 0,001 < \alpha = 0,01$  olduğu için % 1 önem düzeyinde reddedilebilir.
- B)  $H_0 : \beta_1 = 0$  hipotezi,  $p = 0,003 < \alpha = 0,05$  olduğu için % 5 önem düzeyinde reddedilebilir.
- C)  $H_0 : \beta_2 = 0$  hipotezi,  $p = 0,067 < \alpha = 0,10$  olduğu için % 10 önem düzeyinde reddedilemez.
- D)  $H_0 : \beta_2 = 0$  hipotezi,  $p = 0,067 > \alpha = 0,05$  olduğu için % 5 önem düzeyinde reddedilemez.
- E)  $H_0 : \beta_1 = 0$  hipotezi,  $p = 0,003 < \alpha = 0,01$  olduğu için % 1 önem düzeyinde reddedilebilir.

7.  $ER_t = \beta_0 + \beta_1 P_t + \beta_2 D_t + u_t$  modelinde  $ER_t$  döviz kuru,  $P_t$  enflasyon oranı ve  $D_t$  ise 2001 ve sonrası yıllar için 1, önceki yıllar için 0 değerini alan kukla değişkendir.

**Enflasyon oranının döviz kuru üzerindeki etkisinin dönemlere göre değiştiği düşünülürse yeni kurulan model aşağıdakilerden hangisi olacaktır?**

- A)  $P_t = \beta_0 + \beta_1 D_t + \beta_2 (ER_t D_t) + u_t$   
 B)  $ER_t = \beta_0 + u_t$   
 C)  $ER_t = \beta_0 + \beta_1 P_t + \beta_2 D_t + u_t$   
 D)  $ER_t = \beta_0 + \beta_1 P_t + \beta_2 D_t + \beta_3 (D_t P_t) + u_t$   
 E)  $ER_t = \beta_1 P_t + \beta_2 D_t + u_t$
8. Aşağıdaki kitle regresyon denklemi kadın ve erkek çalışanlar arasında ücret farklılığı olup olmadığına dair bir analiz yapmak amacıyla kullanılacaktır. Bağımlı değişken olan ücret, kişilerin kazandığı aylık ücret değerini TL cinsinden belirtir. Kadın açıklayıcı değişkeni bir kukla değişkendir; gözlemlenen kişi kadın ise 1, erkek ise 0 değerini alır. Eğitim değişkeni ise kişinin kaç yılını yükseköğretime harcadığını gösteren bir bağımsız değişkendir ve eğitim düzeyini belirlemektedir,  $u_i$  hata terimidir.

$$UCRET_i = \alpha + \gamma KADIN_i + \beta EGİTİM_i + u_i$$

**Eğitim düzeyi sabit tutulursa kadınlar ve erkekler arasında ücret farklılığı olmadığına dair bir önsav sınavı aşağıdakilerden hangisi ile yapılır?**

- A)  $H_0 : \gamma = 0$  ,  $H_1 : \gamma \neq 0$   
 B)  $H_0 : \alpha = 0$  ,  $H_1 : \alpha \neq 0$   
 C)  $H_0 : \beta = 0$  ,  $H_1 : \beta \neq 0$   
 D)  $H_0 : \alpha = 0$  ,  $H_1 : \alpha > 0$   
 E)  $H_0 : \beta = 0$  ,  $H_1 : \beta > 0$

9. Aşağıdaki kitle regresyon denklemi olağan en küçük kareler yöntemi ile tahmin edilecektir. Bağımlı değişken olarak kişilerin kazandığı aylık ücretin doğal logaritması kullanılmıştır. Kadın açıklayıcı değişkeni bir kukla değişkendir ve gözlemlenen kişi kadın ise 1, erkek ise 0 değerini alır. Eğitim değişkeni kişinin kaç yılını yükseköğretime harcadığını gösteren bir açıklayıcı değişkendir. Bu modele ayrıca bir etkileşim kuklası eklenmiştir.

$$\ln(\widehat{UCRET})_i = \alpha + \beta_1 KADIN_i + \beta_2 EGİTİM_i + \beta_3 (KADIN.EGİTİM)_i + u_i$$

**Eğitimin ücrete olan getirisinin erkekler ve kadınlar için farklılık gösterdiği sınavmak istenirse aşağıdaki önsav sınavlarından hangisi kullanılmalıdır?**

- A)  $H_0 : \alpha = 0$  ,  $H_1 : \alpha \neq 0$   
 B)  $H_0 : \beta_1 = 0$  ,  $H_1 : \beta_1 \neq 0$   
 C)  $H_0 : \beta_2 = 0$  ,  $H_1 : \beta_2 \neq 0$   
 D)  $H_0 : \beta_3 = 0$  ,  $H_1 : \beta_3 \neq 0$   
 E)  $H_0 : \alpha = 0$  ,  $H_1 : \alpha > 0$
10.  $\ln \hat{y} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_1 + \hat{\beta}_2 X_2 + \dots + \hat{\beta}_k X_k$

Yukarıdaki modelde  $y$ 'nin öngörüsü ( $\hat{y}$ ) bulunmak istenmektedir. Bağımlı değişken,  $y$ 'nin doğal logaritmasıdır.  $e$  ters logaritmayı,  $\hat{\sigma}$  regresyonun standart hatasını ifade eder.

**Aşağıdaki eşitliklerden hangisi  $y$ 'nin öngörü değerini doğru tahmin eder?**

- A)  $\hat{y} = e^{\ln(\hat{y})}$   
 B)  $\hat{y} = (e^{\hat{\sigma}^2/2})e^{\ln(\hat{y})}$   
 C)  $\hat{y} = e^{\hat{\beta}_0}$   
 D)  $\hat{y} = e^{\hat{\sigma}} e^{\ln(\hat{y})}$   
 E)  $\hat{y} = e^{\hat{y}}$

11. Aylık hisse senedi aşırı getirileri için 1960:1-2002:12 dönemine ait verilerle aşağıdaki tahminler elde edilmiştir. Parantez içindekiler standart hatalardır.

$$(1) \text{ Asın Getiriler}_t = 0,003 + 0,06 \text{ Asın Getiriler}_{t-1} + 0,01 \Delta \ln \text{Kar Payı Verimi}_{t-1}$$

(0,002) (0,16) (0,15)

$$(2) \text{ Asın Getiriler}_t = 0,09 + 0,08 \text{ Asın Getiriler}_{t-1} + 0,03 \Delta \ln \text{Kar Payı Verimi}_{t-1}$$

(0,04) (0,06) (0,01)

Araştırmacı (1) ve (2) modelinden sadece birini kullanarak öngörü yapmak durumundadır. Bu amaçla en iyi modeli belirlemek üzere yapay örneklem dışı öngörü analizi yapmıştır. Buna göre 1960:1-1992:12 dönemi verileri ile tahminler tekrarlanmış ve (1) ve (2) modelleri için aşağıdaki değerler elde edilmiştir.

Model	RMSFE	MAD	MAPE	Theil'in U Eşitsizliği
1	0,0408	0,1581	% 5,61	0,207
2	0,0512	0,1455	% 6,15	0,241

RMSFE: Öngörü hatalarının kök ortalama hata karesi  
MAD: Öngörü hatalarının ortalama mutlak sapması  
MAPE: Öngörü hatalarının ortalama mutlak yüzde hatası

**Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) (1) modeli için RMSFE değeri daha küçük olup araştırmacı (2) modelini öngörü için kullanmalıdır.
- B) Öngörü doğruluğu için RMSFE ve MAPE ölçütlerine göre (2) modeli, MAD ölçütüne göre (1) modeli en iyi modeldir.
- C) Öngörü doğruluğu için RMSFE ve MAD ölçütlerine göre (1) modeli, MAPE ölçütüne göre (2) modeli en iyi modeldir.
- D) (1) modeli için Theil'in u eşitsizlik değeri daha küçük olup araştırmacı (2) modelini öngörü için kullanmalıdır.
- E) Öngörü doğruluğu için RMSFE, MAPE ve Theil'in u eşitsizlik ölçütlerine göre (1) modeli, MAD ölçütüne göre (2) modeli en iyi modeldir.

12.  $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + u_i$  modelinin değişkenlerine ait korelasyon matrisi aşağıda verilmiştir.

$$R_{YX_1X_2} = \begin{bmatrix} 1 & 0,95 & 0,65 \\ 0,95 & 1 & 0,72 \\ 0,65 & 0,72 & 1 \end{bmatrix}$$

**Bu korelasyon matrisine göre  $X_2$  ile  $Y$  arasındaki basit korelasyon katsayısı  $R_{YX_2}$  aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 0,65                      B) 0,95                      C)  $0,65^2$   
D) 0,72                      E) 1

13. **Aşağıdaki modellerden hangisinde Durbin-Watson (Dw-d) istatistiğine dayanarak otokorelasyon sınaması yapılmamalıdır?**

- A)  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + u_t$   
B)  $Y_t = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln X_t + u_t$   
C)  $\ln Y_t = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln X_t + u_t$   
D)  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \beta_2 Y_{t-1} + u_t$   
E)  $\ln Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + u_t$

14.  $\hat{Y}_t = 8,19 + 0,69X_{1t} - 1,25X_{2t} + 0,03Y_{t-1}$

denkleminin olağan en küçük kareler yöntemi ile tahmin edilmiş ve hata terimi  $u_t$ 'de 2. dereceden otokorelasyon olduğu belirlenmiştir.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi ile otokorelasyonun varlığı açıklanır?**

- A)  $E(u_t^2) \neq 0$   
 B)  $E(u_t^2) \neq E(u_{t-2}^2)$   
 C)  $E(u_t u_{t-2}) \neq 0$   
 D)  $E(u_{t-2} X) \neq 0$   
 E)  $E(u_t) \neq 0$

15.  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t \quad t = 1980, \dots, 2010$

Yukarıdaki modelde  $Y_t$  net ihracat serisi,  $X_t$  gayrisafi yurt içi ürün serisi ve  $u_t$  hata terimidir. 1980-2010 dönemi için yıllık verilerle aşağıdaki bulgular elde edilmiştir. Parantez içindeki değerler standart hatalardır.

$$\hat{Y}_t = 2,45 + 0,72X_t$$

(1,10) (0,10)

$$R^2 = 0,60$$

$$F_{\text{white}} = 0,002$$

$$Dw-d = 3,78$$

$$E(u_t^2) = \sigma_{u_t}^2$$

**Bu bilgiler kullanılarak net ihracat denkleminde hangi ekonometrik sorun olduğu tespit edilir?**

- A) Hata terimleri arasında pozitif otokorelasyon  
 B) Hata terimleri arasında negatif otokorelasyon  
 C) Farklı yayılım (değişen varyans)  
 D) Eşanlı denklem yanlılığı  
 E) Çoklu doğrusal bağlantı

16. İllere göre devlet okullarına yapılan kişi başına harcama (Y) ile illere göre kişi başına gelir (X) arasındaki ilişki

$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \beta_2 X_i^2 + u_i$  olarak tanımlanmıştır. Modelin olağan en küçük kareler ile tahmini aşağıdaki gibidir.

$$\hat{Y} = 832,9 - 1834,2X_i + 1587,1X_i^2$$

(327,3) (829,0) (519,1)  
 [460,9] [1243] [830]

Parantez içindekiler olağan en küçük kareler standart hatalarını, köşeli parantez içindekiler farklı yayılıma (değişen varyans) göre düzeltilmiş white standart hatalarını gösterir.

$$t_{\alpha(n-k)} = t_{0,05(20-3)} = 1,740$$

**Bu tahminler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) White standart hataları olağan en küçük kareler standart hatalarına göre daha büyüktür dolayısıyla bu standart hatalar ile elde edilen t değerleri de büyüktür.  
 B) Olağan en küçük kareler standart hatalarına göre her iki açıklayıcı değişkene ait katsayılar istatistiksel bakımdan anlamlı değildir.  
 C) White standart hataları olağan en küçük kareler standart hatalarına göre daha büyüktür dolayısıyla bu standart hatalar ile elde edilen t değerleri daha küçüktür.  
 D) White standart hatalarına göre her iki açıklayıcı değişkene ait katsayılar istatistiksel bakımdan anlamlıdır.  
 E) Olağan en küçük kareler standart hatasına göre X değişkenine ait katsayı ile white standart hatasına göre  $X^2$  değişkenine ait katsayı istatistiksel bakımdan anlamlıdır.

17.  $C_i = \beta_0 + \beta_1 Y_i + \beta_2 T_i + u_i$  denkleminde  $C_i$  tüketim,  $Y_i$  gelir,  $T_i$  gelir vergisidir. 80 veri kullanılarak aşağıdaki tahminler elde edilmiştir.

1 numaralı model:

$$\hat{C}_i = -0,03 + 0,92Y_i + 0,32T_i$$

$$R^2 = 0,88$$

2 numaralı model:

$$\hat{u}_i^2 = 0,016 + 0,02Y_i - 0,03T_i + 0,042Y_i^2 + 0,008T_i^2 + 0,063Y_iT_i$$

$$R^2 = 0,16$$

$$0,05\chi_5^2 = 11,07$$

**Buna göre, 2 numaralı modelle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Model kurma hatası için kullanılan LM sınaması için tahmin edilmiştir.  $(80)(0,16)=12,8>11,07$  olduğundan modelde spesifikasyon hatası vardır.
- B) Farklı yayılım (değişen varyans) için kullanılan White sınaması için tahmin edilmiştir.  $(80)(0,16)=12,8>11,07$  olduğundan modelde farklı yayılım (değişen varyans) vardır.
- C) Farklı yayılım (değişen varyans) için kullanılan Breusch-Pagan-Godfrey sınaması için tahmin edilmiştir.  $(80)(0,16)=12,8>11,07$  olduğundan modelde farklı yayılım (değişen varyans) vardır.
- D) Farklı yayılım (değişen varyans) için kullanılan White sınaması için tahmin edilmiştir.  $(80)(0,88)=70,4>11,07$  olduğundan modelde farklı yayılım (değişen varyans) vardır.
- E) Farklı yayılım (değişen varyans) için kullanılan Park sınaması için tahmin edilmiştir.  $(80)(0,16)=12,8>11,07$  olduğundan modelde farklı yayılım (değişen varyans) vardır.

18. Tasarruf harcamaları  $S_i$  ile gelir  $Y_i$  arasındaki ilişkiyi tanımlayan model,  $S_i = \alpha + \beta Y_i + u_i$  olağan en küçük kareler yöntemi ile tahmin edilmiş ve aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır. Parantez içindeki değerler standart hatalardır.

$$\hat{S}_i = 2,55 + 0,15Y_i$$

(0,3) (0,02)

$$R^2 = 0,75$$

$$E(u_i^2) = \sigma^2 Y_i^2$$

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

- A) Modelde farklı yayılım (değişen varyans) sorunu olmadığından herhangi bir dönüştürme yapılmasına gerek yoktur.
- B) Modelde farklı yayılım (değişen varyans) sorunu vardır.  $\frac{S_i}{\sqrt{Y_i}} = \alpha \frac{1}{\sqrt{Y_i}} + \beta \frac{Y_i}{\sqrt{Y_i}} + \frac{u_i}{\sqrt{Y_i}}$  modeline dönüştürülerek sorun giderilir.
- C) Modelde farklı yayılım (değişen varyans) sorunu vardır.  $\frac{S_i}{Y_i^2} = \alpha \frac{1}{Y_i^2} + \beta \frac{Y_i}{Y_i^2} + \frac{u_i}{Y_i^2}$  modeline dönüştürülerek sorun giderilir.
- D) Modelde farklı yayılım (değişen varyans) sorunu vardır.  $\frac{S_i}{Y_i} = \alpha \frac{1}{Y_i} + \beta + \frac{u_i}{Y_i}$  modeline dönüştürülerek sorun giderilir.
- E) Modelde farklı yayılım (değişen varyans) sorunu vardır.  $\frac{S_i}{\ln Y_i} = \alpha \frac{1}{\ln Y_i} + \beta \frac{Y_i}{\ln Y_i} + \frac{u_i}{\ln Y_i}$  modeline dönüştürülerek sorun giderilir.

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

**Çoklu doğrusal regresyon modelinde  $X_{1t}$  ile  $X_{2t}$  arasındaki korelasyon yüksek ise aşağıdakilerden hangisi beklenir?**

- A)  $\text{Var}(\hat{\beta}_1)$  ile  $\text{Var}(\hat{\beta}_2)$  bu ilişkiden etkilenmez.
- B)  $\text{Var}(\hat{\beta}_1)$  küçülürken  $\text{Var}(\hat{\beta}_2)$  büyüyecektir.
- C)  $\hat{\beta}_1$  ve  $\hat{\beta}_2$  tahminleri yanlış olacaktır.
- D)  $\text{Var}(\hat{\beta}_0)$  ve  $\text{Var}(\hat{u}_t)$  küçülecektir.
- E)  $\text{Var}(\hat{\beta}_1)$  ile  $\text{Var}(\hat{\beta}_2)$  büyüyecektir.

20. **Aşağıdakilerden hangisi çoklu doğrusal bağlantı ile ilgili olarak söylenemez?**

- A) Eğer regresyondan elde edilen belirtme katsayısı, herhangi bir bağımsız değişkenin diğer bağımsız değişkenler ile regresyona konmasından elde edilen belirtme katsayısından daha büyük ise endişe duymaya gerek yoktur.
- B) Çoklu doğrusallık sorununa neden olan değişkenlerden biri tahmin denkleminde çıkarılırsa sorun tamamen çözülebilir.
- C) Çoklu doğrusallık bir veri problemi olduğundan ek verilerin kullanılması çoklu doğrusallık için bir çözüm sunmaz.
- D) Aralarında yüksek çoklu doğrusal bağlantı bulunan değişkenler temel bileşenler analizi ile anlamlı bir biçimde bir araya getirilebiliyorsa sorun çözümlenmiş olur.
- E) Faktör analizi, aralarında yüksek çoklu doğrusal bağlantı bulunan değişkenler bulunması durumunda bu değişkenlerin doğrusal bir bileşiminin elde edilmesinde kullanılır.

21. **Oluşturulan en küçük kareler regresyon modeline yeni bir açıklayıcı değişken eklenmek istendiğinde bu değişkenin modele konmasının anlamlı olup olmadığına karar vermek için aşağıdaki ölçütlerden hangisi göz önünde bulundurulmaz?**

- A)  $R^2$  ölçütü
- B) Düzeltilmiş  $R^2$
- C) Akaike Bilgi Ölçütü
- D) Schwarz Bilgi Ölçütü
- E) Koşul İndeksi

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

1 numaralı denklem aşırı tanımlanmış, 2 numaralı denklem doğru tanımlanmış denklemlerdir.

- I. OLS tahmin edicileri yansız olacaktır.
- II. OLS tahmin edicileri tutarlı olacaktır.
- III. OLS tahmin edicileri etkin olacaktır.

**1 numaralı denklem olağan en küçük kareler (OLS) yöntemi ile tahmin edilirse yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

23. fiyat =  $\beta + \beta_1 \text{metrekare} + \beta_2 \text{oda} + u$  (1)

fiyat =  $\beta + \beta_1 \log(\text{metrekare}) + \beta_2 \log(\text{oda}) + u$  (2)

Model (1) ve model (2)'nin her birine Ramsey'in regresyon tanımlama hatası testi (RESET) uygulanmıştır. Örneklem büyüklüğü 88'dir. Model (1) için F istatistiği 4,67 bulunmuştur, karşılık gelen p-değeri ise 0,012'dir. Model (2) için F istatistiği 2,56 olarak bulunmuştur, karşılık gelen p-değeri ise 0,084'tür.

**RESET testine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Model (2) tercih edilmelidir.  
 B) Model (1) tercih edilmelidir.  
 C) Hiçbir model tercih edilmemelidir.  
 D) Her iki model de tercih edilmelidir.  
 E) Sonuca varmak için veriler yeterli değildir.

24. P tereyağ fiyatı, Q miktar,  $u_1$  ve  $u_2$  hata terimleri olsun.

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

Tereyağ arz fonksiyonu:  $Q_t^s = \nu_0 + \nu_1 P_t + u_{2t}$

Denge koşulu:  $Q_t^d = Q_t^s$

Modelde  $Q_t^d$ ,  $Q_t^s$ ,  $P_t$  içsel değişkenlerdir. Değişkenlerle ilgili elimizde 20 yıllık veri bulunsun.

**Bu yapısal modelin denklemlerinin belirlenmesi (ayırt edilmesi) hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Bu model belirlenemez çünkü 20 tane gözlem yeterli değildir.  
 B) Bu model belirlenebilir çünkü tek açıklayıcı değişken  $P_t$ 'dir.  
 C) Her yıl denge fiyat ve miktar çiftlerini gösteren noktalar hem arz hem de talepteki değişikliklerle belirleneceğinden, buradan ne bir arz ne de talep eğrisi belirlenebilir.  
 D) Talep denklemi belirlenebilir ama arz denklemi belirlenemez.  
 E) Talep denklemi belirlenemez ama arz denklemi belirlenebilir.

25.  $C_t = \beta_0 + \beta_1 Y_t + u_t$

$Y_t = C_t + I_t$

Yukarıdaki eşanlı denklem modelinde C (tüketim) ile Y (gelir) içsel, I (yatırım harcaması) dışsal değişkenlerdir.

**Bu model için aşağıdakilerden hangisi tüm indirgenmiş kalıp denklemlerini doğru olarak göstermektedir?**

A)  $Y_t = \frac{\beta_1}{1 - \beta_1} + \frac{1}{1 - \beta_1} I_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

$C_t = \frac{\beta_0}{1 - \beta_1} + \frac{\beta_1}{1 - \beta_1} I_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

B)  $C_t = \frac{\beta_1}{1 - \beta_1} + \frac{\beta_1}{1 - \beta_1} I_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

$I_t = \frac{\beta_0}{1 - \beta_1} + \frac{\beta_1}{1 - \beta_1} Y_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

C)  $C_t = \frac{\beta_0}{1 - \beta_1} + \frac{1}{1 - \beta_1} I_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

D)  $Y_t = \frac{\beta_0}{1 - \beta_1} + \frac{1}{1 - \beta_1} I_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

$C_t = \frac{\beta_0}{1 - \beta_1} + \frac{\beta_1}{1 - \beta_1} I_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

E)  $I_t = \frac{\beta_0}{1 - \beta_1} + \frac{\beta_1}{1 - \beta_1} Y_t + \frac{u_t}{1 - \beta_1}$

$$26. \begin{aligned} Q_t^d &= \alpha_0 + \alpha_1 P_t + \alpha_2 I_t + u_{1t} \\ Q_t^s &= \beta_0 + \beta_1 P_t + u_{2t} \\ Q_t^d &= Q_t^s \end{aligned}$$

Yukarıdaki eşanlı denklem sisteminde  $Q_t^d$  bir mala olan talep miktarını,  $Q_t^s$  arz miktarını,  $P$  malın fiyatını,  $I$  ise tüketicinin gelirini belirtir.  $Q_t^d = Q_t^s$  eşitliği denge koşuludur. Bu sistemdeki arz ve talep denklemleri dolaylı en küçük kareler (DEK) yöntemi ile tahmin edilmek isteniyor.

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

- A) Arz ve talep denklemlerinin her ikisi de tam belirlenmiş olduğundan DEK yöntemi her ikisi için uygulanabilir.
- B) Sadece arz denklemi tam belirlenmiş olduğundan bu denkleme DEK yöntemi uygulanabilir.
- C) Sadece talep denklemi tam belirlenmiş olduğundan bu denkleme DEK yöntemi uygulanabilir.
- D) Arz ve talep denklemleri belirlenmemiş olduklarından DEK yöntemi ikisi için de uygulanamaz.
- E) Talep denklemi aşırı, arz denklemi tam belirlenmiş olduğundan her ikisi için de DEK yöntemi uygulanabilir.

**27. Aşağıdaki tahmin edilen modellerden hangisi ADF (Genişletilmiş Dickey-Fuller) sınaması için kullanılan modellerden biridir?**

- A)  $\Delta Y_t = \beta_0 + \beta_1 Y_{t-1} + u_t$
- B)  $\Delta Y_t = \beta_0 + \beta_1 \Delta X_t + u_t$
- C)  $\Delta Y_t = \beta_0 + \beta_1 \Delta X_t + \beta_2 \Delta X_{t-1} + u_t$
- D)  $\Delta Y_t = \beta_0 + \beta_1 Y_{t-1} + \beta_2 \Delta Y_{t-1} + u_t$
- E)  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 Y_{t-1} + \beta_2 X_t + u_t$

**28. Bir zaman serisinin, ARMA(p,q) süreçlerinden hangisine uyduğunu belirlemeye yarayan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ortalama hata kareler kökü yöntemi
- B) Box-Jenkins yöntemi
- C) Hildruth-Lu yöntemi
- D) İki aşamalı Durbin yöntemi
- E) Cochrane-Orcutt yöntemi

**29.  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t$  şeklinde verilen bir modelde  $Y_t$  ve  $X_t$  ile ilgili zaman serisi verileri elde mevcuttur.  $Y_t$  ve  $X_t$ 'nin her ikisi de ancak birinci farkları alındığında durağan olmaktadır. Ayrıca  $u_t = Y_t - \beta_0 - \beta_1 X_t$  denkleminde  $u_t$  ifadesi  $I(0)$  olsun.**

**Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $Y_t$  ve  $X_t$  değişkenleri eş tümlenmiştir.
- B)  $Y_t$ 'nin birinci farkı  $I(0)$ 'dir.
- C)  $Y_t$  ve  $X_t$  arasında uzun dönem bir ilişki vardır.
- D)  $Y_t$  ve  $X_t$  serileri birim kök taşır.
- E)  $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t$ 'nin olağan en küçük kareler tahmininde  $t$  sınaması uygulanamaz.



30.  $Y_t = \alpha + \beta_0 X_t + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 X_{t-2} + \dots + u_t$   
şeklinde verilen bir dağıtılmış gecikme modeli için  
uygun Koyck dönüştürmesi aşağıdakilerden  
hangisidir? ( $v_t = u_t - \lambda u_{t-1}$  ve  $0 < \lambda < 1$ )

- A)  $\Delta Y_t = \alpha(1 - \lambda) + \lambda \Delta X_t + v_t$
- B)  $\Delta Y_t = \alpha + \beta_0 X_t + b_1 Y_t + v_t$
- C)  $\Delta Y_t = \alpha(1 - \lambda) + \beta_0 X_t + \lambda Y_{t-1} + v_t$
- D)  $\Delta Y_t = \alpha(1 - \lambda) + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 Y_{t-1} + v_t$
- E)  $\Delta Y_t = \alpha(1 - \beta) + \lambda_1 X_{t-1} + \lambda_2 X_{t-2} + v_t$

1. Bu testte 30 soru vardır.

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

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

$$p = \begin{bmatrix} \frac{3}{4} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

olarak verilmiştir.

Markov zincirinin durağan dağılımı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\left[ \frac{2}{3} \quad \frac{1}{3} \right]$

B)  $\left[ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \right]$

C)  $[1 \quad 0]$

D)  $[0 \quad 1]$

E)  $\left[ \frac{1}{3} \quad \frac{2}{3} \right]$

2. İstanbul'da yaşayanların % 10'unun özel sağlık sigortası yaptırdığı bilinmektedir.

Buna göre, rastgele seçilen 5 kişiden 2'sinin özel sağlık sigortası yaptırmış olma olasılığı kaçtır?

A) 0,00729

B) 0,0729

C) 0,00081

D) 0,0081

E) 0,0009

3.  $\theta$ ;  $(-\pi, \pi)$  parametrelili sürekli düzgün dağılıma sahip rastgele değişken olmak üzere,

$$X(t) = 2\sin(3t + \theta), \quad -\infty < t < \infty$$

stokastik sürecinin beklenen değeri kaçtır?

A)  $-\frac{2}{\pi}$

B)  $-\pi$

C) 0

D)  $\pi$

E)  $\frac{1}{\pi}$

4.  $X$  rastgele değişkeninin karakteristik fonksiyonu,  $\beta > 0$  için  $\phi_X(t) = (1 - it\beta)^{-1}$  şeklinde elde edildiğine göre,  $X$  rastgele değişkeninin orijine göre ikinci momenti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\beta$

B)  $2\beta$

C)  $\beta^2$

D)  $2\beta^2$

E)  $1/\beta^2$

5.  $X$  ve  $Y$  rastgele değişkenlerinin ortak olasılık yoğunluk fonksiyonu

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{2}{3}(x + 2y) & ; \quad 0 < x < 1, \quad 0 < y < 1 \\ 0 & ; \quad \text{diğer durumlarda} \end{cases}$$

şeklindedir.

Buna göre,  $E(Y)$  değeri kaçtır?

A)  $\frac{11}{18}$

B)  $\frac{11}{6}$

C) 1

D)  $\frac{5}{3}$

E)  $\frac{7}{6}$

6. X ve Y sürekli rastgele değişkenlerinin ortak olasılık yoğunluk fonksiyonu

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{3}{2}(x^2 + y^2) ; 0 < x < 1, 0 < y < 1 \\ 0 ; \text{diğer durumlarda} \end{cases}$$

olarak veriliyor.

Buna göre,  $f_{X/Y}(x/y)$  koşullu olasılık yoğunluk fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{3x^2 + y^2}{3y^2 + 1}$

B)  $\frac{3x^2 + y^2}{y^2 + 1}$

C)  $\frac{x^2 + y^2}{y^2 + 1}$

D)  $\frac{3x^2 + 3y^2}{3y^2 + 1}$

E)  $\frac{3x^2 + 3y^2}{y^2 + 1}$

7.  $X_1, X_2, \dots, X_n$  ortalaması bilinen  $N(\mu, \sigma^2)$  dağılımına sahip bir kitleden rastgele seçilen bir örneklem olsun.

$$H_0 : \sigma^2 = \sigma_0^2$$

$$H_1 : \sigma^2 > \sigma_0^2$$

hipotezini  $\alpha$  anlam düzeyinde test ederken kullanılan test istatistiği ve tablo değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{\bar{X} - \mu}{S_{n-1}/\sqrt{n}}$  ve  $t_{(1-\alpha), (n-1)}$

B)  $\frac{\bar{X} - \mu}{\sigma/\sqrt{n}}$  ve  $Z_{(1-\alpha), n}$

C)  $\frac{nS_n^2}{\sigma^2}$  ve  $\chi_{(1-\alpha), n}^2$

D)  $\frac{(n-1)S_{n-1}^2}{\sigma^2}$  ve  $\chi_{(1-\alpha), (n-1)}^2$

E)  $\frac{(n-1)S_{n-1}^2}{\sigma^2}$  ve  $\chi_{(1-\alpha), n}^2$

8. Parametresi P olan Bernoulli dağılımlı kitleden çekilen rastgele bir örneklem  $X_1, X_2, \dots, X_n$  şeklinde olsun.

$$T_1 = X_1 \text{ ve } T_2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

P için iki tahmin edici  $T_1$  ve  $T_2$  olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A)  $T_1$  ve  $T_2$  yanlı olup  $T_2, T_1$ 'den daha etkindir.

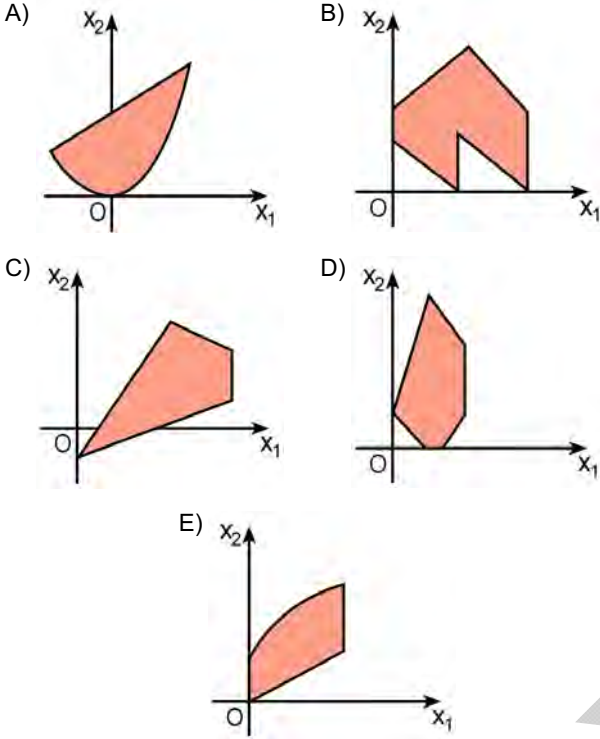
B)  $T_1$  ve  $T_2$  yanlı olup  $T_1, T_2$ 'den daha etkindir.

C)  $T_1$  yansız,  $T_2$  yanlı olup  $T_2, T_1$ 'den daha etkindir.

D)  $T_1$  ve  $T_2$  yansız olup  $T_2, T_1$ 'den daha etkindir.

E)  $T_1$  ve  $T_2$  yansız olup  $T_1, T_2$ 'den daha etkindir.

9. Aşağıdaki grafiklerde taralı alanlarla gösterilen uygun çözüm bölgelerinden hangisi doğrusal programlama modeline aittir?



10. Aşağıdakilerden hangisinde ağ analizi problemi hatalı tanımlanmıştır?

- A) Düğümlerin farklı ülkelerdeki havaalanlarını, kenarların uçuş hatlarını gösterdiği ve akışı uçakların gerçekleştirdiği bir optimizasyon problemi
- B) Düğümlerin bir şehirdeki ilçeleri, kenarların kara yollarını gösterdiği ve akışı kamyonların gerçekleştirdiği bir optimizasyon problemi
- C) Düğümlerin bir ülkedeki tüm barajları, kenarların nehirleri gösterdiği ve akışı elektriğin gerçekleştirdiği bir optimizasyon problemi
- D) Düğümlerin bir üniversitedeki tüm bilgisayarları, kenarların bilgisayar kablolarını gösterdiği ve akışı verinin gerçekleştirdiği bir optimizasyon problemi
- E) Düğümlerin belli bir bölgedeki pompalama istasyonlarını, kenarların su borularını gösterdiği ve akışı suyun gerçekleştirdiği bir optimizasyon problemi

11. Aşağıdakilerden hangisi çok değişkenli varyans analizinde (MANOVA) kullanılan test istatistiklerinden biri değildir?

- A) Pillai iz B) Wilks Lamda  
C) Smirnov D) Hotelling iz  
E) Roy

12.  $R_{5 \times 5}$  korelasyon matrisine ait ilk iki özdeğer 2,85 ve 1,81 olup diğerleri 1'den küçük bulunmuştur.

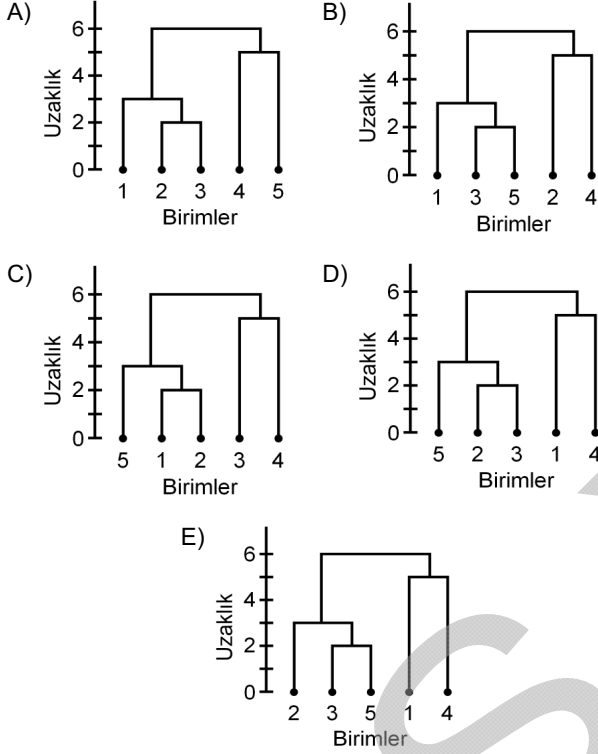
İlk iki özdeğer, toplam değişkenliğin yüzde kaçını açıklar?

- A) 4,66 B) 64 C) 7,66 D) 19 E) 93

13.

$$D=(d_{jk})=1 \begin{bmatrix} 0 & & & & \\ 2 & 9 & & & \\ 3 & 3 & 7 & & \\ 4 & 6 & 5 & 9 & 0 \\ 5 & 11 & 10 & 2 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$

Uzaklıklar matrisi (D) için tek bağlantı yöntemi kullanılarak elde edilen ağaç diyagramı aşağıdakilerden hangisidir?



14. 4 farklı antrenman tekniğinin uygulandığı sporculardan rastgele seçilen beşer sporcunun belli bir performans test değerleri tespit edilmiştir. Bu sporcu gruplarının geldikleri kitlelerin varyanslarının homojenliği I. tip hata 0,05 olacak şekilde Bartlett testi ile test edilmektedir. İlgili test istatistiği 2,072 ve kritik değer 7,815 olarak belirlenmiştir.

Bu durumda, p-değerini bulmak için kullanılan integralin sınırları ve bu hipotez testi için karar aşağıdakilerden hangisidir?

Sınırlar	Karar
A) $\int_{2,072}^{\infty}$	Varyanslar homojen değildir.
B) $\int_{2,072}^{\infty}$	Varyanslar homojendir.
C) $\int_0^{2,072}$	Varyanslar homojen değildir.
D) $\int_0^{2,072}$	Varyanslar homojendir.
E) $\int_{2,072}^{7,815}$	Varyanslar homojen değildir.

15. Akademisyenlerin yabancı dil sınavına hazırlanmak için kullandıkları dershaneye gitme, özel ders alma ve hazırlık kitabı kullanma yöntemlerinin başarıya etkisinin farklı olup olmadığı Cochran'ın Q testi ile araştırılmak isteniyor. Bu amaçla 9 akademisyenden elde edilen veriler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Yaş Grubu \ Hazırlanma Yöntemi	Dershane	Özel Ders	Hazırlık Kitabı
21-30	1	1	0
31-40	0	1	1
41-50	0	1	0

Buna göre, Cochran'ın Q test istatistiğinin değeri kaçtır?

- A) 4      B)  $\frac{8}{3}$       C) 2      D)  $\frac{8}{5}$       E)  $\frac{4}{3}$
16. Birbiri ile melezlenen bir bitki türüne ait fenotip yapının dağılımı aşağıda verilmektedir.

Renk	Gözlenen Sıklık
Kahverengi	25
Yeşil	40
Sarı	35

Bu dağılımın 1:2:1 dağılımına uygun olup olmadığı test edilmek istenirse teorik frekanslar sırasıyla kaç olur?

- A) 6,25; 20; 8,75  
B) 25; 50; 25  
C) 20; 50; 30  
D) 33; 33; 34  
E) 25; 25; 50

17. Bitkilerde kök uzunluklarını uzatmaya yarayan bir ilaç denemesi yapılmış; ilaç öncesi ve sonrası kök uzunlukları arasındaki farka ait % 95 güven aralığı aşağıdaki gibi hesaplanmıştır.

$$P(-7,24 \leq \mu_d \leq -2,02) = 0,95$$

Güven aralığına göre, ilacın kök uzunluğu üzerindeki etkisi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İlaç, kök uzunluğunu üç kat azaltmıştır.  
B) Güven aralığının uzunluğuna bakmak gerekir.  
C) İlaç, kök uzunluğunun artmasında etkili olmuştur.  
D) İlaç, kök uzunluğunun azalmasında etkili olmuştur.  
E) İlaç etkili olmamıştır.
18. Dağılımları normal olan iki kitle ele alınsın. Bu iki kitleye ait varyansların bilinmediği bir durumda  $\mu_1 - \mu_2$  farkına ilişkin bir karşılaştırma yapılmak istensin.

$$\frac{\left[ \frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2} \right]^2}{\frac{S_1^4}{n_1^2(n_1 - 1)} + \frac{S_2^4}{n_2^2(n_2 - 1)}}$$

Bu formül ile hesaplanan değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serbestlik derecesi  
B) Hesaplanan t değeri  
C) Hesaplanan Z değeri  
D)  $\sigma^2$  nin tahmin edicisi  
E) Korelasyon katsayısı

19. Bir sınavın öntest ile sontest sonuçları 5 öğrenci için belirlenmiş olup öntest ile sontest arasındaki farklar aşağıdaki gibi elde edilmiştir.

$$d_j : -2, -2, 0, 2, 2 \quad j = 1, \dots, 5$$

Buna göre  $\bar{d}$  ya ait standart hata kaçtır?

- A)  $2/\sqrt{5}$       B) 1      C)  $4/\sqrt{5}$   
D) 2      E) 4

20. B, geri öteleme operatörü ve  $BX_t = X_{t-1}$  olmak üzere,  $(1 - 0,5B)(X_t - 3) = (1 - 0,2B)\varepsilon_t$  şeklinde verilen zaman serisi tahmin modeli kullanılarak öngörü elde edilmek isteniyor.

Zaman serisinin ilk 100 gözlemi bilindiğine göre, 101. gözlem için öngörü değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 + X_{100} - 0,5\varepsilon_{99}$   
B)  $1,5 + 0,5X_{100} - 0,2\varepsilon_{100}$   
C)  $2 + 0,5X_{100} + \varepsilon_{100}$   
D)  $4 + 0,5X_{100} - 0,2\varepsilon_{100}$   
E)  $2 + X_{100} + \varepsilon_{101}$

21. Aşağıdaki modellerden hangisi herhangi bir dönüşüm olmaksızın doğrusal en küçük kareler yöntemi ile çözülebilir?

- A) ARIMA(0,1,1)  
B) ARIMA(1,1,1)  
C)  $X_t = (e^{\beta_0 + \beta_1 t})\varepsilon_t$   
D)  $X_t = \beta_0 + \beta_1 \frac{1}{t} + \varepsilon_t$   
E)  $X_t = \beta_0(e^{\beta_1 t})\varepsilon_t$

22. Bir çoklu karşılaştırma sürecinde 3 tane ikili bağımsız karşılaştırma,  $\alpha = 0,10$  anlamlılık düzeyinde yapılacak ise bu karşılaştırmalarda deneysel hata oranı kaçtır?

- A) 0,03      B) 0,05      C) 0,1      D) 0,27      E) 0,9

23.  $y_{ijk} = \mu + \tau_i + \gamma_j + \tau\gamma_{ij} + \varepsilon_{ijk}$

$$i = 1, 2, \dots, a; \quad j = 1, 2, \dots, b; \quad k = 1, 2, \dots, n$$

Verilen iki yönlü sabit etkili ANOVA modelinde etkileşim etkisini test etmek için kullanılan F tablo değerinin serbestlik dereceleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(a-1)(b-1), N-ab$   
B)  $ab, N-ab$   
C)  $ab, N-1$   
D)  $(a-1)(b-1), N-1$   
E)  $(a-b+1), n-a-b$

24.  $y_{ij} = \mu + \tau_i + \varepsilon_{ij}$

$$i = 1, 2, \dots, a; \quad j = 1, 2, \dots, n$$

Verilen tek yönlü sabit etkili ANOVA modeli için, deneme kareler ortalamasının ( $KO_{Deneme}$ ) beklenen değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sigma^2$       B)  $\sigma^2 + \frac{n}{a-1} \sum_{i=1}^a \tau_i^2$   
C)  $\sigma^2 + n \sum_{i=1}^a \tau_i^2$       D)  $\sigma^2 + \sum_{i=1}^a \tau_i^2$   
E)  $\sigma^2 + \frac{1}{a} \sum_{i=1}^a \tau_i^2$

25. 2013 yılında 10 farklı sektörde faaliyet gösteren 54 kuruluşa kredi kullandıran bir banka şubesi, verdiği kredilerin sektörler ve kuruluşlar bazında ortalamalarını tahmin etmek istiyor. Banka yöneticisi bu amaçla küme örnekleme yöntemi ile 3 sektörü rastgele belirleyerek aşağıdaki bilgilere ulaşıyor.

Sektörler	Kredi Kullandırılan Kuruluş Sayısı	Kullandırılan Ortalama Kredi Tutarı (x1.000 TL)
A	5	30
B	8	15
C	3	45

**Buna göre, sektörler ve kuruluşlar bazında ortalamaların tahmini kaçtır?**

- |    | <u>Sektörler</u> | <u>Kuruluşlar</u> |
|----|------------------|-------------------|
| A) | 162              | 30                |
| B) | 162              | 25                |
| C) | 135              | 30                |
| D) | 135              | 25                |
| E) | 300              | 30                |
26. Bir kitle, her biri 3 birim içeren 4 kümeden oluşmaktadır.

**Bu kitleden 2 kümenin ve bu kümelerden ikişer birimin rastgele seçilmesi durumunda mümkün örneklemelerin sayısı kaç olur?**

- A) 12    B) 16    C) 24    D) 36    E) 54

27. Türkiye'de yaşayan insanların haftada kaç saat televizyon izledikleri araştırılmak isteniyor. Bu amaçla bir örneklem seçilmesi ve sonrasında kitle için çıkarımlarda bulunulması planlanıyor.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Seçilen herhangi bir örneklemedeki her bir denek Türkiye'de yaşamaktadır.
- B) Seçilen bir örneklemedeki denek sayısı örneklem büyüklüğünü gösterir.
- C) Seçilen bir örnekleme dayalı olarak tahmin değeri elde edilen tahmin edici, bir rastgele değişkendir.
- D) Seçilen bir örneklem için hesaplanan haftalık ortalama televizyon izleme süresi bir istatistik değildir.
- E) Örneklem uzayı oluşturulurken seçilecek tüm örneklemelerin örneklem büyüklüğü aynı olmalıdır.
28. Bir bağımlı ve bir bağımsız değişkenden ve 26 gözlemden oluşan bir regresyon problemine eğri uydurma ile en uygun kübik denklem bulunmuştur.

Kaynak	Kareler Toplamı
Toplam	410
Regresyon	300
Artık	110

**Buna göre, " $H_0$ : Regresyon modeli önemsizdir." hipotezini test etmek için hesaplanan F değeri kaçtır?**

- A) 2,73    B) 10    C) 20    D) 60    E) 65

29. Bir basit doğrusal regresyon analizinde

Hata Kareler Toplamı = 99

Genel Kareler Toplamı = 275

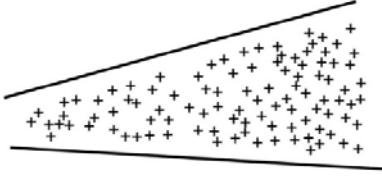
olarak bulunuyor.

**Buna göre, bağımlı ve bağımsız değişken arasındaki korelasyon katsayısı kaçtır?**

- A) 0,36    B) 0,6    C) 0,64    D) 0,8    E) 0,81



30.



Bir regresyon denkleminde artıklara ilişkin şekildeki gibi elde edilen grafiğin yorumuna en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Modelde zamana göre doğrusal bir ifade yer almalıdır.
- B) Varyans sabittir.
- C) Varyans sabit değildir.
- D) Doğrusallık vardır.
- E) Eğrisellik vardır.

1. Bu testte 30 soru vardır.

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

1. Aşağıdakilerden hangisi muhafazakâr ideolojinin temel öğelerinden biri değildir?

- A) Organizmacılık
- B) Geleneklere bağlılık
- C) Otoriteye saygı
- D) Bireycilik
- E) Toplumsal hiyerarşiyi savunma

2. Aşağıdakilerden hangisi, liberal demokratik sistemi ve kitle kültürünü eleştirirken kamusal alan kavramına başvurarak daha katılımcı ve özgürlükçü bir demokrasinin olanaklarını sorgulayan düşünürlerden biridir?

- A) Michel Foucault
- B) Antonio Gramsci
- C) Robert Dahl
- D) Jurgen Habermas
- E) Nicos Poulantzas

3. İdeolojilerin devlete yaklaşımlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sosyalizm, devleti bir amaç olarak görür.
- B) Faşizm, devleti yüceltir.
- C) Liberalizm, devleti sınırlandırır.
- D) Muhafazakârlık, devlete ahlaki bir fonksiyon yükler.
- E) Anarşizm, devletin ortadan kaldırılmasını amaçlar.

4. Bilgi ve erdem özdeşliğini savunan ve erdemliliğin, doğruluğun veya iyiliğin bilgisini edinmekle mümkün olacağını ifade eden düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Machiavelli
- B) Hobbes
- C) Salisburyli John
- D) Sokrates
- E) Dante

5. Marksizmin ideolojiye attığı özelliklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İdeoloji, toplumsal gerçeğin insan bilincindeki çarpıtılmış bir yansımasıdır.
- B) İdeoloji, bir üstyapı unsurudur.
- C) İdeolojiler, sınıfsal yapıyla ilişkili olmayan düşünsel sistemlerdir.
- D) Toplumda egemen olan sınıfın ideolojisi tutucudur.
- E) İdeoloji, üretim güçleri ve üretim ilişkileri tarafından biçimlendirilir.

6. I. Sosyal ve ekonomik haklar ve ödevler  
II. Kişinin hakları ve ödevleri  
III. Siyasi haklar ve ödevler

1982 Anayasası'na göre; sıkıyönetim ve olağanüstü hâller saklı kalmak üzere, yukarıdakilerden hangileri kanun hükmünde kararnameyle düzenlenemez?

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

7. 1982 Anayasası'na göre, anayasa değişiklikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Anayasa'nın değiştirilmesi, TBMM üye tam sayısının en az üçte biri tarafından yazılı olarak teklif edilebilir.
- B) Değişiklik teklifinin kabulü, TBMM üye tam sayısının beşte üç çoğunluğunun gizli oyuyla mümkündür.
- C) Anayasa'nın değiştirilmesi hakkındaki teklifler, TBMM Genel Kurulunda iki kez görüşülür.
- D) TBMM, cumhurbaşkanı tarafından geri gönderilen değişiklik teklifini üye tam sayısının üçte ikisinden az bir çoğunlukla aynen kabul ederse teklif reddedilmiş sayılır.
- E) Halkoyuna sunulan anayasa değişikliklerinin yürürlüğe girmesi için halk oylamasında kullanılan geçerli oyların yarısından çoğunun kabul oyu olması gerekir.

8. Somut norm denetimi (itiraz) yoluyla Anayasa Mahkemesine yapılan Anayasa'ya aykırılık başvurusunun koşullarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Anayasa'ya aykırılık iddiası, bakılmakta olan bir davada ileri sürülmelidir.
- B) Anayasa Mahkemesine yapılacak başvuru, mahkeme tarafından gerçekleştirilmelidir.
- C) Anayasa'ya aykırılığı iddia edilen kural, o davada uygulanacak bir kural olmalıdır.
- D) Anayasa'ya aykırılığı iddia edilen kural, kanun ya da kanun hükmünde kararname niteliğinde olmalıdır.
- E) Anayasa'ya aykırılık iddiası, mutlaka davanın taraflarınca ileri sürülmelidir.

9. 1982 Anayasası'na göre, milletvekili genel seçimleri ve mahallî idareler seçimlerine ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

- A) Milletvekili genel seçimleri ve mahallî idareler seçimleri kural olarak beş yılda bir yapılır.
- B) Bir ilin veya seçim çevresinin TBMM'de üyesinin kalmaması hâlinde, boşalmayı takip eden günden itibaren doksan gün içinde ara seçim yapılır.
- C) Milletvekili genel seçimleri, savaş nedeniyle yalnız bir defaya mahsus olmak üzere geri bırakılabilir.
- D) Milletvekili genel seçimlerinden bir yıl geçmedikçe ve milletvekili genel seçimlerine otuz ay kala ara seçim yapılamaz.
- E) Milletvekili genel seçimlerinden sonraki bir yıl içinde yapılması gereken mahallî idareler seçimleri, milletvekili genel seçimleriyle birlikte yapılır.

10. 1812 yılında yayımlanan *Kamu Yönetiminin İlkeleri* adlı eserinde, kamu yönetimine ilişkin genel ilkeleri tanımlayan düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vivien
- B) Bonnin
- C) Chevallier
- D) Turgot
- E) Gerando

11. Üniter devletle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Merkezî yönetim ile yerel yönetimler arasındaki yetki paylaşımı anayasayla yapılmalıdır.
- B) Ülke ve millet unsurları tek ve bölünmez niteliktedir.
- C) Ulusal meclis dışında yasama organı bulunamaz.
- D) Kamu hizmetlerine ilişkin politika belirleme ve yürütme yetkisi, merkezî organların elinde toplanmıştır.
- E) Yerel yönetimlerin varlığı ve yetkileri kendilerinden değil, merkezî yönetimin iradesinden kaynaklanır.

12. Aşağıdakilerden hangisi geleneksel kamu yönetiminin dayandığı kavram ya da değerlerden biri değildir?

- A) Katı hiyerarşik yapı
- B) Yöneticilere tanınan geniş takdir yetkisi
- C) Girdi ve süreç odaklılık
- D) Siyaset-yönetim ayrımı
- E) Örgüt merkezlilik

13. Aşağıdakilerden hangisi bürokrasinin güç kaynaklarından biri değildir?

- A) Bilgi ve uzmanlık
- B) Özerk olarak yapılanma
- C) Daimî ve istikrarlı bir statü
- D) Halka dayanma
- E) Profesyonellik

14. 657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu'na göre, aşağıdakilerden hangisi memur sınıflarından biri değildir?

- A) Genel idare hizmetleri sınıfı
- B) Mühendislik hizmetleri sınıfı
- C) Din hizmetleri sınıfı
- D) Avukatlık hizmetleri sınıfı
- E) Eğitim ve öğretim hizmetleri sınıfı

15. Osmanlı Devleti'nde yer alan sınıflara ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Vezirler ve sadrazamlar, mülkiye sınıfı içerisinde yer alır.
- B) Din ve kültür işleri, ilmiye sınıfı tarafından görülür.
- C) Seyfiye sınıfının en yüksek makamı yeniçeri ağalığıdır.
- D) Hariciye işlerine bakan reisülküttap, kalemiye sınıfı içerisinde yer alır.
- E) Kazaskerler, seyfiye sınıfı içinden yetişir.

16. I. Yatırım İzleme ve Koordinasyon Başkanlığı  
II. Kalkınma Ajansı  
III. Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı

Bir mülki idare amiri olan vali; yukarıdakilerin hangilerinde organ, üye ya da yönetici olarak yer alır?

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

17. Aşağıdakilerden hangisi işlemler üzerindeki idari vesayet yetkilerinden biri değildir?

- A) İptal yetkisi
- B) Onama yetkisi
- C) Erteleme yetkisi
- D) İzin yetkisi
- E) Emir ve talimat verme yetkisi

18. Aşağıdakilerden hangisi bağımsız idari otorite ya da düzenleyici ve denetleyici kurum olarak adlandırılan kurumlardan biri değildir?

- A) Sermaye Piyasası Kurulu
- B) Radyo ve Televizyon Üst Kurulu
- C) Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
- D) Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu
- E) Atatürk Kültür, Dil ve Tarih Yüksek Kurumu

19. Aşağıdakilerden hangisi belediyelerin görevlerinden biri değildir?

- A) Profesyonel spor kulüplerine aynı ve nakdî yardımda bulunmak
- B) Gıda bankacılığı yapmak
- C) Kurtarma ve ambulans hizmeti sunmak
- D) Sosyal hizmet ve yardımlarda bulunmak
- E) Meslek ve beceri kazandırma hizmetleri sunmak

20. 5393 sayılı Belediye Kanunu'na göre, belediye bütçesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütçe yılı, devlet mali yılıyla aynıdır.
- B) Bütçe tasarısı, belediye başkanı tarafından hazırlanır.
- C) Belediye meclisinde kabul edilen bütçe, mülki idare amiri tarafından onaylanır.
- D) Bütçenin kabulüne kadar yapılan işlemler, yeni yılın bütçesine göre yapılmış sayılır.
- E) Kabul edilen bütçe, mali yılbaşından itibaren yürürlüğe girer.

21. İl encümeniyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İl genel meclisi, her yıl kendi üyeleri arasından üç üyeyi encümene seçer.
- B) Valinin katılmadığı encümen toplantılarına genel sekreter başkanlık eder.
- C) Vali, her yıl birim amirleri arasından iki kişiyi encümen üyesi olarak seçer.
- D) Encümen toplantısında oyların eşitliği durumunda başkanın bulunduğu taraf çoğunluk sayılır.
- E) Encümen, her ayın ilk haftasında olmak üzere ayda bir kez toplanır.

22. Mark Jefferson tarafından savunulan, özellikle gelişmekte olan ülkelerde nüfusun bir ya da iki merkezde toplanması, ülke kaynaklarının bu merkez ya da merkezler tarafından emilmesi şeklinde ifade edilen kent kuramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıra Büyüklük Kuramı
- B) Ortak Merkezli Çemberler Kuramı
- C) Tek Büyük Kent Kuramı
- D) Dilimler Kuramı
- E) Birden Çok Merkezli Büyüme Kuramı

23. Türkiye'deki kalkınma ajanslarına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ajanslar kurulurken İstatistikî Bölge Birimleri Sınıflandırması'nda Düzey-2 Bölgeleri esas alınır.
- B) Ajansların yönetim kurulunda o bölge içindeki merkezî idare, yerel idare, sanayi ve ticaret odaları, sivil toplum ve özel sektör temsilcileri bulunabilir.
- C) Ajansların icra organı genel sekreterliktir.
- D) Ajanslar tüzel kişiliğe sahiptir ve tüm faaliyetlerinde kamu hukukuna tabidir.
- E) Ajansların bölgesindeki her bir ilde yatırım destek ofisleri kurulur.

24. 2872 sayılı Çevre Kanunu'na göre, ötrofikasyon riski yüksek olan ve Bakanlıkça belirlenen kıyı ve iç su alanları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sulak alan
- B) Risk değerlendirme alanı
- C) Hassas alan
- D) Alıcı ortam
- E) Atık su alanı

25. 2872 sayılı Çevre Kanunu'na göre, Yüksek Çevre Kurulu kural olarak aşağıdakilerden hangisinin başkanlığında toplanır?

- A) Başbakan
- B) Orman ve su işleri bakanı
- C) Orman ve Su İşleri Bakanlığı müsteşarı
- D) Çevre ve şehircilik bakanı
- E) Kalkınma bakanı

26. Aşağıdaki düşünürlerden hangisi, dünyayı anlamak için kullanılabilen kavramsal ya da analitik modeller olarak tanımlanan ideal tip kavramını ortaya koymuştur?

- A) Max Weber
- B) Emile Durkheim
- C) Karl Marx
- D) Auguste Comte
- E) George Herbert Mead

27. Aşağıdakilerden hangisi Taylor'un bilimsel yönetim anlayışının ilkeleri arasında yer almaz?

- A) Bireycilik değil iş birliği
- B) Sınırlı üretim yerine azami üretim
- C) Çatışma değil uyum
- D) Ücret ve refahın artırılması
- E) Geleneksel yönetim anlayışının yeniden tesisi

28. 18 Nisan 1999 milletvekili genel seçimleri ile 3 Kasım 2002 milletvekili genel seçimleri arasında yaşanan siyasal ve ekonomik gelişmelere ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Süleyman Demirel'in görev süresinin dolması üzerine Anayasa Mahkemesi Başkanı Ahmet Necdet Sezer, cumhurbaşkanı seçilmiştir.
- B) Fazilet Partisi kapatılmış, Saadet Partisi ile Adalet ve Kalkınma Partisi kurulmuştur.
- C) 2001 yılındaki bir Millî Güvenlik Kurulu toplantısının ardından Türkiye, tarihinin en ciddi ekonomik krizlerinden biriyle karşı karşıya kalmıştır.
- D) Demokratik Sol Parti'den istifa eden bazı milletvekilleri Yeni Türkiye Partisi çatısı altında toplanmıştır.
- E) Başbakan Bülent Ecevit'in istifa etmesinin ardından Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından erken genel seçim kararı alınmıştır.

29. 1980 askerî müdahalesi sonrası yapılan ilk milletvekili genel seçimlerine, Anavatan Partisi'nin yanı sıra katılmalarına izin verilen diğer siyasi partiler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Halkçı Parti ve Milliyetçi Demokrasi Partisi
- B) Doğru Yol Partisi ve Milliyetçi Demokrasi Partisi
- C) Halkçı Parti ve Sosyal Demokrasi Partisi
- D) Büyük Türkiye Partisi ve Doğru Yol Partisi
- E) Büyük Türkiye Partisi ve Sosyal Demokrasi Partisi

30. Türk Tarih Tezi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1930'lu yıllarda yürütülen ulus devlet inşası sürecinin bir parçasıdır.
- B) Türklerin ana yurdunun Orta Asya olduğunu savunur.
- C) Temel unsurları *Türk Tarihinin Ana Hatları* adlı kitapta belirlenmiştir.
- D) Sümer ve Hitit uygarlıkları ile Mezopotamya'ya göç etmiş Türk kavimleri arasında bağlantı kurar.
- E) Osmanlı dönemini Türklerin en başarılı ve görkemli dönemi olarak kabul eder.

1. Bu testte 30 soru vardır.

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

1. Neoklasik Realizme ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Uluslararası sistemin yapısı ile devlet düzlemi ve iç faktörler arasındaki ilişkiye odaklanır.
- B) Devletlerin hayatta kalabilmeleri için saldırgan olmaları gerektiğini savunur.
- C) Tehditlerin yalnızca devletlerden değil, devlet dışı aktörlerden de kaynaklanabileceğini savunur.
- D) Analiz düzeyi sadece sistem odaklıdır.
- E) Eleştirel Kurama tepki olarak doğmuştur.

2. Neorealizme göre, aşağıdakilerden hangisi Kendine Yardım Sisteminin sonuçlarından biri değildir?

- A) Birimler, kendilerinin hayatta kalmaları konusunda kaygılıdır.
- B) Devletler, faydayı azamiye çıkarmak ile kendi yok olma tehlikelerini en aza indirmek arasında orta yol bulmaya mecburdur.
- C) Devletler arası iş birliği yapısal olarak sınırlandırılmıştır.
- D) Devletler, bağımlı olduklarını denetim altına almak ya da bağımlılık derecelerini mümkün olduğunca azaltmak ister.
- E) Devletler, muhtemel kazançların kendilerinden çok diğerlerini kayırabileceğinden kaygılanmaz.

3. Teorik önermelerin doğruluğunu değerlendirecek hiçbir ölçütün, temelin ya da dayanak noktasının olmamasından dolayı tüm söylemler (bilgi ve teoriler) neredeyse eşittir.

**Bu görüşü savunan yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Postmodernizm
- B) İngiliz Okulu
- C) Realizm
- D) Liberalizm
- E) Marksizm

4. Devletlerin çıkar ve kimliklerini verili olarak kabul etmeyip bunların sosyal olarak inşa edildiğini ileri süren teorisyen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alexander Wendt
- B) Hans Morgenthau
- C) Robert Keohane
- D) Andrew Linklater
- E) John Mearsheimer

5. İşlevselcilik Yaklaşımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Devletlerin uyguladığı dış politika araçlarından biri, karşılıklı bağımlılığı artırmaktır.
- B) Uluslararası ilişkilerde hâkim sosyal ve siyasal güç ilişkileri ve bunların geliştirdiği kurumlar sorgulanmalıdır.
- C) Ortak ihtiyaçların, ürün ve hizmetlerin tedarik edilmesinin devlet sınırlarını aşarak ulusötesi örgütler ve rejimler tarafından gerçekleştirilmesi uluslararası iş birliğini artırır.
- D) Uluslararası ilişkiler, tamamıyla stratejik bir alandır ve uluslararası toplumun varlığı söz konusu değildir.
- E) İşçi hareketleri küresel düzeyde mobilize olmalı ve çeşitli uluslararası toplumsal hareketlerde ittifaklar kurmalıdır.



6. Uluslararası sistemin en önemli üyeleri arasında serbest ticaret kurallarını oluşturacak ve uygulatacak tek bir devlet bulunmalı ve bu devlet; büyük ve gelişen bir ekonomiye, teknolojik ve ekonomik sektörlerde liderliğe ve askerî güçle desteklenen siyasi bir güce sahip olmalıdır.

**Temel özellikleri bu ifadeyle açıklanan kuram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Göreceli Kazançlar Kuramı  
B) Demokratik Barış Kuramı  
C) Hegemonik İstikrar Kuramı  
D) Neoliberal Kurumsalcılık Kuramı  
E) Yapısal Realizm Kuramı
7. **Soykırım suçuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**
- A) Soykırım suçu sayılacak eylemin savaş veya barış döneminde meydana gelmesi suçun niteliğini değiştirmez.  
B) Bir grubun üyelerinin tamamen ya da kısmen ortadan kalkmasına neden olacak koşullarda yaşamaya zorlanması, soykırım suçunu oluşturur.  
C) Soykırım suçu işleyen kişilerin yargılanması ve cezalandırılması, ilke olarak suçun işlendiği ülke devletinin yetkisine dâhildir.  
D) Bir grupta doğumlara engel olacak tedbirlerin alınması, soykırım suçunu oluşturur.  
E) Suçu işleyen kişinin cezalandırılması bakımından soykırım suçu, siyasi suç olarak kabul edilir.
8. **Aşağıdakilerden hangisi, devletin kendisi üzerinde herhangi bir otorite tanımayıp ancak kendi iradesiyle kurullarla bağlı kılınabileceğini belirten Kendi Kendini Sınırlama Kuramının temsilcilerinden biridir?**
- A) Leon Duguit  
B) Francisco Vitoria  
C) Hans Kelsen  
D) Hugo Grotius  
E) Georg Jellinek

9. **Uluslararası hukukun buyruk kurallarına (*jus cogens*) aykırılığın antlaşma hükümleri için butlan nedeni olduğu, aşağıdaki uluslararası metinlerin hangisinde düzenlenmiştir?**

- A) Uluslararası Adalet Divanı Statüsü  
B) Antlaşmalar Hukukuna Dair Viyana Sözleşmesi  
C) Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi  
D) Lozan Antlaşması  
E) Nürnberg Savaş Suçları Mahkemesini Kuran Londra Antlaşması

10. **Varlığını hukuken sürdürse de faaliyetleri askıya alınan Birleşmiş Milletler organı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Genel Kurul  
B) Güvenlik Konseyi  
C) Ekonomik ve Sosyal Konsey  
D) Vesayet Konseyi  
E) Uluslararası Adalet Divanı

11. **1982 Birleşmiş Milletler Deniz Hukuku Sözleşmesi'ne göre, aşağıdakilerden hangisi devletlerin kabul edebileceği uyuşmazlıkların çözüm yollarından biri değildir?**

- A) Uluslararası Adalet Divanı  
B) Uluslararası Deniz Hukuku Mahkemesi  
C) Uluslararası Ceza Mahkemesi  
D) *Ad hoc* hakem mahkemesi  
E) Özel hakem mahkemesi

12. Uluslararası uyuşmazlıkların çözümünde başvurulan yöntemlerden biri olan uluslararası (daimî) mahkemelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mahkeme üyeleri (hâkimler), uyuşmazlığın taraflarınca seçilir.
- B) Usul kuralları, uyuşmazlığın taraflarınca belirlenir.
- C) Uluslararası mahkemeler danışma görüşü verebilir.
- D) Uluslararası mahkemelere başvuru tarafların iradesine bağlı değildir.
- E) Uluslararası mahkemelerde sadece sözlü savunma yapılabilir.

13. Aşağıdaki bölgesel krizlerin hangisinde, Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyinin kuvvet kullanma izni ve yetkisi veren bir kararı bulunmaktadır?

- A) 1956 Süveyş
- B) 1991 Irak
- C) 1994 Ruanda
- D) 1999 Kosova
- E) 2001 Afganistan

14. Almanya'nın, millî birliğini sağlamak amacıyla 1864-1870 yılları arasında savaştığı ülkeler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Fransa, İngiltere, İspanya
- B) Danimarka, Fransa, İsveç
- C) İngiltere, İspanya, İsveç
- D) Danimarka, İngiltere, İsveç
- E) Avusturya, Danimarka, Fransa

15. Aşağıdaki devletlerden hangisinin başkenti, Soğuk Savaş'ın sona ermesiyle değiştirilmiştir?

- A) Rusya Federasyonu
- B) Almanya Federal Cumhuriyeti
- C) Çin Halk Cumhuriyeti
- D) Japonya İmparatorluğu
- E) Polonya Cumhuriyeti

16. Pakistan ve Hindistan'ın nükleer silahlanmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Pakistan, Nükleer Silahların Yayılmasını Önleme Antlaşması'nı (NPT) imzalamış ama daha sonra antlaşmadan ayrılmıştır.
- B) Hindistan, Nükleer Silahların Yayılmasını Önleme Antlaşması'nı (NPT) imzalamış ama daha sonra antlaşmadan ayrılmıştır.
- C) Her iki devlet de Nükleer Silahların Yayılmasını Önleme Antlaşması'nı (NPT) imzalamamıştır.
- D) Hindistan, ilk nükleer silahını Çin'in desteğiyle üretmiştir.
- E) Pakistan, ilk nükleer silahını SSCB'nin desteğiyle üretmiştir.

17. Aşağıdaki Balkan ülkelerinden hangisi Sosyalist Yugoslavya döneminde cumhuriyet statüsüne sahip değildi?

- A) Bosna Hersek
- B) Kosova
- C) Karadağ
- D) Makedonya
- E) Slovenya

18. “ABD bundan böyle dünyanın neresinde olursa olsun Vietnam örneği savaşlara girmeyip; müttefiklerine Amerikan askerini kullanarak değil, ekonomik ve askerî yardım yoluyla destek olacaktır.” **görüşünü içeren doktrin, aşağıdaki ABD başkanlarından hangisine aittir?**

- A) Harry Truman                      B) Dwight D. Eisenhower  
C) Richard Nixon                      D) George W. Bush  
E) Barack Obama

19. **Obama döneminde ABD'nin Orta Doğu ve Kuzey Afrika'ya yönelik politikalarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Türkiye'yi bölge ülkelerine model olarak göstermiştir.  
B) Arap Baharı sürecinde “arkadan liderlik” söylemini kullanmıştır.  
C) Irak'taki askerlerini çekmiştir.  
D) Mısır'da Sisi darbesine karşı çıkmamıştır.  
E) Fransa'nın Libya operasyonuna karşı çıkmıştır.

20. **Türkiye ile Avrupa Birliği (AB) arasında Mart 2016'da imzalanan mülteci anlaşmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yunanistan'a ulaşan mültecilerden sığınma başvuruları reddedilenler Türkiye'ye geri gönderilecektir.  
B) AB, Türkiye'ye mali destek sağlayacaktır.  
C) Türkiye, Suriye yurttaşlarının ülkesine girmesine artık izin vermeyecektir.  
D) Türkiye ve AB arasındaki tam üyelik müzakereleri hızlandırılacaktır.  
E) Türkiye'de yaşayan Suriyeli mültecilerin bir kısmı AB ülkelerine yerleştirilecektir.

21. **Aşağıdaki örgütlerden hangisi İran tarafından desteklenmektedir?**

- A) El-Kaide                                      B) IŞİD  
C) Ensarullah                                      D) El-Nusra  
E) Taliban

22. **Güney Çin Denizi'ndeki Spratly Adaları'nın egemenliği sorunuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Çin, bölgedeki bazı mercan kayalıklarını doldurarak münhasır egemen olduğunu iddia ettiği yapay adalar oluşturmaktadır.  
B) Adalar üzerinde Japonya'nın egemenlik iddiası yoktur.  
C) Çin, adaların tümü üzerinde egemenlik iddiasında bulunmaktadır.  
D) Vietnam, Malezya ve Filipinler, adaların bir kısmı üzerinde egemenlik iddiasında bulunmaktadır.  
E) ABD, Vietnam, Malezya ve Filipinler, Dörtlü Girişim adı verilen ortak hareket platformu üzerinden Çin'in yayılmacılığına karşı güç birliği yapmaktadır.

23. **Avrupa Birliği'nin hukuk düzeni (AB müktesebatı), birincil norm olarak kabul edilen antlaşmalar ve türev norm olan ikincil mevzuattan oluşur.**

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi türev normlardan biri değildir?**

- A) Tüzükler                                      B) Kanunlar  
C) Direktifler                                      D) Kararlar  
E) Tavsiyeler

24. Aşağıdakilerden hangisi Dünya Bankası Grubu'nda yer alan uluslararası örgütlerden biri değildir?

- A) Uluslararası Para Fonu (IMF)
- B) Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası (IBRD)
- C) Uluslararası Finans Kurumu (IFC)
- D) Çok Taraflı Yatırım Garanti Ajansı (MIGA)
- E) Uluslararası Yatırım Uyuşmazlıkları Çözüm Merkezi (ICSID)

25. Aşağıdaki devletlerden hangisi Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyinin daimî üyelerinden biri değildir?

- A) İngiltere
- B) Fransa
- C) Almanya
- D) Rusya
- E) Çin

26. Aşağıdakilerden hangisi Lozan Konferansı'na çağrı yapan devletlerden biri değildir?

- A) İngiltere
- B) Japonya
- C) Fransa
- D) ABD
- E) İtalya

27. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'nin 1960'lı yıllarda çok taraflı dış politika izlemeye başlamasının sonuçlarından biri değildir?

- A) Çok Taraflı Güç'e (MLF) katılmaktan vazgeçmesi
- B) BM Genel Kurulunda yapılan görüşmelerde ABD'nin Vietnam'da kuvvet kullanmasına karşı çıkması
- C) Ulusal savunma sanayisinin geliştirilmeye başlanması
- D) Avrupa Ekonomik Topluluğuna (AET) üyelik başvurusunda bulunulması
- E) 1967 Arap-İsrail Savaşı'nda ABD'nin, Türkiye'deki askerî üsleri kullanmasına izin verilmemesi

28. Aşağıdakilerden hangisi 12 Eylül dönemi (1980-1983) dış politika gelişmelerinden biri değildir?

- A) Türkiye'nin Rogers Planı'nı kabul etmesi
- B) Türkiye'nin Çevik Kuvvet oluşumunu desteklemesi
- C) Türkiye'nin Avrupa Konseyi üyeliğinin dondurulması
- D) İslam Konferansı Örgütü zirve toplantılarına ilk kez başbakan düzeyinde katılım gerçekleştirilmesi
- E) Tel Aviv'deki diplomatik temsil düzeyinin ikinci kâtip seviyesine indirilmesi

29. Türkiye, Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi geçici üyeliği görevini kaç kez üstlenmiştir?

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

30. Aşağıdakilerden hangisi Nabucco Projesi'nin ortaklarından biri değildir?

- A) Yunanistan
- B) Bulgaristan
- C) Romanya
- D) Avusturya
- E) Macaristan

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Her türlü elektronik/mekanik cihazla ve çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarını, her türlü saat ile; kablosuz iletişim sağlayan bluetooth, kulaklık vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah vb. teçhizatla; kalem, silgi, kalemtıraş, müsvetde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açıcı, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Adayların sınav kolye, küpe, yüzük (alyans hariç), bilezik, broş, anahtar, anahtarlık, metal para gibi metal içerikli eşyalarla (basit başörtü iğnesi ve ince metal tokalı kemer hariç); plastik veya camdan yapılmış her türlü güneş gözlüğü ile (şeffaf/numaralı gözlük hariç), banka/kredi kartı, ulaşım kartı vb. kartlarla; yiyecek, içecek (şeffaf pet şişe içerisindeki su hariç) ve diğer tüketim maddeleri ile gelinmesi kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.  
**Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**
3. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **160 dakikadır (2 saat, 40 dakika)**. 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.**
4. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, **tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan 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.**
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretlemeye dikkat ediniz.**
15. **Sınav salonundan ayrılmadan önce soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
16. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresiyle başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresiyle sona erer.

*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.*

# 2016-KPSS LİSANS ALAN BİLGİSİ TESTİ CEVAP ANAHTARI

29.05.2016  
PAZAR ÖĞLEDEN SONRA OTURUMU

ÇALIŞMA  
EKONOMİSİ  
VE ENDÜSTRİ  
İLİŞKİLERİ

EKONOMETRİ

İSTATİSTİK

KAMU  
YÖNETİMİ

ULUSLARARASI  
İLİŞKİLER

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