



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI
A GRUBU VE ÖĞRETMENLİK (PÖS)
ALAN BİLGİSİ TESTİ**

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

7 TEMMUZ 2013 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 **210 dakikadır (3,5 saat)**.
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 40 soru vardır.

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

1. Aşağıdakilerden hangisi, iş hukukunun özel kaynaklarından biri değildir?

- A) Tüzük
B) Toplu iş sözleşmesi
C) İş sözleşmesi
D) İç yönetmelik
E) İş yeri uygulaması

2. Aşağıdakilerden hangisi, sendikaların zorunlu organlarından biri değildir?

- A) Genel kurul
B) Toplu sözleşme kurulu
C) Denetleme kurulu
D) Disiplin kurulu
E) Yönetim kurulu

3. Deneme süresi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İş sözleşmesi ile en fazla iki haftalık kararlaştırılabilir.
B) Toplu iş sözleşmesi ile en fazla üç aylık kararlaştırılabilir.
C) Her çalışan için sözleşmeye, deneme süresi konusunda hüküm konulması zorunludur.
D) Deneme süresinde ücret ödenmez.
E) Deneme süresi içinde bildirim süresi tanımaya gerek olmadan sözleşme feshedilebilir.

4. Aşağıdakilerden hangisi, iş sözleşmesi türlerinden biri değildir?

- A) Sınırlı süreli iş sözleşmesi
B) Belirli süreli iş sözleşmesi
C) Tam süreli iş sözleşmesi
D) Kısmi süreli iş sözleşmesi
E) Belirsiz süreli iş sözleşmesi

5. Bir iş yerinde haftalık normal çalışma süresi 42 saat olarak uygulanmaktadır. Bu iş yerinde Kasım ayının ilk haftası 47 saat çalışılmıştır.

Buna göre, bu iş yerinde yapılan 3 saatlik fazla süreli çalışmanın ücretinin en az yüzde kaç oranında artırılarak ödenmesi zorunludur?

- A) 5 B) 10 C) 25 D) 50 E) 75

6. Kısa çalışma ödeneği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kısa çalışma ödeneği, aylık olarak ödenir.
- B) Kısa çalışma ödeneği, sendika üyesi işçilere sendika tarafından ödenir.
- C) Günlük kısa çalışma ödeneğinin miktarı, işsizlik sigortası ödeneğinden farklıdır.
- D) Kısa çalışma ödeneği olarak yapılan ödemeler, başlangıçta belirlenen işsizlik ödeneği süresinden düşülür.
- E) Zorlayıcı sebeplerle iş yerinde faaliyetin kısmen geçici olarak durması hâlinde kısa çalışma ödeneği ödemeleri, İş Kanunu'nda öngörülen bir haftalık süreden sonra başlar.

7. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, gebelik hâlinde çalışma ve süt izni ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Çoğul gebelik hâlinde doğumdan önce çalıştırılmayacak sekiz haftalık süreye, iki hafta eklenir.
- B) Sağlık durumu uygun olduğu takdirde doktorun onayı ile kadın işçi isterse doğumdan önceki üç haftaya kadar iş yerinde çalışabilir.
- C) Hamilelik sırasında kadın işçiye, periyodik kontroller için ücretli izin verilir.
- D) Analık hâlinde işçiye verilen ücretsiz izin, yıllık ücretli izin hakkı hesabında dikkate alınır.
- E) Bir yaşından küçük çocuklarını emziren kadın işçilere, günde toplam 1,5 saat süt izni verilir.

8. 4857 sayılı İş Kanunu'na göre, işverenin feshi geçerli sebebe dayandırma yükümlülüğünün uygulanabilmesi için aranan otuz işçi çalıştırma şartı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İşverenin, aynı iş kolunda birden çok iş yerinin bulunması hâlinde otuz işçi sayısı iş yerlerindeki toplam işçi sayısına göre belirlenir.
- B) Otuz işçi sayısı açısından, fesih bildiriminin tebliği tarihindeki işçi sayısı esas alınır.
- C) Otuz işçi sayısının tespitinde, işçilerin belirli veya belirsiz süreli iş sözleşmesi ile çalışmaları bir farklılık oluşturmaz.
- D) Otuz işçi sayısının tespitinde, iş yerinde çalışan çırak ve stajyerler dikkate alınmaz.
- E) Otuz işçi sayısının tespitinde, asıl işveren ve alt işverenin çalıştırdıkları toplam işçi sayısı esas alınır.

9. Sosyal güvenliğin gelir eşitleyici bir rol oynayabilmesi için aşağıdaki şartlardan hangisinin karşılanması gerekir?

- A) Primlerin yükseltilmesi
- B) Sosyal güvenlik karşılıklarının yükseltilmesi
- C) Prim ve sosyal güvenlik karşılıkları arasındaki ilişkinin zayıflatılması
- D) Prim ve sosyal güvenlik karşılıkları arasındaki ilişkinin güçlendirilmesi
- E) Primlerin düşürülmesi

10. 4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanunu'na göre aşağıdaki çalışanlardan hangisi, işsizlik sigortasından yararlanabilir?

- A) Devlet memuru
- B) Silahlı kuvvetler mensubu
- C) Uzman erbaş
- D) Hâkimler
- E) İsteğe bağlı sigortalılar

11. Hizmet borçlanması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Prime esas kazanç alt sınırının % 32'si üzerinden borçlanma yapılır.
- B) Mevzuatta yazılı olan hâllerde borçlanma yapılır.
- C) Borçlanma süresi, sigortalılıktan sayılır.
- D) Mirasçılar, borçlanma yapabilir.
- E) Yurt dışı hizmet borçlanması talebini Türk vatandaşları yapabilir.

12. Aşağıdakilerden hangisi, ölüm sigortasından sağlanan haklar arasında yer almaz?

- A) Ölüm aylığı bağlanması
- B) Ölüm toptan ödemesi yapılması
- C) Cenaze ödeneği verilmesi
- D) Aylık almakta olan kız çocuklara evlenme ödeneği verilmesi
- E) Hak sahiplerine destekten yoksun kalma tazminatı ödenmesi

13. İş sözleşmesiyle çalışan sigortalıya, hastalık nedeniyle geçici iş göremezlik ödeneği verilebilmesi için iş göremezliğin başladığı tarihten önceki bir yıl içinde en az kaç gün kısa vadeli sigorta primi bildirilmiş olmalıdır?

- A) 30
- B) 60
- C) 90
- D) 120
- E) 180

14. Aşağıdakilerden hangisi, isteğe bağlı sigortalı olmanın şartlarından biri değildir?

- A) Türkiye'de ikamet etmek
- B) En az 1.080 gün uzun vadeli sigorta primi ödemek
- C) Zorunlu sigortalı olmamak
- D) 18 yaşını doldurmuş bulunmak
- E) Kuruma talepte bulunmak

15. Sigortasız olarak çalıştırılan bir işçinin hizmetinin tespiti için açacağı tespit davası bakımından hak düşürücü süre kaç yıldır?

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

16. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre, başka birinin bakımına muhtaç derecede malul olan sigortalılar için malullük sigortasından yararlanma şartları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) En az 5 yıldan beri sigortalı bulunup 900 gün malullük, yaşlılık ve ölüm sigortaları primi bildirilmiş olması
- B) En az 10 yıldan beri sigortalı bulunup 900 gün malullük, yaşlılık ve ölüm sigortaları primi bildirilmiş olması
- C) En az 5 yıldan beri sigortalı bulunup 1.800 gün malullük, yaşlılık ve ölüm sigortaları primi bildirilmiş olması
- D) Sigortalılık süresi aranmaksızın 900 gün malullük, yaşlılık ve ölüm sigortaları primi bildirilmiş olması
- E) Sigortalılık süresi aranmaksızın 1.800 gün malullük, yaşlılık ve ölüm sigortaları primi bildirilmiş olması

17. Sigorta primlerinin yükseltilmesi aşağıdaki sonuçlardan hangisini ortaya çıkarmaz?

- A) Emek-yoğun işletmeler cezalandırılmış olur.
- B) Sermaye-yoğun işletmeler kazançlı çıkar.
- C) İşletmeler otomasyona gider.
- D) İş gücünün verimliliği artar.
- E) Sigortasız işçi çalıştırma eğilimi artar.

18. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre; malullük, yaşlılık ve ölüm sigortaları prim oranı, sigortalının prime esas kazancının % kaçadır?

- A) 5'i B) 10'u C) 15'i D) 20'si E) 25'i

19. Dünyada çocuklara yönelik geliştirilen sosyal politikaların tarihî gelişimine ilişkin doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bırakınız yapsınlar - Devlet paternalizmi - Ebeveyn hakları - Çocuk hakları
- B) Devlet paternalizmi - Ebeveyn hakları - Çocuk hakları - Bırakınız yapsınlar
- C) Bırakınız yapsınlar - Çocuk hakları - Ebeveyn hakları - Devlet paternalizmi
- D) Bırakınız yapsınlar - Ebeveyn hakları - Çocuk hakları - Devlet paternalizmi
- E) Devlet paternalizmi - Çocuk hakları - Ebeveyn hakları - Bırakınız yapsınlar

20.

- I. Fayda veya katkı esaslı programlardır.
- II. Dağıtım yöntemine göre finanse edilmektedir.
- III. Sektör veya firma ölçeğinde kurulabilmektedir.

Tamamlayıcı nitelikli mesleki emeklilik programları ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

21. Türkiye'de uygulanan bireysel emeklilik sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sisteme katılım gönüllüdür.
- B) Sistemde devlet katkısı yoktur.
- C) Sisteme, medeni hakları kullanma ehliyetine sahip tüm kişiler katılabilir.
- D) Sistemden, 56 yaşını tamamlamış ve en az 10 yıl sistemde kalmış olma şartıyla emekli olunabilir.
- E) Sistemin dış denetimi, bağımsız denetleme kuruluşları tarafından yapılır.

22.

- I. Vergilerle finanse edilmesi
- II. Yararlananların katkılarına göre yardım yapılması
- III. Hizmet sunumu veya parasal yardım olarak verilmesi

Yukarıdakilerden hangileri, kamu sosyal güvenlik harcamalarının özelliklerindedir?

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

23. TÜİK tarafından işsizlik ölçümünde kullanılan kriterler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) İşi yok, iş arıyor
- B) İşi yok, işe başlamaya hazır
- C) İşi yok, iş arıyor, işe başlamaya hazır
- D) İş arıyor, çalışamayacak düzeyde engelli
- E) İşi yok, iş arıyor, çalışamayacak düzeyde engelli

24. Emek piyasaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İş gücü piyasaları, istihdam ve işsizlerin toplamından oluşur.
- B) İstihdam edilenlerin bir bölümü eksik istihdamdadır.
- C) Tek bir merkezî fiyat yoktur.
- D) Arz edilen emek büyük ölçüde homojendir.
- E) Emek talebi, türetilmiş bir taleptir.

25. Belirli bir ücret düzeyine kadar ikame etkisi daha kuvvetli olduğundan ücret yükselmeleri, çalışma süresinin artmasını sağlarken sonrasında gelir etkisinin daha kuvvetli olması, çalışma süresinin azalmasına neden olur.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) Piyasa emek arz eğrisi
- B) Kısa dönem emek talebi
- C) Farksızlık eğrisi
- D) Geriye kıvrımlı bireysel emek arz eğrisi
- E) Uzun dönem emek talebi

26. Bir sektörde diğer şeyler sabitken işveren sayısının azalması durumunda aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Piyasa emek talep eğrisi sola kayar.
- B) Piyasa emek talep eğrisi sağa kayar.
- C) Piyasa emek talep eğrisi üzerinde aşağıdan yukarıya bir hareket gerçekleşir.
- D) Piyasa emek talep eğrisi üzerinde yukarıdan aşağıya bir hareket gerçekleşir.
- E) Piyasa emek talep eğrisinde bir değişim olmaz.

27. Ücret fonu teorisine göre aşağıdakilerden hangisi, ücret düzeyinin düşmesine neden olur?

- A) Çalışma koşullarının kısıtlanması
- B) Enflasyonun düşmesi
- C) Verimliliğin artması
- D) İşçi sayısının artması
- E) Sendikaların artması

28. Aşağıdakilerden hangisi, emek talebini etkileyen ücret dışı unsurlardan biri değildir?

- A) Verimlilik değişmesi
- B) İşveren sayısı
- C) Diğer üretim faktörlerinin fiyatları
- D) Ürün talebindeki değişmeler
- E) Emegün akışkanlığı

29. Eğitim süreci sonunda elde edilen bilginin kariyer planlaması başlangıcında ortaya konulan beklentileri karşılamaması nedeniyle istihdam arz ve talep dengesinin bozulması durumunu aşağıdakilerden hangisi ifade eder?

- A) Aşırı Eğitim
- B) Bilgi Örumcek Ağları
- C) Beşerî Sermaye Teorisi
- D) Konar Kuralı
- E) Sosyal Getiri Oranı

30. Aşağıdakilerden hangisi, sendikaların verimlilik üzerindeki olumlu etkilerinden biri değildir?

- A) İşten ayrılma oranlarını azaltmaları
- B) Çalışanlar arasında dayanışmayı artırmaları
- C) Yönetimi daha iyi personel politikası seçmeye zorlamaları
- D) Kısıtlayıcı çalışma kuralları koymaları
- E) İş yerinde toplu ses oluşturmaları

31. Mevsimlik işsizliği konjonktürel işsizlikten ayıran temel farklılık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mevsimlik işsizliğin, gelişmiş ülkelerde yaygın olması
- B) Mevsimlik işsizliğin, beklenen ve sistematik olması
- C) Mevsimlik işsizliğin, ekonominin bütününe etkilemesi
- D) Mevsimlik işsizliğin, daha uzun süreli olması
- E) Mevsimlik işsizliğin, daha yıkıcı olması

32. Aşağıdakilerden hangisi, pasif emek piyasası politikaları arasında sayılabilir?

- A) Kendi işini kuranlara yardım programları
- B) İstihdam sübvansiyonları
- C) Bilgilendirme
- D) Eğitim
- E) İşsizlik sigortası

33. Aşağıdakilerden hangisi, Özel İstihdam Bürolarının ortaya çıkış nedenlerinden biri değildir?

- A) Teknolojik gelişmelerin iş gücü piyasasına etkileri
- B) Hizmetler sektöründeki daralmalar
- C) İş gücünün çalışma biçimindeki değişmeler
- D) Kamu İstihdam Bürolarının yapısındaki bürokratik merkezîyetçilik
- E) Çeşitli nedenlerle artan işsizlik oranları

34.

- İnsanlar rasyonel değildir.
- İnsanların tercihleri ve zevkleri birbirine bağlıdır.
- Emek piyasaları rekabetçi değildir.

Varsayımları verilen İktisat Okulu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neoklasik Okul B) Feminist Okul
C) Kurumsal Okul D) Avusturya Okulu
E) Chicago Okulu

35. Aşağıdakilerden hangisi, karizmatik liderin takipçisi olan gruplarda rastlanan özelliklerden biri değildir?

- A) Normalden yüksek performans
B) Güçlü sadakat ve bağlılık
C) Yüksek düzeyde heyecan ve coşku
D) Bireysel çıkarlardan kolaylıkla vazgeçme
E) Grup kararlarının belirlenmesine yüksek düzeyde katkı

36. Aşağıdakilerden hangisi, örgütsel sinizmin bilişsel boyutu içinde yer almaz?

- A) Örgütü hor görme
B) Örgütteki mevcut uygulamaları hakça bulmama
C) Örgüt yönetiminin samimi ve dürüst olmadığına inanma
D) Örgütteki insan davranışlarını tutarsız bulma
E) Örgütün amaçlarıyla alay etme

37. Amirin, bir çalışanın performans düzeyindeki düşüklüğü sadece bu kişinin tembel oluşuyla açıklaması aşağıdakilerden hangisine örnek olarak gösterilebilir?

- A) Temel yükleme hatası
B) Pozitif yanılısama
C) İzlenim oluşturma
D) Ben merkezli düşünce
E) Yaygınlık yanılıgısı

38. Aşağıdakilerden hangisi, Taylorizm-Fordizm'in alternatifi olarak görülen Toyotizm'in özelliklerinden biri değildir?

- A) Ürün farklılaşması
B) Rotasyon
C) Vasıfsız işçiler
D) Grup çalışması
E) İçeriden kendi kendini kontrol

39. Aşağıdakilerden hangisi, Frederick Taylor'ın "sıradan yönetim" olarak adlandırdığı yönetim biçiminin amaçlarından biridir?

- A) İşçileri, inisiyatiflerini işvereni için kullanması amacıyla teşvik etmek
B) İşçileri, inisiyatiflerini diğer işçiler için kullanması amacıyla teşvik etmek
C) İşçileri vasıfsızlaştırarak işveren karşısındaki pazarlık gücünü azaltmak
D) İşçileri vasıfsızlaştırarak emek üretkenliğini artırmak
E) İşçileri vasıfsızlaştırarak yeni teknolojiler karşısındaki dirençlerini kırmak

40. Aşağıdakilerden hangisi, Karl Marx'ın "yabancılaşma" kavramının tanımını verir?

- A) İşçilerin, üretim süreçleri üzerinde daha fazla inisiyatif alarak kendi sektörleri dışındaki sektörlerde çalışan işçilerin sorunlarına duyarsızlaşmaları
- B) İşçilerin, yaptıkları işin niteliği ile kendi emeklerinin ürünleri üzerindeki denetimi yitirmeleri
- C) İşverenlerin, işletmelerini büyüttükleri oranda emek süreci üzerindeki denetimi yitirmeleri
- D) İşverenlerin, rekabet süreci içinde diğer işverenlerin deneyimlediği organizasyonel sorunlara duyarsızlaşmaları
- E) Kamuoyunun, kentleşme ile birlikte kırsal hayatın sorunlarına duyarsızlaşması

1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. Aşağıdakilerden hangisi, doğrusal regresyon modelinde olağan en küçük kareler (OLS) varsayımlarından biri değildir?

- A) $E(u_i | X_i) = 0$
- B) Bağımlı değişken Y 'nin dağılımı normaldir.
- C) X_i ve Y_i değişkenlerine ait gözlemler (X_i, Y_i) , $i = 1, \dots, n$ birbirinden bağımsız ve özdeş dağılımlıdır.
- D) Büyük aykırı değerlerle karşılaşma olasılığı çok düşüktür.
- E) Hata terimi u_i sabit varyanslıdır (eşit yayımlı).

2. Bir doğrusal regresyon modelinde olağan en küçük kareler (OLS) kalıntılarını (\hat{u}_i 'leri) aşağıdaki ifadelerden hangisi tanımlar?

- A) $Y_i - \hat{Y}_i$
- B) $\hat{Y}_i - \hat{\beta}_0 - \hat{\beta}_1 X_i$
- C) $\hat{Y}_i - \beta_0 - \beta_1 X_i$
- D) $\sum (Y_i - \bar{Y}_i)^2$
- E) $\sum (\hat{Y}_i - \bar{Y})^2$

3. $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ki} + u_i$, $i = 1, \dots, n$

Çoklu doğrusal regresyon modelinde, regresyonun standart hatası (SER) için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{\frac{1}{n-k} \sum \hat{u}_i^2}$
- B) Y_i 'nin ölçü birimiyle aynıdır.
- C) Hata teriminin standart sapmasının tahmin edicisidir.
- D) Regresyon doğrusunun etrafındaki gözlemlerin dağılımının bir ölçüsüdür.
- E) X_{ki} 'lerin ölçü birimiyle aynıdır.

4. En çok olabilirlik tahmin edicileri için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bilinmeyen parametrelerin tahminlerini yaparken gözlenen veriyi elde etme olasılığını en çok yapar.
- B) Tahmin edicinin varyansı yanlıdır.
- C) Parametre tahminleri bulunurken hataların normal dağılımı gerekmez.
- D) Parametre tahminleri bulunurken sabit varyans (eşit yayılım) varsayımı yapılır.
- E) Tahmin edicileri, veriyi üretmiş olma olasılığı en çok olan parametre değerlerini verirler.

5. - 7. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir ülkenin 1972.I-2012.IV dönemi üçer aylık verileri kullanılarak Cobb-Douglas tipi üretim fonksiyonunun olağan en küçük kareler (OLS) yöntemi ile tahmini aşağıda verilmiştir.

$$\ln Q = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln L + \beta_2 \ln K + u$$

$$\widehat{\ln Q} = -3,18 + 0,63 \ln L + 0,51 \ln K$$

(0,28) (0,19)

$$R^2 = 0,79 \quad \text{s.d.} = 161 \quad F = 302,8$$

Burada,

Q: İmalat sanayi üretimi,

K: Sermaye stoku,

L: Üretim sürecinde istihdam edilen iş gücü sayısı,

s.d.: Serbestlik derecesidir.

Parantez içindeki değerler standart hatalardır. Kısıtlanmış (restricted) regresyon için F istatistiği olasılık değeri $p=0,13$ 'tür. İlgili hipotez $H_0 : \beta_1 + \beta_2 = 1$ 'dir.

5. Örnek dönemi için ilgili ülkede ölçeğe göre sabit getirinin varlığını istatistiksel olarak F sınaması ile değerlendirmek için kullanılacak kısıtlanmış (restricted) regresyon aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\ln\left(\frac{Q}{L}\right) = \ln \beta_0 + \beta_2 \ln\left(\frac{Q}{K}\right) + u$

B) $\ln Q = \beta_1 \ln L + \beta_2 \ln K + u$

C) $\ln\left(\frac{Q}{L}\right) = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln L + \beta_2 \ln K + u$

D) $\ln\left(\frac{Q}{L}\right) = \ln \beta_0 + \beta_2 \ln\left(\frac{K}{L}\right) + u$

E) $\ln\left(\frac{Q}{L}\right) = \ln \beta_0 + \beta_2 \ln\left(\frac{L}{K}\right) + u$

6. İmalat sanayisinde ölçeğe göre sabit getirinin istatistiksel anlamlılığı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) H_0 kabul edilir, ölçeğe göre artan getiri vardır.

B) H_0 kabul edilir, ölçeğe göre sabit getiri vardır.

C) H_0 reddedilir, ölçeğe göre sabit getiri vardır.

D) H_0 reddedilir, ölçeğe göre sabit getiri yoktur.

E) %13 hata payı ile kararsızlık bölgesi içinde kalınır.

7. Tahmin edilmiş üretim fonksiyonunun orijinal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\hat{Q} = e^{-3,18} L^{0,63} K^{0,51}$

B) $\hat{Q} = -3,18 L^{0,63} K^{0,51}$

C) $\hat{Q} = e^{-3,18} e^{L^{0,63}} e^{K^{0,51}}$

D) $\hat{Q} = e^{-3,18} L^{0,63} K^{0,51} e^u$

E) $\widehat{\ln Q} = e^{-3,18} + 0,63 \ln L + 0,51 \ln K$

8. Doğrusal regresyon analizinde, tekil katsayıların sıfırdan önemli derecede farklılıkları ile ilgili t sınamaları yapılırken % 5'ten daha büyük bir p değeri bulmak ne anlama gelir?

- A) X_1 'lerin normal dağılımlı olduğuna işaret eder.
- B) Karşıt hipotez (H_1) lehine bir kanıt sunar.
- C) t istatistiğinin 1,96'dan büyük olduğuna işaret eder.
- D) t istatistiğinin mutlaka hesaplanmasının gerektiğine işaret eder.
- E) Sıfır hipotezi (H_0) lehine bir kanıt sunar.

9. Y bağımlı değişken, X açıklayıcı değişken, D_1 ve D_2 ise kukla (dummy) değişkenler olmak üzere aşağıdaki regresyon modellerinin hangisinde, sadece kesişim parametresinin değişmesine izin verilir?

- A) $Y = \beta_0 + \beta_1 X + u$
- B) $Y = \beta_0 + u$
- C) $Y = \beta_0 + \beta_1 D_1 + \beta_2 D_2 + u$
- D) $Y = \beta_0 + \beta_1 D_1 X + u$
- E) $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \beta_2 D_1 D_2 + \beta_3 X D_1 + u$

10. Amerika'da işe girmek için yapılan başvurulara kadınlara pozitif ayrımcılık yapıldığı iddia edilmektedir. Bu iddiayı araştırmak için 100 büyük iş yerine yapılan 250 iş başvurusu incelenmiştir. Y bağımlı değişkeni başvuru sahibi işe alınır mı, alınmazsa 0 değerini alan bir ikili değişkenle temsil edilmek üzere aşağıdaki açıklayıcı değişken değerleri ele alınarak başvurunun reddedilme olasılığı doğrusal olasılık modeli (LPM) ile tahmin edilmiştir. Tahmin edilen regresyon denklemi ve açıklayıcı değişkenlerle ilgili tanımlamalar aşağıdadır.

$$P(Y = 1) = 0,7 + 0,02D_1 + 0,03D_2 + 0,05D_3 + 0,04D_5 - 0,0001X$$

$$D_1 = \begin{cases} 1 & ; \text{Kadın} \\ 0 & ; \text{Erkek} \end{cases}$$

$$D_2 = \begin{cases} 1 & ; \text{Üniversite Mezunu} \\ 0 & ; \text{Değil} \end{cases}$$

$$D_3 = \begin{cases} 1 & ; \text{Lise Mezunu} \\ 0 & ; \text{Değil} \end{cases}$$

$$D_4 = \begin{cases} 1 & ; \text{Lise Altı} \\ 0 & ; \text{Değil} \end{cases}$$

$$D_5 = \begin{cases} 1 & ; \text{Evli} \\ 0 & ; \text{Bekâr} \end{cases}$$

X: Başvuru sahibinin iş için talep ettiği aylık ücret (2.000 dolar ile 4.000 dolar arasında olacaktır.)

Buna göre, üniversite mezunu evli bir kadının talep ettiği aylık ücret 3.000 dolar iken işe kabul edilme olasılığı kaçtır?

- A) 0,02 B) 0,03 C) 0,05 D) 0,49 E) 0,54

11. - 12. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Türkiye'nin gıda malları ihracatına olan dış talebin OECD ülkelerinin toplam millî gelirlerinin bir fonksiyonu olduğu ve Türkiye'de 24 Ocak 1980 yılında alınan kararların bu ihraç ürünlerine olan talebin parametresinde önemli değişiklikler meydana getirip getirmediği araştırılmaktadır. Y_t , Türkiye'nin toplam gıda malları ihracat değeri (milyar dolar) ve X_t , ihraç pazarımız olan OECD ülkelerinin millî gelirleri (milyar dolar) olmak üzere

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

modeli ile 1975-2012 dönemi için yıllık verilerle aşağıdaki tahminler elde edilmiştir. Tüm katsayılar yapılan t sinamalarından anlamlı bulunmuştur.

$$\hat{Y}_t = -410 + 0,69X_t \quad (2)$$

$$\hat{Y}_t = -86 + 0,92X_t + 36D_t + 0,32Z_t \quad (3)$$

$$D_t = \begin{cases} 0 & ; 1.\text{Dönem (1980 ve öncesi)} \\ 1 & ; 2.\text{Dönem (1981 ve sonrası)} \end{cases}$$

ve $Z_t = D_t X_t$ olarak tanımlanmıştır.

11. (3) nolu tahminde D_t 'nin katsayısı δ_1 ve Z_t 'nin katsayısı δ_2 olmak üzere 1980 yılında alınan kararların Türkiye'nin gıda ihracatının parametrelerinde yapısal bir değişiklik meydana getirip getirmediğini sınamak için kurulacak hipotezler ve sınama istatistiği aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) $H_0 : \delta_1 = \delta_2 = 0$
 $H_1 : \text{En az biri} \neq 0$, F istatistiği
- B) $H_0 : \delta_1 = \delta_2 = 0$
 $H_1 : \text{En az biri} \neq 0$, t istatistiği
- C) $H_0 : \delta_1 = \delta_2$
 $H_1 : \delta_1 \neq 0$, t istatistiği
- D) $H_0 : \delta_1 = \delta_2 = 0$
 $H_1 : \text{En az biri} \neq 0$, z istatistiği
- E) $H_0 : \delta_1 = 0$
 $H_1 : \delta_1 \neq 0$, t istatistiği

12. 1985 yılında OECD ülkelerinin millî gelirlerinin 2 trilyon dolar olması durumunda (3) nolu modele göre Türkiye'nin gıda ihracatının ne kadar olması beklenir?

- A) 860 milyar dolar B) 1.754 milyar dolar
C) 1.840 milyar dolar D) 2.394 milyar dolar
E) 2.430 milyar dolar

13. $\hat{Y}_t = 120 - 0,2X_{1t} + 0,5X_{2t}$ modeli, 1990-2011 dönemi yıllık verileriyle tahmin edilmiştir.

Buna göre, $(\hat{Y}_{2012} | X_{1t} = 100, X_{2t} = 500)$ öngörü değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100 B) 130 C) 250 D) 350 E) 500

14. $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t$ regresyon modelinde Y_{t+1} değeri öngörülme isteniyor.

X_{t+1} değeri t döneminde biliniyorsa aşağıdaki denklemlerden hangisi, Y_{t+1} 'in öngörüsünü verecektir?

(Burada I bilgi kümesidir ve $X_{t+1}, Y_t, X_t, \dots, Y_1, X_1$ değerlerini içermektedir.)

- A) $E(Y_t | I_t) = \beta_0 + \beta_1 X_t$
- B) $E(Y_t | I_{t+1}) = \beta_0 + \beta_1 X_t$
- C) $E(Y_t | I_{t+1}) = \beta_0 + \beta_1 X_{t+1}$
- D) $E(Y_{t+1} | I_{t+1}) = \beta_0 + \beta_1 X_{t+1}$
- E) $E(Y_{t+1} | I_t) = \beta_0 + \beta_1 X_{t+1}$

15. - 16. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Y bağımlı ve X_1, X_2 açıklayıcı değişkenler arasındaki çoklu doğrusal regresyon modeli

$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + u$ (1) olsun. Ayrıca bu değişkenler arasında aşağıdaki regresyonlar tanımlanmış olsun.

$$Y = b_{01} + b_{11} X_1 + e_1 \quad (2)$$

$$Y = b_{02} + b_{12} X_2 + e_2 \quad (3)$$

$$X_1 = b_{03} + \gamma_{12} X_2 + e_3 \quad (4)$$

$$X_2 = b_{04} + \gamma_{21} X_1 + e_4 \quad (5)$$

15. X_1 'in X_2 üzerindeki ve X_1 'in Y üzerindeki etkisi arındırıldıktan sonra X_2 'nin Y üzerindeki net etkisini gösteren katsayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) β_1 katsayısı
- B) β_2 katsayısı
- C) γ_{12} katsayısı
- D) β_0 katsayısı
- E) γ_{21} katsayısı

16. Yukarıdaki (1), (2) ve (5) nolu denklemler arasında bulunan

$$\beta_1 = b_{11} - \beta_2 \gamma_{21}$$

eşitliğinde X_1 'in Y üzerindeki doğrudan (net)

etkisini, X_1 'in Y üzerindeki toplam etkisini ve X_1 'in Y'ye X_2 vasıtasıyla yaptığı dolaylı etkisini sırasıyla hangi terimler göstermektedir?

- A) b_{11} , β_1 ve $\beta_2 \gamma_{21}$
- B) β_1 , $\beta_2 \gamma_{21}$ ve b_{11}
- C) β_1 , b_{11} ve $\beta_2 \gamma_{21}$
- D) β_1 , $\beta_2 \gamma_{21}$ ve b_{12}
- E) b_{11} , $\beta_2 \gamma_{21}$ ve β_1

17. $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + \beta_3 X_{3,t-1} + u_t$

Çoklu doğrusal regresyon modelinin hata terimi u_t 'de otokorelasyon bulunduğu aşağıdaki sonuçlardan hangisi ortaya çıkamaz?

- A) $\hat{\beta}_1$ 'lerin istatistiksel anlamlılığı için yapılan t sınamaları güvenilirliğini yitirir.
- B) F testleri güvenilirliğini yitirir; F değerleri, olduğundan büyük tahmin edilebilir.
- C) En küçük kareler tahmin edicileri yansız olmaya devam eder ancak etkinlik özelliğini yitirecektir.
- D) Determinasyon katsayısı R^2 olması gerektiğinden küçük bulunabilir.
- E) Bağımlı değişken Y_t için yapılacak öngörüler güvenilirliğini yitirecektir.

18. $\ln Y_t = \ln \beta_0 + \beta_1 \ln X_{1t} + \beta_2 \ln X_{2t} + u_t$ regresyon denklemi 43 yıllık veri kullanılarak olağan en küçük kareler (OLS) yöntemi ile tahmin edilmiştir.

Denklemin hata terimi u_t 'nin 3. dereceden otokorelasyon sınaması için uygun sınama yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Durbin-Watson (DW(d)) sınaması
 B) RESET sınaması
 C) White sınaması
 D) Jarque-Bera (JB) sınaması
 E) Breusch-Godfrey (BG) sınaması
19. Durbin-Watson istatistiği 2'ye yakın olduğunda u_t ile u_{t-1} arasındaki korelasyon katsayısının değeri aşağıdakilerden hangisi olacaktır?
- A) 0'a yaklaşacaktır.
 B) +1'e yaklaşacaktır.
 C) -1'e yaklaşacaktır.
 D) +1'den büyük olacaktır.
 E) -0,5 ile +0,5 arasında olacaktır.

20.

- I. $\ln Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + u_t$
 II. $Y_t = \beta_0 + \beta_1 \sqrt{X_t} + u_t$
 III. $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 X_{t-2} + u_t$
 IV. $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 Y_{t-1} + u_t$
 V. $Y_t = \beta_1 X_t + u_t$

Yukarıda verilen regresyon modellerinin hangilerinde hata terimi u_t için Durbin-Watson sınaması uygulanmamalıdır?

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

21. - 23. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

37 ülkeye ait yatay-kesit verisi kullanılarak $\ln Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + \beta_3 X_{3i} + u_i$ (1) modeli olağan en küçük kareler (OLS) yöntemi ile tahmin edilmiştir ve hata terimi \hat{u}_i kullanılarak

$$\hat{u}_i^2 = \alpha_0 + \alpha_1 X_{1i} + \alpha_2 X_{2i} + \alpha_3 X_{3i} + \alpha_4 X_{1i}^2 + \alpha_5 X_{2i}^2 + \alpha_6 X_{3i}^2 + \alpha_7 X_{1i} X_{2i} + \alpha_8 X_{1i} X_{3i} + \alpha_9 X_{2i} X_{3i} + v_i \quad (2)$$

regresyonu da tahmin edilmiştir. İkinci regresyona ait determinasyon katsayısı $R^2 = 0,28$ olarak bulunmuştur. Bazı ki-kare eşik değerleri aşağıda verilmiştir.

$$0,05 \chi_3^2 = 7,81 \quad 0,05 \chi_9^2 = 16,92 \quad 0,05 \chi_{10}^2 = 18,31$$

21. (2) nolu regresyon denklemini hangi amaç için tahmin edilmiştir?

- A) Değişkenler arasındaki eşanlık (simultaneity) ilişkisini sınamak amacıyla kullanılır.
- B) Hata terimi v_i için, değişen varyans (farklı yayılım) sınaması amacıyla kullanılır.
- C) Açıklayıcı değişkenler X_1 , X_2 ve X_3 için, dışsallık sınaması amacıyla kullanılır.
- D) Hata terimi u_i için, değişen varyans (farklı yayılım) sınaması amacıyla kullanılır.
- E) Regresyon denkleminde dışlanan açıklayıcı değişkenlerin varlığını sınamak amacıyla kullanılır.

22. (2) nolu regresyon denklemini, aşağıdaki sınamalardan hangisi için bir yardımcı (auxiliary) regresyondur?

- A) White sınaması
- B) Koenker-Basset sınaması
- C) Breusch-Pagan-Godfrey sınaması
- D) Hausman sınaması
- E) Granger sınaması

23. (2) nolu denklem kullanılarak yapılacak sınama için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $(37)(0,28) = 10,36 < 0,05 \chi_9^2 = 16,92$ olduğundan hata terimi u_i 'de otokorelasyon yoktur.
- B) $(37)(0,28) = 10,36 < 0,05 \chi_9^2 = 16,92$ olduğundan hata terimi u_i 'de değişen varyans (farklı yayılım) yoktur.
- C) $(37)(0,28) = 10,36 > 0,05 \chi_3^2 = 7,81$ olduğundan hata terimi u_i 'de değişen varyans (farklı yayılım) vardır.
- D) $(37)(0,28) = 10,36 < 0,05 \chi_{10}^2 = 18,31$ olduğundan değişkenler (X_i 'ler) dışsaldır.
- E) $(37)(0,28) = 10,36 < 0,05 \chi_9^2 = 16,92$ olduğundan hata terimi v_i değişen varyanslıdır (farklı yayılım).

24.

$$\hat{Y}_i = -5,81 - 0,13X_{1i} + 0,72X_{2i} \quad (1)$$

regresyonu 58 gözlemle olağan en küçük kareler (OLS) yöntemi kullanılarak tahmin edilmiştir. Denklemin hata terimi \hat{u}_i 'nin değişen varyanslı (farklı yayılım) olduğu ve

değişen varyansın yapısının $E(u_i^2) = \sigma_{u_i}^2 X_{1i}^2$ olduğu belirlenmiştir.

Buna göre, sorunu düzeltmek için (1) nolu denklem aşağıdakilerden hangisi ile çarpılmalıdır?

- A) X_{1i} B) $\frac{1}{X_{1i}^2}$ C) $\frac{1}{\text{Log}Y_i}$
- D) $\sqrt{X_{1i}}$ E) $\frac{1}{X_{1i}}$

25. **Önemli derecede çoklu bağlantı (multicollinearity) içeren bir çoklu doğrusal regresyonda aşağıdaki sonuçlardan hangisi ortaya çıkmaz?**

- A) $E(u_i | X_i) = 0$ varsayımı geçerliliğini kaybeder.
- B) Tahmin edilen parametrelerde, beklentilere aksi yönde işaretlerle karşılaşılabılır.
- C) $\text{cov}(X_i, X_j) \neq 0$ geçerli olacaktır.
- D) Bazı açıklayıcı değişkenlerin parametreleri, aslında öyle olmadığı hâlde istatistiksel olarak sıfırdan farksız bulunabilecektir.
- E) Parametre güven aralıkları genişleyecektir.

26. $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{1i} + \beta_2 X_{2i} + u_i$ regresyonunda $r_{X_1, X_2} = 0$

olduğunda aşağıdaki durumlardan hangisi geçerli olacaktır?

- A) Açıklayıcı değişkenlere ait korelasyon matrisinin determinanı bire eşit olacaktır.
- B) Açıklayıcı değişkenlere ait korelasyon matrisinin determinanı sonsuz olacaktır.
- C) $\hat{\beta}_1 = \hat{\beta}_2$ olacaktır.
- D) $(X'X)$ matrisinin tersi olmayacaktır.
- E) Hata terimi u_i 'de otokorelasyon ortaya çıkacaktır.

27. $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \dots + \beta_k X_{kt} + u_t$ çoklu doğrusal regresyon modelinde sadece bağımlı değişken Y_t 'de ölçme hatası yapılmışsa olağan en küçük kareler (OLS) tahmin edicileri için aşağıdaki ifadelerden hangisi geçerli olacaktır?

(Burada Y_t 'deki ölçme hatası açıklayıcı değişkenlerle ilişkisizdir.)

- A) OLS tahmin edicileri tutarsız olacaktır.
- B) OLS tahmin edicileri yanlı olacaktır.
- C) Sadece tahmin edilen eğim parametreleri yanlı olacaktır.
- D) Sabit varyans (eşit yayılım) varsayımı geçerliliğini kaybeder.
- E) OLS tahmin edicileri yansız ve tutarlı olmaya devam ederler.

28. Y bağımlı değişkeninin belirleyicisinin X_1 ve X_2 değişkenleri olduğuna karar verilmiştir. Buna göre $Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + u_t$ biçiminde iki açıklayıcı değişkenli olması planlanan regresyon modeli X_{2t} değişkeni model dışında bırakılarak $Y_t = \gamma_0 + \gamma_1 X_{1t} + v_t$ biçiminde oluşturulmuş ve olağan en küçük kareler (OLS) yöntemi ile tahmin edilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi geçerli olacaktır?

- A) $r_{X_1 X_2} = 0$ ise $\hat{\gamma}_0$ ve $\hat{\gamma}_1$ tutarlıdır.
- B) $r_{X_1 X_2} \neq 0$ ise $\hat{\gamma}_0$ ve $\hat{\gamma}_1$ yanlı ve tutarsızdır.
- C) $r_{X_1 X_2} = 0$ ise $\hat{\gamma}_0$ ve $\hat{\gamma}_1$ yansızdır.
- D) $r_{X_1 X_2} = 0$ ise $\text{var}(\hat{\beta}_1) = \frac{1}{2} \text{var}(\hat{\beta}_2)$ olur.
- E) $r_{X_1 X_2} \neq 0$ ise $\hat{\gamma}_0$ ve $\hat{\gamma}_1$ yanlı ancak tutarlı olur.

29. - 30. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Y bağımlı değişkenini açıklamak için X_1, X_2, X_3, Z_1 ve Z_2 açıklayıcı değişkenleri ile aşağıdaki regresyon modelleri ele alınmış, olağan en küçük kareler (OLS) yöntemi ile tahmin edilmiştir.

$$(I) Y_t = \beta_0 + \beta_2 X_{2t} + u_t \quad R^2 = 0,89$$

$$(II) Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + u_t \quad R^2 = 0,90$$

$$(III) Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + \beta_3 X_{3t} + u_t \quad R^2 = 0,95$$

$$(IV) Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + u_t \quad R^2 = 0,87$$

$$(V) Y_t = \beta_0 + \beta_1 Z_{1t} + \beta_2 Z_{2t} + u_t \quad R^2 = 0,83$$

$$(VI) Y_t = \beta_0 + \beta_1 Z_{1t} + \beta_2 Z_{2t} + \beta_3 Z_{2t}^2 + \beta_4 Z_{2t}^3 + u_t \quad R^2 = 0,98$$

29. $H_0 : \beta_1 = \beta_3 = 0$
 $H_1 : \text{En az biri} \neq 0$

hipotezleri nasıl sınanır?

- A) Kısıtlanmamış model (III), kısıtlanmış model (I) ve Wald-F sinaması
- B) Kısıtlanmamış model (III), kısıtlanmış model (I) ve t sinaması
- C) Kısıtlanmış model (III), kısıtlanmamış model (I) ve Wald-F sinaması
- D) Kısıtlanmış model (III), kısıtlanmamış model (I) ve t sinaması
- E) Kısıtlanmamış model (III), kısıtlanmış model (I) ve Z sinaması

30. Y ile Z_1 ve Z_2 arasındaki ilişkinin doğrusal olup olmadığını sınamak için uygun hipotezler ve sınamaya yöntemi aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

(V ve VI nolu modelleri kullanınız.)

- A) $H_0 : \beta_3 = 0$
 $H_1 : \beta_3 \neq 0$ } ve t sinaması
- B) $H_0 : \beta_4 = 0$
 $H_1 : \beta_4 \neq 0$ } ve t sinaması
- C) $H_0 : \beta_3 = \beta_4 = 0$
 $H_1 : \text{En az biri} \neq 0$ } ve Wald - F sinaması
- D) $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4 = 0$
 $H_1 : \text{En az biri} \neq 0$ } ve F sinaması
- E) $H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$
 $H_1 : \text{En az biri} \neq 0$ } ve Wald - F sinaması

31. Bir yapısal eşanlı denklem modelinde parametre tahminleri için aşağıda verilen tahmin yöntemleri kullanılabilir.

- I. Dolaylı En Küçük Kareler
- II. İki Aşamalı En Küçük Kareler
- III. Üç Aşamalı En Küçük Kareler
- IV. Sınırlı Bilgi En Çok Olabilirlik
- V. Tam Bilgi En Çok Olabilirlik

Buna göre, yapısal modelin bütün denklemlerinde tam ayırt edilme (belirlenme) durumu varsa yukarıdaki yöntemlerin hangileri tahmin için uygun olacaktır?

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

32. - 33. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

$$C_t = \alpha + \beta Y_t + u_t$$

$$Y_t = C_t + I_t$$

Burada; C_t : Toplam tüketim, Y_t : GSMH, I_t : Toplam yatırım, u_t : Hata terimidir.

Tüketim denklemi İki Aşamalı En Küçük Kareler yöntemi ile tahmin edilmiş ve aşağıdaki sonuca ulaşılmıştır.

$$\hat{C}_t = 40 + 0,8Y_t$$

$$Y_t = C_t + I_t$$

Bu bilgilere göre Y_t 'ye ait indirgenmiş biçim denklemi aşağıda verilmiştir.

$$Y_t = \pi_1 + \pi_2 I_t + v_t$$

Burada $\pi_1 = \frac{\alpha}{1-\beta}$ ve $\pi_2 = \frac{1}{1-\beta}$ olduğuna göre,

π_1 ve π_2 indirgenmiş biçim parametreleri kısa dönem çarpanı olarak bilinir.

32. Marjinal tüketim eğiliminin 0,8 olduğu bilindiğine göre, toplam yatırım 1 birim artırılırsa GSMH ne kadar artar?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 100 E) 200

33. Toplam yatırımın toplam tüketim üzerindeki dolaysız etkisi nedir?

- A) 0,2 B) 0,8
C) 1 D) 40
E) Etkisi yoktur.

$$34. \quad W_t = \alpha_0 + \alpha_1 P_t + u_t$$

$$P_t = \beta_0 + \beta_1 W_t + v_t$$

Burada;

W_t : Ücretlerdeki değişme oranı,

P_t : Fiyatlardaki değişme oranı,

u_t ve v_t : Hata terimidir.

Buna göre, W_t ve P_t denklemleri aşağıdaki hangi yöntemlerle tahmin edilebilir?

- A) W_t ve P_t denklemleri, iki aşamalı en küçük kareler ile tahmin edilebilir.
- B) W_t ve P_t denklemleri, hem iki aşamalı en küçük kareler hem de dolaylı en küçük kareler ile tahmin edilebilir.
- C) W_t ve P_t denklemleri, olağan en küçük kareler ile tahmin edilebilir.
- D) W_t ve P_t denklemleri ayırt edilemediği (belirlenemediği) için hiçbir yöntemle tahmin edilemez.
- E) Her iki denklem de iki aşamalı en küçük kareler, üç aşamalı en küçük kareler, sınırlı bilgi en çok olabilirlik ve tam bilgi en çok olabilirlik yöntemleri ile tahmin edilebilir.

35. - 36. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

$M_t^d = \alpha + \beta R_t + u_t$ regresyonu ile faiz oranındaki değişikliklerin para talebi üzerindeki etkileri 100 gözlem kullanılarak araştırılmak isteniyor. Bu amaçla, para talebi ve faiz oranı serilerine ADF (Genişletilmiş Dickey-Fuller) sınaması yapılmış ve aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır. Uygun gecikme uzunluğu 1'dir.

Burada; M^d : Para talebi ve R_t : Faiz oranıdır.

$$\Delta M_t^d = 20 - 0,2M_{t-1}^d - 0,15\Delta M_{t-1}^d + 0,3T$$

(0,2) (-6) (-5) (4)

$$\Delta R_t = 50 - 0,30R_{t-1} + 0,20\Delta R_{t-1} + 0,2T$$

(5) (-10) (5) (6)

(Parantez içindeki değerler t değerleridir.)

Burada T, trend değişkenidir.

$\alpha = 0,01$ için ADF eşik değeri $-3,45$ 'tir.

35. Yukarıdaki bilgileri göz önünde bulundurarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $M^d \sim I(0)$ ve $R_t \sim I(0)$ Her iki seri düzeyde durağandır.
- B) $M^d \sim I(2)$ ve $R_t \sim I(2)$ Her iki seri de ikinci sıradan durağandır.
- C) $M^d \sim I(1)$ ve $R_t \sim I(1)$ Her iki seri de birinci sıradan durağandır.
- D) $M^d \sim I(1)$ ve $R_t \sim I(2)$ M^d serisi birinci sıradan durağan ve R_t serisi ikinci sıradan durağandır.
- E) $M^d \sim I(0)$ ve $R_t \sim I(1)$ M^d serisi düzeyde durağan ve R_t serisi birinci sıradan durağandır.

36. ADF sınamasına göre, para talebi modeli hangi yöntemle tahmin edilebilir?

- A) Olağan en küçük kareler yöntemi
- B) Engle-Granger iki aşamalı tahmin yöntemi
- C) Dolaylı en küçük kareler yöntemi
- D) İki aşamalı en küçük kareler yöntemi
- E) Araç değişkenler yöntemi

37. GARCH (1,2) modeli, aşağıdaki denklemlerden hangisinde verilmektedir?

- A) $\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1}^2 + \beta_1 \sigma_{t-1}^2$
- B) $\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1}^2 + \beta_1 \sigma_{t-1}^2 + \beta_2 \sigma_{t-2}^2$
- C) $\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1}^2 + \alpha_2 u_{t-2}^2 + \beta_1 \sigma_{t-1}^2$
- D) $\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-1}^2 + \alpha_2 u_{t-2}^2 + \beta_1 \sigma_{t-1}^2 + \beta_2 \sigma_{t-2}^2$
- E) $\sigma_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 u_{t-2}^2 + \beta_2 \sigma_{t-2}^2$

38.
$$Y_t = \sum_{i=1}^n \alpha_i X_{t-i} + \sum_{j=1}^n \beta_j Y_{t-j} + u_{1t} \quad (1)$$

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

regresyonları tahmin edilsin.

Buna göre, (1) ve (2) nolu denklemlerde α_i ve δ_i parametreleri birlikte istatistiksel olarak anlamlı ise aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) X ve Y arasında doğrusal ilişki vardır.
- B) X ve Y arasında tam bağımsızlık vardır.
- C) Y'den X'e doğru tek yönlü Granger nedenselliği vardır.
- D) X ve Y arasında çift yönlü Granger nedenselliği vardır.
- E) X ve X_{t-i} 'ler arasında çift yönlü Granger nedenselliği vardır.

39. $Y_t = \alpha + \beta_0 X_t + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 X_{t-2} + \dots + u_t$ dağıtılmış gecikme modeli dönüştürülerek

$$Y_t = \alpha(1-\lambda) + \beta_0 X_t + \lambda Y_{t-1} + v_t \quad (1)$$

edilmiştir.

Burada $v_t = (u_t - \lambda u_{t-1})$ 'dir.

Buna göre, (1) nolu model aşağıdaki ifadelerden hangisi ile tanımlanabilir?

- A) Otoregresif dağıtılmış gecikme modeli
- B) Koyck modeli
- C) Dağıtılmış gecikme modeli
- D) Nerlove'un kısmi uyarılama modeli
- E) Almon modeli

40. Almon dizini aşağıdaki gibi tahmin edilmiştir.

$$\hat{Y}_t = 20 + 0,6Z_{1t} - 0,3Z_{2t} + 0,1Z_{3t}$$

Burada, uygun çokterimlinin $\beta_i = a_0 + a_1 i + a_2 i^2$ olduğu varsayılınsın.

Bu bilgilere göre, $Y_t = \alpha_0 + \beta_0 X_t + \beta_1 X_{t-1} + u_t$

dağıtılmış gecikme modelindeki β_0 ve β_1 katsayılarının tahmini aşağıdakilerden hangisidir?

$\hat{\beta}_0$	$\hat{\beta}_1$
A) 0,1	0,3
B) 0,3	0,2
C) 0,6	0,3
D) 0,6	0,4
E) 20	0,6

1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. X ve Y rastgele değişkenlerinin ortak olasılık yoğunluk fonksiyonu

$$f(x,y) = \begin{cases} x+y & ; 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1 \\ 0 & ; \text{d.h.} \end{cases}$$

olarak veriliyor.

Buna göre, X rastgele değişkeninin marjinal olasılık yoğunluk fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f(x) = \begin{cases} 2x & ; 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & ; \text{d.h.} \end{cases}$

B) $f(x) = \begin{cases} 3x^2 & ; 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & ; \text{d.h.} \end{cases}$

C) $f(x) = \begin{cases} \frac{2}{3}(x+1) & ; 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & ; \text{d.h.} \end{cases}$

D) $f(x) = \begin{cases} x + \frac{1}{2} & ; 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & ; \text{d.h.} \end{cases}$

E) $f(x) = \begin{cases} 1 & ; 0 \leq x \leq 1 \\ 0 & ; \text{d.h.} \end{cases}$

2. X; beklenen değeri 6, varyansı 2,4 olan bir Binom rastgele değişkenidir.

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

A) $10(0,6)^{10}$

B) $6(0,4)^9$

C) $6(0,6)(0,4)^5$

D) $6(0,6)(0,4)^9$

E) $10(0,6)^9(0,4)$

3. X rastgele değişkeni için $P(-4 < X < 4) \geq \frac{15}{16}$ olduğu biliniyor.

Bu durumda, X rastgele değişkeninin ortalaması ve varyansı kaçtır?

μ	σ^2
A) 0	1
B) 0	0,25
C) 4	0,25
D) 4	1
E) 4	2

4. $X \sim N(\mu_1, \sigma_1^2)$, $Y \sim N(\mu_2, \sigma_2^2)$ bağımsız rastgele değişkenler ise $\bar{X} - \bar{Y}$ 'nin dağılımı aşağıdakilerden hangisidir?

Not : $\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n_1} X_i}{n_1}$, $\bar{Y} = \frac{\sum_{i=1}^{n_2} Y_i}{n_2}$

- A) $N(\mu_1 - \mu_2, \frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2})$
- B) $N(\mu_1 + \mu_2, \frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2})$
- C) $N(\mu_1 - \mu_2, \frac{\sigma_1^2}{n_1} - \frac{\sigma_2^2}{n_2})$
- D) $N(\mu_1 + \mu_2, \frac{\sigma_1^2}{n_1} - \frac{\sigma_2^2}{n_2})$
- E) $N(\mu_1 - \mu_2, \frac{(n_1 - 1)\sigma_1^2 + (n_2 - 1)\sigma_2^2}{n_1 + n_2})$

5. Hilesiz bir zar 6 gelene kadar atılacaktır.

İlk kez 2. denemede 6 gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{34}{36}$

6. İçinde 4 beyaz, 2 kırmızı, 3 siyah top bulunan bir kutudan, yerine konulmaksızın 3 top seçiliyor.

Buna göre, seçilen topların ikisinin beyaz olması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{42}$ B) $\frac{1}{14}$ C) $\frac{5}{42}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{5}{14}$

7. Moment çıkaran fonksiyonu $M_x(t) = e^{3t+t^2}$ şeklinde olan normal dağılıma sahip X rastgele değişkeninin medyanı kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

8. Aşağıdakilerden hangisi, bir tahmin edicinin limit durumundaki özelliğidir?

- A) Yansızlık B) Yeterlilik C) Tutarlılık
D) Etkinlik E) Doğrusallık

9. Bir fabrika tarafından üretilen parçaların çapının 16 ölçümünden oluşan bir örnekleme; ortalama 7,38 cm, standart sapma 1,24 cm elde edilmiştir.

Buna göre, parçaların çapına ilişkin kitle ortalamasının % 95'lik güven sınırları nedir?

($t_{15,0,025} = 2$; $t_{15,0,05} = 1,8$ alınız.)

- A) [6,76 ; 8] B) [4,90 ; 9,86]
C) [6 ; 9] D) [6,82 ; 7,88]
E) [5,14 ; 9,61]

10. X_1, X_2, X_3 bağımsız rastgele değişkenleri sırası ile $f(x_1)$, $f(x_2)$ ve $f(x_3)$ olasılık yoğunluk fonksiyonlarına sahiptir.

$Y_1 = X_1$, $Y_2 = X_1 + 2X_2$, $Y_3 = X_1 + X_2 + X_3$ rastgele değişkenleri tanımlandığında dönüşümün Jakobien matrisi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -1/2 & 1/2 & 0 \\ -1/2 & -1/2 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 1 & -1/2 & -1/2 \\ 0 & 1/2 & -1/2 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} -1 & -1/2 & -1/2 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1/2 & 1/2 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
- E) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

11. X rastgele değişkeninin olasılık yoğunluk fonksiyonu

$$f(x) = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x+3)^2}{18}} ; -\infty < x < \infty$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $P(X > -6)$ olasılığı kaçtır?

($P(-1 < Z < 1) = 0,6826$; $P(Z < 0) = 0,50$)

- A) 0,3174 B) 0,3413
C) 0,5000 D) 0,6826
E) 0,8413

12. X ve Y rastgele değişkenlerinin ortak olasılık fonksiyonu aşağıda verilmiştir.

X \ Y	1	2	3
1	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{1}{5}$
2	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{15}$

Buna göre, $P(X = 2 / X + Y = 3)$ olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

13. Aşağıda P1 ve P2 ile gösterilen iki problem verilmiştir.

P1 Problemi :

$$\text{Max } Z = 3x_1 - x_2 - 2x_3 + 5x_4$$

$$x_1 + 2x_2 + 5x_3 - 3x_4 \leq 1.380$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \geq 600$$

$$2x_1 + x_4 \geq 440$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$$

P2 Problemi :

$$\text{Min } Z = -3x_1 + x_2 + 2x_3 - 5x_4$$

$$-x_1 - 2x_2 - 5x_3 + 3x_4 \geq -1.380$$

$$-x_1 - x_2 - x_3 - x_4 \leq -600$$

$$-2x_1 - x_4 \leq -440$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$$

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) P2 ile verilen model, bir doğrusal programlama modelidir.
- B) P1 ve P2 problemlerinin eğer çözümü varsa P1 çözümündeki karar değişkenlerinin değerleri ile P2 çözümündeki karar değişkenlerinin değerleri birbirine eşittir.
- C) P1 probleminin duali alındığında elde edilen problem, P2 problemi ile aynı değildir.
- D) Eğer P1 ve P2 problemlerinin optimal çözümü varsa bu iki problem için optimal amaç fonksiyonu değerlerinin mutlak değerleri daima birbirine eşit olamaz.
- E) P1 ve P2 problemlerinin kısıtlarının ifade ettiği bölgeler, birbirinin aynıdır.

14. $\text{Min } Z = 5x_1 + 3x_2$

$$x_1 + x_2 \geq 8$$

$$-2x_1 + 2x_2 \leq 20$$

$$3x_1 - x_2 \geq 12$$

$$-x_1 + 3x_2 \leq 15$$

$$4x_1 + 3x_2 \geq 24$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

Yukarıda verilen doğrusal programlama problemi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Problemin kısıtları birbiriyle çelişiktir.
- B) Problemin optimal çözümünde $x_2 = 5$ değerini alır.
- C) Problemin optimal çözümü için elde edilen amaç fonksiyonu değeri $Z = 34$ 'tür.
- D) Problemin sınırsız çözümü vardır.
- E) Problemin optimal çözümünde $x_1 = 4$ değerini alır.

15. Bağımsız iki değişkenli örneklerden; üç gözlemlili ($n_1 = 3$) ilk örnekleme ait kareler ve çarpımlar toplamı

matrisi $A_1 = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 14 \end{bmatrix}$, altı gözlemlili ($n_2 = 6$) ikinci

örnekleme ait kareler ve çarpımlar toplamı matrisi

$A_2 = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 16 \end{bmatrix}$ olarak verilmiştir.

Buna göre, ortalamalar arası farklılığın araştırılmasında kullanılacak ortak (pooled) varyans-kovaryans matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{bmatrix} 6/7 & 8/7 \\ 8/7 & 30/7 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 6/8 & 8/8 \\ 8/8 & 30/8 \end{bmatrix}$
- C) $\begin{bmatrix} 6/9 & 8/9 \\ 8/9 & 30/9 \end{bmatrix}$ D) $\begin{bmatrix} 6/7 & 8/8 \\ 8/8 & 30/8 \end{bmatrix}$
- E) $\begin{bmatrix} 7/6 & 8/6 \\ 8/6 & 30/6 \end{bmatrix}$

16. A matrisi

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

olarak veriliyor.

Buna göre, kAA' matrisinin idempotent olabilmesi için k değeri kaç olmalıdır?

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

17. Dört değişkenli bir örneklemin ilişki matrisi kullanılarak uygulanan faktör analizi sonuçlarına göre, ilk iki ortak faktörün önemli olduğu görülmüş ve faktör yükleri aşağıda verilmiştir.

f_1	f_2
0,11	0,96
0,88	0,23
0,97	0,13
0,86	0,46

Buna göre, iki ortak faktör tarafından açıklanan varyans oranı yaklaşık olarak yüzde kaçtır?

- A) 41 B) 56 C) 67 D) 73 E) 92

18. Üç değişkenli bir örneklemin ilişki matrisi

$$R = \begin{bmatrix} 1,00 & 0,50 & 0,49 \\ 0,50 & 1,00 & 0,48 \\ 0,49 & 0,48 & 1,00 \end{bmatrix}$$

biçiminde verilmiştir.

Buna göre, bu matrisin birinci özdeğeri $\lambda_1 = 1,985$

ise diğer iki özdeğerin (λ_2 ve λ_3) toplamı kaçtır?

- A) 0,750 B) 1,015 C) 1,500
D) 2,005 E) 3,000

19. Dizi parçaları (r) testinde olasılık ve dağılım fonksiyonlarının elde edilmesinde 15 farklı sıralanış kullanılmıştır.

Buna göre, bu testte $n_1 = 4 (+)$ ise $n_2 (-)$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

20. Aşağıdaki testlerden hangisi, parametrik olmayan testlerden biri değildir?

- A) Mann-Whitney testi B) Wilcoxon testi
C) Varyans Analizi testi D) Kruskal-Wallis testi
E) Friedman testi

21. 38 gözlemden oluşan bir veri kümesi, 8 sınıfa bölünerek bir sıklık çizelgesi oluşturulmuştur. Dağılımın ortalaması 32,8; varyansı 2,8 olarak hesaplanmıştır.

Bu sıklık dağılımının normal dağılıma uygun bir dağılış gösterip göstermediği ki-kare testi ile incelenirse serbestlik derecesi kaç olur?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 35

22. 27 öğrencinin not dağılımına ait aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

Anderson Darling (AD) test istatistiği = 0,246

P – değeri = 0,732

Bu sonuçlara göre, % 5 anlamlılık düzeyinde aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Verilerin dağılımı, normal dağılıma uygun dağılış gösterir.
 B) Verilerin dağılımı, normal dağılıma uygun dağılış göstermez.
 C) Ortalama sıfır civarında değişir.
 D) Gözlemler bağımsızdır.
 E) Varyans sabittir.

23.

Alt Sınır	Üst Sınır	Sıklık
1,3	2,7	3
2,8	4,2	5
4,3	5,7	8
5,8	7,2	2

Yukarıda sıklık çizelgesi verilmiş olan dağılımın medyanı yaklaşık kaçtır?

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

24. Bir televizyon programının beğeni araştırmasında, beğeni durumunun cinsiyete göre dağılımı verilmiştir.

Cinsiyet	Beğeni Durumu	
	Evet	Hayır
Kadın	11	35
Erkek	25	7

Buna göre, cinsiyet ile beğeni durumu arasındaki ilişkinin araştırılması için aşağıdaki testlerden hangisi uygundur?

- A) McNemar testi
 B) Cochran Q testi
 C) Z testi
 D) Fisher'in tam testi
 E) Süreklilik düzeltilmeli (Yates) ki-kare testi

25. Lisede okuyan 25 öğrencinin ödediği cep telefonu fatura miktarlarına ait dağılım aşağıda verilmiştir.

Fatura Miktarı (TL)	Öğrenci Sayısı
$10 \leq X < 20$	4
$20 \leq X < 30$	3
$30 \leq X < 40$	2
$40 \leq X < 50$	10
$50 \leq X < 60$	6

Buna göre, ortalama fatura miktarı yaklaşık olarak kaç TL'dir?

- A) 19 B) 29 C) 39 D) 49 E) 59

26. Tek tepeli (unimodal) bir dağılımda ortalama=25,5; ortanca (medyan)=35,4 ve tepe değeri (mod)=45,9 ise bu dağılım hakkında ne söylenebilir?

- A) Basık B) Simetrik C) Sağa çarpık
D) Sola çarpık E) Üstel

27. $\varepsilon_t \sim N(0,9)$ olduğuna göre, $X_t = \alpha_0 + \alpha_1 X_{t-1} + \varepsilon_t$ biçimindeki durağan otoregresif sürece uyan ve $\hat{X}_t = 3 + 0,9X_{t-1}$ kestirim modeli ile gösterilebilen X_t zaman serisinin varyansı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 42,11 B) 47,37 C) 52,63
D) 57,89 E) 63,16

28. $\varepsilon_t \sim N(0, \sigma_\varepsilon^2)$ olmak üzere X_t zaman serisi için önerilen aşağıdaki modellerden hangisi durağan değildir?

- A) $X_t = \varepsilon_t + \varepsilon_{t-1}$
B) $X_t = 0,8X_{t-1} + \varepsilon_t$
C) $X_t = 1,6X_{t-1} - 0,64X_{t-2} + \varepsilon_t + \varepsilon_{t-1}$
D) $X_t = 1,7X_{t-1} - 0,7X_{t-2} + \varepsilon_t + \varepsilon_{t-1}$
E) $(X_t - 10) = 1,1(X_{t-1} - 10) - 0,24(X_{t-2} - 10) + \varepsilon_t + 2\varepsilon_{t-1}$

29. Bir deney tasarımında, her blokta her denemenin tamamının uygulanmadığı tasarımlara ne ad verilir?

- A) Tek yönlü ANOVA
B) Latin Kare
C) Rastgele Bloklar
D) Tamamlanmamış Rastgele Bloklar
E) Kesirli Deneyler

30.

Deneme Blok \	1	2	3
1	2	4	6
2	8	X	5
3	7	8	4

Yukarıda verilen bir Rastgele Blok deney düzeninde 2. blok ve 2. denemeye karşılık gelen X değeri kayıp gözlemi gösterdiğine göre, bu değer için yaklaşık tahmini kaçtır?

- A) 2,05 B) 3,05 C) 3,75 D) 4,55 E) 7,75

31. Altı grubun karşılaştırıldığı bir Tek Yönlü ANOVA probleminde, ortalamaların eşitliğine ilişkin kurulan yokluk hipotezi reddedildiğinde ortalamaları karşılaştıran en fazla kaç tane dik doğrusal bağıntı (orthogonal contrast) kurulabilir?

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

32. A ($i=1, \dots, 4$) ve B ($j=1, \dots, 3$)'nin sabit, C ($k=1, \dots, 4$)'nin rastgele etkili olduğu; her bir deneme kombinasyonunda iki tekrarın olduğu $4 \times 3 \times 4 \times 2$ boyutlu bir, çok etkenli deney düzeninde A etkenine ait $H_0 : \phi_A = 0$ hipotezini test etmek için uygun F istatistiği nedir?

(ϕ : Sabit terimlere ait pozitif bir fonksiyondur.)

- A) $F = KO_A / KO_{Hata}$
B) $F = KO_A / KO_{A \times C}$
C) $F = KO_A / KO_{A \times B}$
D) $F = KO_A / KO_{B \times C}$
E) $F = KO_A / KO_{A \times B \times C}$

33. 12, 4, 14, 9, 7, 10, 6, 11, 1 şeklinde verilen bir kitleden, ilk örnekleme birimi ikinci birim olmak üzere, 4'te 1 şeklinde bir sistematik örnekleme seçilmiştir.

Bu örneklemden elde edilen ortalama tahmini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

34. Tabakalı rastgele örneklemede, örneklem büyüklüğü en iyi dağıtım ile dağıtıldığında tabaka örneklem büyüklüğü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tabaka büyüklüğü ile ters orantılıdır.
 B) Tabaka varyansı ile ters orantılıdır.
 C) Tabakalarda birim başına düşen maliyet ile doğru orantılıdır.
 D) Tabaka büyüklüğü ve varyans ile doğru, birim başına düşen maliyet ile ters orantılıdır.
 E) Tabaka büyüklüğü, varyans ve birim başına düşen maliyet ile ters orantılıdır.

35. Bir ülkedeki bireylerin %1'inin etkilendiği salgın bir hastalık için oran tahmin edilmek isteniyor.

Bu tahminin binde 3 sınırları arasında kalması 0,95 olasılıkla hoşgörülebileceğine göre, Basit Rastgele Örnekleme yöntemi ile çalışılması gereken örneklem büyüklüğü kaçtır? ($t_{0,025} \cong 2$)

- A) 840 B) 1.250 C) 4.400 D) 6.800 E) 7.200

36. Bir üniversitede öğrenim gören 3.000 erkek öğrencinin ağırlıkları, 68 kg ortalama ve 3 kg standart sapma ile normal dağılım göstermektedir. Bu kitleden, her birinde 25 öğrenci bulunan 80 örneklem çekilmiş olsun.

Çekilene yerine koymama durumunda, örneklem dağılım ortalamalarının standart sapma değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,121 B) 0,611 C) 0,598 D) 0,412 E) 0,371

37. Aşağıdakilerden hangisi, çoklu bağlantı sorununun giderilmesinde kullanılabilir?

- A) Temel Bileşenler Analizi
- B) Genelleştirilmiş En Küçük Kareler Yöntemi
- C) Ağırlıklı (tartılı) En Küçük Kareler Yöntemi
- D) Yinelemeli Tahmin Yöntemi
- E) Birinci Fark Yöntemi

38. Sınava hazırlanan öğrencilerin deneme sınavından aldıkları puan (Y) ile günlük ders çalışma süresi (X: saat) arasındaki basit doğrusal regresyon modeli $\hat{Y} = 40,2 + 3X$ olarak tahmin edilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çalışma saati, puanı etkilemez.
- B) Öğrencinin bir saat fazla çalışması, puanında ortalama 3 birimlik artış yaratır.
- C) Öğrencinin bir saat fazla çalışması, puanında 3 birimlik azalış yaratır.
- D) Çalışma saatinde azalış, başarı puanını etkilemez.
- E) Çalışmada bir birimlik artış, puanda da bir birimlik artış yaratır.

39.

Kaynak	Serbestlik Derecesi	Kareler Toplamı
Regresyon	1	100
Hata	10	40
Toplam	11	140

KT_x (X'e ait kareler toplamı) = 16 verildiğine göre, yukarıdaki ANOVA tablosu kullanılarak $\hat{Y} = a + bX$ denklemindeki b'ye ait standart hata kaçtır?

- A) 0,50
- B) 1
- C) 1,58
- D) 2,50
- E) 25

40. Bir çoklu regresyon çözümlemesinde

$$\hat{Y} = 8,5 + 1,5X_1 + 4,8X_2 + 6X_3 + 2X_4$$

modelinde yer alan regresyon katsayılarına ilişkin varyans-kovaryans matrisi aşağıda verilmiştir.

$$\begin{bmatrix} 1,2 & 3,5 & 4,5 & 1,8 \\ 3,5 & 0,5 & 2,2 & 2,8 \\ 4,5 & 2,2 & 0,2 & 5,5 \\ 1,8 & 2,8 & 5,5 & 4 \end{bmatrix}$$

Buna göre, $H_0 : \beta_4 = 0$ hipotezini α anlamlılık düzeyinde test etmek için t test istatistiğinin değeri kaçtır?

- A) 0,3 B) 0,5 C) 1 D) 2 E) 3

1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. Aşağıdakilerden hangisi, totaliter sistemlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Hâkim ideoloji doğrultusunda toplumu dönüştürmesi
- B) Halkın siyasi otoriteyi etkileme şansının bulunmaması
- C) Siyasi iktidarın eylem ve işlemlerinden sorumlu olması
- D) İktidarın sınırının belirsiz olması
- E) Siyasi iktidarın, tüm kurumları ve medyayı denetimi altında tutması

2. Aşağıdakilerden hangisi, yasal-ussal otoritenin özellikleri arasında yer almaz?

- A) Akılcı kurallardan oluşması
- B) Herkes için geçerli ve bağlayıcı normlara dayanması
- C) Meşruluğunun biçimsel, resmî ve kişiselikten arınmış bir temele dayanması
- D) Devrimci bir boyuta sahip olması
- E) İtaatin, kişilerden bağımsız kurallara yönelmesi

3. İdeolojilerin bir siyasi düzeni savunmaya hizmet ettiğini, buna karşılık ütopiyaların baskı altında yönetilen grupların değişim iradesini yansıttığını söyleyen ve bu şekilde bu iki kavramı toplumsal değişim ekseninde karşılaştıran düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Althusser
- B) Franklin
- C) Gramsci
- D) Marx
- E) Mannheim

4. Toplumsal bir olayın veya bir ilişkinin siyaset olup olmadığının belirleyici ölçütünün “dost-düşman ayrımı” olduğunu savunan düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aristoteles
- B) Carl Schmitt
- C) David Easton
- D) Michel Foucault
- E) Niccolo Machiavelli

5. Aşağıdakilerden hangisi, parti içi demokrasiyi belirleyen iç faktörler arasında yer almaz?

- A) Parti yöneticilerine yönelik lobcilik faaliyetleri
- B) Parti üyelerinin siyasi bilinç düzeyi
- C) Partinin tüzük, program ve ideolojisi
- D) Parti liderlerinin ortaya çıkışı ve konumu
- E) Yöneticilerin demokrasiye bağlılığı

6. Aşağıdakilerden hangisi, siyasi partilerin işlevleri arasında gösterilemez?

- A) Profesyonel siyasetçilerin yetişmesini sağlamak
- B) Seçmenlerin ve üyelerinin görüşlerini temsil etmek
- C) Siyaset yapacak kitleyi parti üyeleri ile sınırlamak
- D) Toplum içinde farklı çıkarların hayata geçirilmesini sağlamak
- E) Toplumun ortak hedefler belirlemesini sağlamak

7. Aşağıdakilerden hangisi, anayasanın bağlayıcılığı ilkesinin gereklerinden biri değildir?

- A) Anayasanın, halk oylaması ile kabul edilmesi
- B) Anayasanın, idare makamlarını bağlayan temel hukuk kurallarını içermesi
- C) Anayasanın, kişi ve kuruluşlar açısından bağlayıcı olması
- D) Anayasanın, yasama ve yürütme organlarını bağlayan temel kurallar içermesi
- E) Kanunların anayasaya aykırı olmaması

8. Aşağıdakilerden hangisi, 1982 Anayasası'nın temel hak ve hürriyetlere ilişkin sınıflandırması dikkate alındığında diğerlerinden farklı bir bölümde düzenlenmiştir?

- A) Çalışma ve Sözleşme Hürriyeti
- B) Eğitim ve Öğrenim Hakkı
- C) Kamu Hizmetlerine Girme Hakkı
- D) Konut Hakkı
- E) Sosyal Güvenlik Hakkı

9. Aşağıdakilerden hangisi, 1982 Anayasası'nda düzenlenen yasama bağımsızlıklarına ilişkin yanlış bir ifadedir?

- A) Yasama sorumsuzluğu, yasama çalışmaları ile sınırlandırılmıştır.
- B) Dokunulmazlık, her durumda ancak Türkiye Büyük Millet Meclisi kararıyla kalkar.
- C) Dışarıdan atanan bir bakan, görev yaptığı süre içinde dokunulmazlıktan yararlanır.
- D) Yasama dokunulmazlığı, kanun karşısında eşitlik ilkesinden kamu yararı gereği verilmiş bir ödündür.
- E) Dokunulmazlığın kaldırılmasına ilişkin Genel Kurul kararının İçtüzüğe aykırılığı iddiasıyla Anayasa Mahkemesine başvurulabilir.

10. 1982 Anayasası'na göre aşağıdakilerden hangisi, Cumhurbaşkanı'nın yürütmeyle ilgili görevleri arasında yer almaz?

- A) Başbakan'ı atamak ve istifasını kabul etmek
- B) Milletlerarası anlaşmaları onaylamak ve yayımlamak
- C) Millî Güvenlik Kurulunu toplantıya çağırarak
- D) Genelkurmay Başkanı'nı atamak
- E) Gerekliğinde TBMM'yi toplantıya çağırarak

11. Aşağıdakilerden hangisi, yürütme organına ilişkin olarak 1982 Anayasası'nın "İdare" kısmında düzenlenmiştir?

- A) Bakanlar Kurulunun, kanunun uygulanmasını göstermek üzere diğer şartları da sağlayarak tüzük çıkarabilmesi
- B) Bakanlıkların, kendi görev alanlarını ilgilendiren tüzüklerin uygulanmasını sağlamak üzere yönetmelik çıkarabilmesi
- C) Kamu Denetçiliği Kurumunun, idarenin işleyişiyle ilgili şikâyetleri incelemesi
- D) Türkiye Büyük Millet Meclisinin, Bakanlar Kuruluna kanun hükmünde kararname çıkarma yetkisi verebilmesi
- E) Yürütme görevinin, Cumhurbaşkanı ve Bakanlar Kurulu tarafından kullanılması

12. Aşağıdakilerden hangisi, 1982 Anayasası'nda Anayasa Mahkemesine verilmiş bir yetki/görev değildir?

- A) Anayasa'da sayılı belli kişileri görevleriyle ilgili suçlardan dolayı Yüce Divan sıfatıyla yargılamak
- B) Bireysel başvuruları karara bağlamak
- C) Kanunların, Anayasa'ya şekil ve esas bakımından uygunluğunu denetlemek
- D) TBMM'nin tüm kararlarının Anayasa'ya aykırılığını incelemek
- E) Siyasi parti kapatma davalarına bakmak

13. "Örgütlerin varlıklarını sürdürebilmeleri için teknik anlamda verimli olmaları yetmez. Kurumsal çevrelerinden gelen baskılara cevap vererek uyum sağlamaları ve varlıklarını sürdürebilmek için ---- kazanmaları gerekir."

Kurumsal kuramın temel teziyle ilgili bu paragrafta boş bırakılan yere gelmesi gereken ve bu kurama göre, bir örgütün varlığını sürdürmesinin temel koşulunu ifade eden kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) yasallık
- B) meşruiyet
- C) marka değeri
- D) kârlılık
- E) kalite algısı

14. Neo-Klasik Örgüt Kuramı'nın doğmasına neden olan Hawthorne araştırmalarının başlangıçtaki hedefi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Çalışanın tatminini artıracak yöntemleri bulmak
- B) Sosyal faktörlerin üretim davranışının belirleyicisi olduğunu göstermek
- C) Enformel örgütlerin ve liderlerinin, üretim davranışının belirleyicisi olduğunu göstermek
- D) Çalışanı motive edecek beşerî unsurları tespit etmek
- E) Fiziki koşullar ile üretim davranışı arasındaki ilişkiyi test etmek

15. Aşağıdakilerden hangisi, durumsallık yaklaşımında yer verilen organik örgüt yapısının özelliklerinden biri değildir?

- A) Görev tanımlarının sınırlarının katı bir biçimde belirlenmesi
- B) Bağlılığın esas olarak gruba yönelmesi
- C) Beceri ve yeteneğin otorite ilişkisinde belirleyici olması
- D) Değişken çevreye kolay uyum sağlayabilmesi
- E) Karşılıklı danışma ve bilgi vermenin söz konusu olması

16. Osmanlı Devleti'nin ihtiyaç duyduğu yöneticileri yetiştirmek amacıyla kurulan; çıraklık yapılarak ve hizmet edilerek dil, matematik, İslami ilimler, coğrafya, spor, müzik, dövüş sanatları gibi bilgi ve beceriler öğretilerek öğrencilerin yetiştirildiği, dünyanın ilk kamu yönetimi okulu olarak kabul edilen yüksek idare mektebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Darülfünun
- B) Enderun Mektebi
- C) Mekteb-i Mülkiye
- D) Sultanî İdadî
- E) Tercüme Odası

17.

- I. İdâre-yi Umumiye-i Vilâyet Nizamnamesinin yayımlanması
- II. Takvim-i Vekâyî gazetesinin ilk yayımı
- III. İstanbul'da Şehremanetinin kurulması

Bu gelişmeler aşağıdakilerden hangisinde kronolojik açıdan oluş sırasına göre sıralanmıştır?

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

18. Bir bakanlığın teşkilat kanununda yapılan değişiklikle; daire başkan yardımcılığı, şube müdür yardımcılığı, şef yardımcılığı gibi tüm yardımcılık makamlarının kaldırılması aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilemez?

- A) Yönetici azaltma
- B) Süreç iyileştirme
- C) Kademe azaltma
- D) Hiyerarşinin basıklaştırılması
- E) Birim azaltma

19. Aşağıdakilerden hangisi, Cumhuriyet'in kuruluşunu izleyen ilk on yıl içinde personel sistemine ilişkin getirilen düzenlemelerden biri değildir?

- A) Dâhiliye Memurları Kanunu
- B) Belediye Memur ve Müstahdemleri Hakkında Nizamname
- C) Genel Kadro Kanunu
- D) Maaş Kanunu
- E) Memurin Kanunu

20. "Kim Yönetiyor?" başlıklı çalışmasında ortaya koyduğu çoğulcu demokratik örgütlenmeye ilişkin görüşleri ile kamu politikası alanında karar verme yaklaşımlarına katkı sağlayan kuramcı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) R. Dahl
- B) T. Parsons
- C) A. Etzioni
- D) H. Laswell
- E) A. R. Michels

21. Aşağıdakilerden hangisi, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşlarından biri değildir?

- A) Türk Kızılayı
- B) Türkiye Barolar Birliği
- C) Ankara Sanayi Odası
- D) Minibüsçüler Odası
- E) Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

22. Türk Personel Sistemi içinde en çok sayıda memur, hangi hizmet sınıfında yer almaktadır?

- A) Yardımcı Hizmetler
- B) Teknik Hizmetler
- C) Sağlık Hizmetleri ve Yardımcı Sağlık Hizmetleri
- D) Emniyet Hizmetleri
- E) Eğitim ve Öğretim Hizmetleri

23. Türkiye, 2013 yılı itibarıyla hangi kalkınma planı dönemi içindedir?

- A) VII. Kalkınma Planı
- B) VIII. Kalkınma Planı
- C) IX. Kalkınma Planı
- D) X. Kalkınma Planı
- E) XI. Kalkınma Planı

24. 3046 sayılı Bakanlıkların Kuruluş ve Görev Esasları Hakkında Kanun'da, yürütülen işlevin niteliği temel alınarak bakanlıkların ana hizmet, danışma-denetim ve yardımcı birimler şeklinde örgütleneceği öngörülmüştür.

Buna göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yardımcı birim – İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı
- B) Danışma ve denetim birimi – Teftiş Kurulu Başkanlığı
- C) Yardımcı birim – Personel Dairesi Başkanlığı
- D) Danışma ve denetim birimi – Eğitim Daire Başkanlığı
- E) Danışma ve denetim birimi – Hukuk Müşavirliği

25. Osmanlı Devleti'yle birlikte ele alındığında bir idari birim olarak "kaza", Türk Kamu Yönetimi'ne hangi yılda girmiştir?

- A) 1299
- B) 1842
- C) 1876
- D) 1921
- E) 1924

26. Aşağıdakilerden hangisi, 5393 sayılı Belediye Kanunu'nun getirdiği yenilikler arasında yer almaz?

- A) Belediyelerin, Bakanlar Kurulu izniyle birlik kurabilmesi
- B) Belediye kurulmasını asgari 5.000 nüfus ölçütüne dayandırması
- C) Kurulu bir belediyeye 5.000 metreden kısa mesafede yeni bir belediye kurulamayacağını öngörmesi
- D) Belediye meclisinin her ay toplanması
- E) Herkesin, ikamet ettiği beldenin hemşehrasi sayılması

27. Aşağıdakilerden hangisi, 2464 sayılı Belediye Gelirleri Kanunu'nda yer alan gelirlerden biri değildir?

- A) Emlak vergisi B) Motorlu taşıtlar vergisi
C) Yangın sigorta vergisi D) Kaynak suları harcı
E) Tellallık harcı

28. 3194 sayılı İmar Kanunu'na göre, imar açısından belediyelerin denetim ve sorumluluğunda olan alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sit alanı B) Metropolitan alan
C) Mücavir alan D) Özel çevre koruma alanı
E) Turizm gelişim alanı

29. Aşağıdakilerden hangisi, küreselleşmenin kentler üzerindeki etkilerinden biri değildir?

- A) Güvenli sitelerin oluşması
B) Kent kimliğinin kaybolması
C) Yüksek katlı konut ve alışveriş merkezlerinin yapılması
D) Toplumsal ayrışmanın ortadan kalkması
E) Yeme içme alışkanlıklarının aynılaşması

30.

- I. Devletin, konut ihtiyacını karşılarlarken şehirlerin özelliklerini gözetmesi
II. Devletin, konut gereksinimini karşılarlarken çevre şartlarını gözetmesi
III. Devletin, yalnızca kamu kesimindeki toplu konut girişimlerini desteklemesi
IV. Konut ihtiyacını karşılarlarken yoksul ve dar gelirlilere öncelik verilmesi

1982 Anayasası'nın "Konut Hakkı"na ilişkin maddesinde konut politikasıyla ilgili yukarıdaki düzenlemelerden hangileri yer almaz?

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

31. Aşağıdakilerden hangisi, kent planlarının ilkelerinden biri değildir?

- A) Genellik B) Bağlayıcılık
C) Yerindenlik D) Uzun Süreli Olma
E) Esneklik

32. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmelerden biri değildir?

- A) Aarhus Sözleşmesi
B) Barselona Sözleşmesi
C) Cartagena Sözleşmesi
D) İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi
E) Ramsar Sözleşmesi

33. "Ekoloji" kavramını ilk kez kullanan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) H. M. Enzensberger B) Karl Marx
C) Aristoteles D) Platon
E) Ernst Haeckel

34. Aşağıdakilerden hangisi, çevre hakkının yalnızca yararlanıcısıdır?

- A) Bireyler
B) Devlet
C) Gelecek kuşaklar
D) Halklar
E) Kamu ve özel hukuk tüzel kişileri

35. "Britanya'da aristokrat ailelerden gelen bireyler, servetlerini yitirmiş olsalar bile hatırı sayılır bir toplumsal saygı görmeyi sürdürürler. Buna karşılık yeni zengin olmuş kişilerin, oturmuş varlıklılar tarafından bazı aşağılanmalara uğratıldıkları görülmüştür."

Bu ifadeyle, toplumsal tabakalaşmayla ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Elitizm B) Kast C) Servet
D) Statü E) Sınıf

36. "Türkiye'de birbiriyle rekabet eden farklı Türk milliyetçilikleri vardır. Bunları 'millet' konusunda temel tercihlerine ve diğer ideolojilerle bağlantılarına göre dört grupta toplamak mümkündür."

Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda bahsedildiği şekliyle dört farklı Türk milliyetçiliği kapsamı içinde yer almaz?

- A) Atatürk milliyetçiliği
B) Dönemsel milliyetçilik
C) İlimli (liberal-muhafazakâr) milliyetçilik
D) Sosyalist milliyetçilik
E) Türkçü-Turancı milliyetçilik

37. Osmanlı tarihinde modern anlamda ilk muhalefet partisi olarak görülen oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İttihat ve Terakki B) İttihad-ı Osmani
C) Hürriyet ve İtilaf D) Yeni (Genç) Osmanlılar
E) Vatan ve Hürriyet

38. Cumhuriyet Halk Partisi Meclis Grubuna verilen "Dörtü Takrir"de aşağıdakilerden hangisinin imzası bulunmamaktadır?

- A) Adnan Menderes B) Celâl Bayar
C) Fatin Rüştü Zorlu D) Fuat Köprülü
E) Refik Koraltan

39. I. Milliyetçi Cephe Hükümeti'nin oluşumunda aşağıdaki siyasi partilerden hangisi yer almamıştır?

- A) Demokratik Parti
- B) Milliyetçi Hareket Partisi
- C) Adalet Partisi
- D) Cumhuriyetçi Güven Partisi
- E) Millî Selamet Partisi

40. 1982 Anayasası'nın geçici maddeleri ile siyasi faaliyette bulunmaları yasaklanan siyasetçilere yönelik düzenlemeler hangi yılda yapılan referandum ile kaldırılmıştır?

- A) 1983
- B) 1984
- C) 1987
- D) 1989
- E) 1991

1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. “İki büyük gücün egemen olduğu iki kutuplu bir yapı, üç veya daha fazla büyük gücün egemen olduğu çok kutuplu bir yapıya göre daha istikrarlıdır.”

Bu görüşü savunan biri hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Eleştirel kuramı benimsemektedir.
B) Feministtir.
C) Konstruktivist yaklaşımı benimsemektedir.
D) Liberaldir.
E) Neorealist yaklaşımı benimsemektedir.

2. “Teori her zaman birileri ve bir amaç içindir.” iddiası aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Andrew Linklater
B) Jürgen Habermas
C) Richard Ashley
D) Robert Cox
E) Thomas Kuhn

3. Aşağıdakilerden hangisi, Postyapısalcılık veya Postmodernizm’in uluslararası ilişkiler teorisine yaptığı açıklamalardan biri değildir?

- A) Anarşi kavramının ilk kez reddedilmesi
B) Bilgi ve iktidar ilişkisi
C) Ders kitaplarının ve metinlerinin yapısökümü
D) Egemen devletin sorunsallaştırılması
E) Uluslararası ilişkilerde kimliğin önemini vurgulaması

4. Bilgi üretim sürecini bilişsel bir konudan çok, normatif ve siyasi bir mesele olarak görmektedir.

Richard Ashley’in çalışmalarında görüldüğü gibi, uluslararası ilişkileri analiz ederken soy bilim, yapısöküm ve çifte okumalara başvuran bu yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Uluslararası ilişkilerde Davranışçılar ile Gelenekselciler arasındaki temel ayrışma noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dış politika analizinde “iç ortam” ve “uluslararası ortam” ayrımı
B) Teori yapımında yöntem tartışması
C) Pozitivizm-Postpozitivizm tartışması
D) Uluslararası ilişkilerde analiz düzeyi tercihi
E) Uluslararası ilişkilerde güç ve ahlak etkisi

6. Immanuel Wallerstein'in "Modern Dünya Sistemi" teorisiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi geçersizdir?

- A) Modern Dünya Sistemi çok disiplinli bir analiz ile anlaşılabilir.
- B) Modern Dünya Sistemi, kapitalist üretim tarzının bir sonucudur.
- C) Modern Dünya Sistemi, neomarksist bir teoridir.
- D) Modern Dünya Sistemi'nde, merkez ile çevre arasında hiyerarşik bir yapı vardır.
- E) Modern Dünya Sistemi'ndeki devletlerin yapısal konumunda değişim mümkün değildir.

7. Ernst Haas'ın Neofonksiyonel Bütünleşme Teorisi'ni David Mitrany'nin Fonksiyonel Bütünleşme Teorisi'nden ayıran temel kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yükselme (take-off)
- B) Sıçrama (spill-over)
- C) Güvenlik toplumu (security community)
- D) Güvenlik ikilemi (security dilemma)
- E) Dallanma (ramification)

8. Feminist yazar Jean Bethke Elshtain'in en çok bilinen eseri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kadın ve Savaş
- B) Meraklı Feminist: Yeni İmparatorluk Çağında Kadınlar İçin Araştırmak
- C) Muzlar, Plajlar ve Üsler
- D) Postmodern Çağda Feminist Teori ve Uluslararası İlişkiler
- E) Uluslararası İlişkilerde Cinsiyet: Küresel Güvenliğin Sağlanması İçin Feminist Perspektifler

9. Aşağıdakilerden hangisi, geleneksel tek taraflı uluslararası hukuk işlemleri arasında yer almaz?

- A) Protesto
- B) Tanıma
- C) Diplomatik temsilcilik açma
- D) Tek taraflı söz verme
- E) Vazgeçme

10. Uluslararası antlaşmalara çekince konulmasındaki temel ilke, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antlaşmayı onaya yetkili makam aracılığıyla ileri sürülmüş olma
- B) Gerekçeli olma
- C) Hazırlık aşamasından itibaren ileri sürülmüş olma
- D) Konu ve amaca uygun olma
- E) Tüm tarafların rızasını alma

11. Aşağıdakilerden hangisi, antlaşmaların yorumlanmasında kullanılan teknikler arasında yer almaz?

- A) Tamamlayıcı yorum
- B) Dar yorum
- C) Benzetme yoluyla yapılan yorum
- D) Belirli bir tarafın lehine yapılan yorum
- E) Anlamli yorum

12. Aşağıdakilerden hangisi, bir devlet adına antlaşma yapmaya genel olarak yetkili olan kişiler arasında yer alır?

- A) Büyükelçiler
B) Daimi temsilciler
C) Dışişleri bakanları
D) Kabine üyeleri
E) Parlamento başkanları

13. Aşağıdakilerden hangisi, devletlerin ülkesel yetkisine kural dışılık oluşturmamaktadır?

- A) Kapitülasyonlar
B) Mülteci hakları
C) Diğer devletlerin diplomasi dokunulmazlıkları
D) Diğer devletlerin askerî üsleri
E) Askerden arındırma

14. Ulusal hava sahası hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kara ve deniz ülkesinin üzerinde yer alan hava sahasıdır.
B) Ülke devletinin tam ve münhasır egemenliğine tabidir.
C) Diğer devletlerin hava araçları ancak izin alarak girebilir.
D) Uluslararası hava sahasından ayırmak için uçuş bilgi bölgesi (FIR) olarak ilan edilir.
E) Sivil hava araçlarının bu bölgede uçuşu birçok antlaşmayla düzenlenmiştir.

15. 1982 BM Deniz Hukuku Sözleşmesi'ne göre aşağıdakilerden hangisi, kara sularından zararsız geçişi bozan ve geçişi zararlı hâle getiren durumlar arasında yer almaz?

- A) Gemiden uçak uçurulması
B) Silahlı deneme yapılması
C) Ağır kirliliğe neden olunması
D) Balıkçılık faaliyetinde bulunulması
E) Deniz kazasına karışılması

16. Kıyı devletine gümrük, maliye, sağlık ve göç alanlarında bazı denetleme yetkilerini kullanma hakkı sağlayan deniz yetki alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Balıkçılık bölgesi
B) Bitişik bölge
C) İç sular
D) Kara suları
E) Münhasır ekonomik bölge

17. Devletler arasında diplomatik ilişki kurulmasıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Diplomatik ilişki kuran devletler, başka bir işleme gerek olmadan birbirlerini tanımış kabul edilir.
B) Diplomatik ilişki kurmak, egemen devletlere tanınmış bir haktır.
C) Diplomatik ilişkilerin kurulabilmesi için devletlerin, karşılıklı olarak daimi diplomatik temsilcilik açması gerekir.
D) Diplomatik ilişkilerin kurulması, karşılıklı rıza ile olur.
E) Diplomatik ilişkilerin sürdürülmesi zorunlu değildir.

18. Bireyin uluslararası cezai sorumluluğuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Deniz haydutluğu (korsanlık), en eski uluslararası suçlar arasında yer alır.
- B) Korsanlık veya köle ticaretinin açık denizde yapılması hâlinde yargılama yetkisi yakalayan devlete aittir.
- C) Köle ticareti yapmak, bir uluslararası suçtur.
- D) Uluslararası alanda müstehcen yayınların izinsiz yapılması suçtur.
- E) Uluslararası suçlar, devletlerin ceza kanunlarında belirlenir.

19. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nin 1815 Viyana Kongresi'ne katılmamasının nedenlerinden biridir?

- A) Rusya'nın, Eflâk ve Boğdan meselesini Kongre gündemine taşımasından endişe etmesi
- B) Napolyon Bonapart'ı desteklemesi
- C) Fransa'yla savaşan devletlerden biri olmaması
- D) Kongreye yollayacak yeterli sayıda diplomatı olmaması
- E) İngiltere'yle savaş hâlinde olması

20. Aşağıdakilerden hangisi, ABD'nin Birinci Dünya Savaşı'na girme nedenlerinden biri değildir?

- A) Almanya'nın, Latin Amerika ülkelerini ABD aleyhine kışkırtma faaliyetleri
- B) Alman denizaltılarının, İngiliz ve Fransız yolcu gemilerini batırması ve ABD vatandaşlarının ölmesi
- C) Almanya'nın, Amerikan kamuoyunu Almanya tarafına yöneltmek için ABD içinde yoğun faaliyetleri
- D) Osmanlı Devleti'nin, Almanya'nın nüfuzu altına girmesinden endişe duyulması
- E) Rusya'da Çarlık rejiminin yıkılması

21. İki Savaş Arası Dönem'de "savaşı millî politika aracı olarak kullanmaktan vazgeçme taahhüdü" aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Washington Deniz Silahsızlanması Konferansı
- B) Paris Barış Kongresi
- C) Milletler Cemiyeti Misakı
- D) Cenevre Kara Silahsızlanması Konferansı
- E) Briand-Kellogg Paktı

22. Aşağıdaki ülkelerden hangisi, Birleşmiş Milletler Genel Kurulunun Filistin'in taksimini öngören 27 Kasım 1947 tarihli ve 181 sayılı kararında "hayır" oyu kullanmıştır?

- A) SSCB
- B) Türkiye
- C) İngiltere
- D) Fransa
- E) ABD

- 23.
- I. İran'da Şah rejiminin devrilmesi
 - II. İran - Irak savaşı
 - III. İsrail - Mısır Barış Antlaşması
 - IV. İsrail'in Doğu Kudüs'ü ilhakı
 - V. Enver Sedat'ın İsrail ziyareti
- Bu gelişmeler, aşağıdakilerin hangisinde kronolojik olarak doğru sıralanmıştır?**
- A) I - II - III - IV - V
 - B) II - III - I - IV - V
 - C) III - II - IV - V - I
 - D) V - I - III - IV - II
 - E) V - IV - III - II - I
24. Aşağıdakilerden hangisi, son dönemde iki ayrı devlete bölünmüştür?
- A) Sudan
 - B) Yemen
 - C) Irak
 - D) Somali
 - E) Libya
25. Yürürlüğe girmesiyle Avrupa İnsan Hakları Mahkemesine başvuru şartlarını yeniden düzenleyen belge aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 6 nolu ek protokol
 - B) 8 nolu ek protokol
 - C) 13 nolu ek protokol
 - D) 14 nolu ek protokol
 - E) 15 nolu ek protokol
26. Suriye'de ülke dışından gelip Kuseyr'deki çatışmalara katıldığı için BM Genel Sekreteri dâhil pek çok kişi ve ülke tarafından kınanan örgüt aşağıdakilerden hangisidir?
- A) El-Kaide
 - B) Hizbullah
 - C) Liva el-Tevhid
 - D) Nusra
 - E) Taliban
27. Suriye'deki çatışmalarda kimyasal silah kullanılmasını, müdahale için kırmızı çizgi kabul ettiğini ilan eden ülke aşağıdakilerden hangisidir?
- A) ABD
 - B) Çin
 - C) Mısır
 - D) Rusya
 - E) Lübnan
28. Mali'nin kuzeyinde yaşayan bağımsızlık yanlı Tuaregler'in, yakın dönemde askeri açıdan güçlenmeleriyle aşağıdaki gelişmelerden hangisi arasında bir ilişki vardır?
- A) Bahreyn'deki halk hareketleri
 - B) Mısır'da Mübarek'in devrilmesi
 - C) Libya'da Kaddafi'nin devrilmesi
 - D) Tunus'taki rejim değişikliği
 - E) Suriye'deki iç savaş
29. Yoğun bir Türkmen nüfusun yaşadığı ve Kuzey Irak Bölgesel Yönetimi ile Merkezi Irak Hükümeti arasında yakın dönemde yaşanan gerginliğin etkilerini yoğun biçimde hisseden şehir aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Erbil
 - B) Süleymaniye
 - C) Basra
 - D) Necef
 - E) Kerkük

30. Türkiye, aşağıdaki uluslararası örgütlerden hangisine olan borcunu tamamen ödeyerek yakın tarihinde önemli bir yere sahip olan bu örgütle ilişkilerini yeni bir düzeye taşımıştır?

- A) Dünya Bankası B) İslam Kalkınma Bankası
C) Dünya Ticaret Örgütü D) Uluslararası Para Fonu
E) Avrupa Birliği

31. Uluslararası örgütleri, hükümet dışı örgütlerden ayıran temel/belirleyici fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uluslararası siyasi meseleleri çözmeyi amaçlamaları
B) Uluslararası hukuki şahsiyete sahip olmaları
C) İnsan hakları, çevre gibi konularda faaliyet göstermeleri
D) Üyelerinin, sadece devletler olması
E) Uluslararası politikayı etkilemeleri

32. Avrupa Birliği ile Avrupa Serbest Ticaret Birliği, aşağıdaki antlaşmalardan hangisini 1994 yılında yapmıştır?

- A) Amsterdam Antlaşması
B) Avrupa Serbest Seyahat Alanı Antlaşması
C) Avrupa Ekonomik Alanı Antlaşması
D) Geri Kabul Antlaşması
E) Gümrük İşbirliği Antlaşması

33.

- I. Hizmetler Ticareti Genel Anlaşması (GATS)
II. Ticaretle İlgili Fikrî Mülkiyet Anlaşması (TRIPS)
III. Dünya Ticaret Örgütü Anlaşmaları

GATT Uruguay Turu (Round) Sonuç Belgesi çerçevesinde kabul edilen önemli düzenlemeler, yukarıdakilerden hangileridir?

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

34. Avrupa Konseyi çerçevesinde kurulmuş olan Avrupa İnsan Hakları Mahkemesinin konu bakımından yetkisi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi'nde ve ekli protokollerde yer alan hakları korumaktır.
B) Avrupa Konseyi çerçevesinde yapılan bütün insan hakları sözleşmelerinin uygulanmasına nezaret etmektir.
C) İnsan haklarının tanımını yapmaktır.
D) Ulusal mahkemelerde verilen bütün kararları insan hakları bakımından gözden geçirmektir.
E) Üye devletlerdeki insan hakları uygulamalarını denetlemektir.

35. Napolyon Bonapart'ın 1798'de Mısır'a saldırması üzerine Osmanlı Devleti aşağıdaki devletlerden hangisiyle bir ittifak kurmuştur?

- A) Avusturya B) İki Sicilya Krallığı
C) İspanya D) Rusya
E) Prusya

36. Sevr Antlaşması'yla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Osmanlı Boğazlarının, uluslararası komisyon tarafından yönetimine karar verilmiştir.
- B) Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda mağlubiyetini tescil etmiştir.
- C) Osmanlı Devleti'nin toprakları üzerinde yeni devletler kurulmasını düzenlemiştir.
- D) Osmanlı Meclis-i Mebusanı tarafından onaylandıktan sonra yürürlüğe girmiştir.
- E) Lozan Antlaşması sonrasında uygulanma imkânı kalmamıştır.

37. Türkiye'nin, 1943 yılı sona ermeden müttefikler safında savaşa girmesinin istendiği Adana Konferansı, hangi liderler arasında gerçekleştirilmiştir?

- A) İnönü – Churchill
- B) İnönü – Churchill – Stalin
- C) İnönü – Roosevelt
- D) İnönü – Roosevelt – Churchill
- E) İnönü – Stalin

38. Mart 1987 Ege Bunalımı aşağıdakilerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Kıbrıs'a S-300 füze sistemlerinin yerleştirilmek istenmesiyle
- B) Yunanistan'ın, Ege'de ihtilafli bölgede petrol arama girişimiyle
- C) Yunanistan'ın, Türk Hava Sahası'nı ihlal etmesiyle
- D) Ege Denizi'nde bir kayalığın sahipliğine ilişkin ortaya çıkan sorunla
- E) Yunanistan'ın, Doğu Ege Adaları'nı silahlandırma girişimiyle

39. Katma Protokol'e göre aşağıdakilerden hangisi, Türkiye-AET Ortaklığı'nda malların serbest dolaşımının gerçekleştirilmesi için öngörülen hususlar arasında **yer almaz**?

- A) İhracata uygulanan gümrük vergileri ve eş etkili vergilerin kaldırılması
- B) İthalata uygulanan gümrük vergileri ve eş etkili vergilerin kaldırılması
- C) Türkiye'nin, Ortak Gümrük Tarifesi'ne (OGT) uyumu
- D) İthalata yeni miktar kısıtlamaları ve eş etkili tedbirler koymaktan sakınılması
- E) Türkiye'nin, üçüncü ülkeler çıkışlı ithalata uyguladığı miktar kısıtlamalarını ve eş etkili tedbirleri kaldırması

40. Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne tam üyelik sürecinde, AB'nin Türkiye'den demokratikleşme konusundaki talepleri aşağıdakilerden hangisinde **yer almaz**?

- A) İlerleme Raporları
- B) Katılım Ortaklığı Belgeleri
- C) Maastricht Kriterleri
- D) Kopenhag Siyasi Kriterleri
- E) Helsinki Zirvesi Kararları

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 ya da 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, açölçer, 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, kalemıraş, 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 **210 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 155** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürele 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 ya da 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 ya da 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 ve cevap kâğıdınızı 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
A GRUBU VE ÖĞRETMENLİK
ALAN BİLGİSİ TESTİ
(7 TEMMUZ 2013)

**ÇALIŞMA EKONOMİSİ VE
ENDÜSTRİ İLİŞKİLERİ**

EKONOMETRİ

İSTATİSTİK

KAMU YÖNETİMİ

**ULUSLARARASI
İLİŞKİLER**

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 1. B | 1. D | 1. C | 1. E |
| 2. B | 2. A | 2. B | 2. D | 2. D |
| 3. E | 3. E | 3. A | 3. E | 3. A |
| 4. A | 4. C | 4. A | 4. B | 4. C |
| 5. C | 5. D | 5. B | 5. A | 5. B |
| 6. B | 6. B | 6. E | 6. C | 6. E |
| 7. D | 7. A | 7. D | 7. A | 7. B |
| 8. E | 8. E | 8. C | 8. C | 8. A |
| 9. C | 9. C | 9. A | 9. B | 9. C |
| 10. E | 10. D | 10. A | 10. E | 10. D |
| 11. A | 11. A | 11. E | 11. B | 11. A |
| 12. E | 12. E | 12. C | 12. D | 12. C |
| 13. C | 13. D | 13. D | 13. B | 13. B |
| 14. B | 14. E | 14. C | 14. E | 14. D |
| 15. E | 15. B | 15. A | 15. A | 15. E |
| 16. E | 16. C | 16. B | 16. B | 16. B |
| 17. D | 17. D | 17. E | 17. D | 17. C |
| 18. D | 18. E | 18. B | 18. E | 18. E |
| 19. A | 19. A | 19. B | 19. C | 19. A |
| 20. E | 20. E | 20. C | 20. A | 20. D |
| 21. B | 21. D | 21. B | 21. A | 21. E |
| 22. D | 22. A | 22. A | 22. E | 22. B |
| 23. C | 23. B | 23. D | 23. C | 23. D |
| 24. D | 24. E | 24. E | 24. D | 24. A |
| 25. D | 25. A | 25. C | 25. B | 25. D |
| 26. A | 26. A | 26. D | 26. A | 26. B |
| 27. D | 27. E | 27. B | 27. B | 27. A |
| 28. E | 28. B | 28. D | 28. C | 28. C |
| 29. B | 29. A | 29. D | 29. D | 29. E |
| 30. D | 30. C | 30. E | 30. E | 30. D |
| 31. B | 31. A | 31. E | 31. C | 31. B |
| 32. E | 32. C | 32. B | 32. A | 32. C |
| 33. B | 33. E | 33. C | 33. E | 33. E |
| 34. C | 34. D | 34. D | 34. C | 34. A |
| 35. E | 35. A | 35. C | 35. D | 35. D |
| 36. E | 36. A | 36. C | 36. B | 36. D |
| 37. A | 37. B | 37. A | 37. D | 37. A |
| 38. C | 38. D | 38. B | 38. C | 38. B |
| 39. A | 39. B | 39. A | 39. A | 39. E |
| 40. B | 40. D | 40. C | 40. C | 40. C |