



10

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

GÖREVDE YÜKSELME VE ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

29.06.2025



Aday Bilgileri

Adı:
Soyadı:
T.C. Kimlik No:
Kurum Sicil No:
Sınav Salonu:
Sıra No:
İmza:

1. Sınav süresi, Görevde Yükselme Sınavı için **120 dakika**; Ünvan Değişikliği Sınavı için **90 dakikadır**.
2. Sınavın ilk **30 dakikası** ile, son **15 dakikası** içinde salondan çıkmak yasaktır.
3. Bu sınavın değerlendirilmesi doğru cevap sayısı üzerinden yapılacaktır. **Yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır**. Bu nedenle kitapçıktaki tüm sorular için size doğru gelen seçeneği işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.
4. Cevap kâğıdınıza yazacağınız her türlü yazı ve yapacağınız işaretlemeler için koyu yazan siyah kurşun kalem kullanmalısınız. Farklı bir kalem (tükenmez, mürekkepli, renkli vb.) kullananların sınavları geçersiz sayılır.
5. Test kitapçığındaki her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap seçeneği işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
6. Sınavda uyulacak diğer kurallar kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının KAEÜ'nin 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.

Bu sayfa boş bırakılmıştır.

**ÜN VAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)**

1. Aşağıdakilerden hangisi Devlet tarafından kanunla kurulan üniversitelerin sahip olması gereken niteliklerden biri değildir?

- A) Bilimsel özerklik
- B) Kamu tüzel kişiliği
- C) Kazanç amacı gütmek
- D) Ortaöğretime dayalı çeşitli düzeylerde eğitim-öğretim vermek
- E) Bilimsel araştırma ve danışmanlık yapmak

2. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu hangi kurumlarda çalışan memurlar hakkında uygulanır?

- A) Sadece Bakanlıklarda
- B) Özel şirketlerde
- C) Genel ve Katma Bütçeli Kurumlar, İl Özel İdareleri, Belediyeler ve bunlara bağlı kuruluşlarda
- D) Yalnızca üniversitelerde
- E) Sadece adliyelerde

3. Aşağıdakilerden hangisi 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'nda yer alan ilkelerden değildir?

- A) Güvenliğe sahip kılma
- B) Liyakat
- C) Eşitlik
- D) Gizlilik
- E) Sınıflandırma

4. Yükseköğretim Kurulu'nun (YÖK) görevlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlköğretim müfredatını belirlemek
- B) Üniversite giriş sınavlarını düzenlemek
- C) Yükseköğretim kurumlarının kurulmasını ve geliştirilmesini sağlamak
- D) Özel eğitim kurumlarını denetlemek
- E) Ortaöğretim kurumlarının denetimini sağlamak

5. 2547 sayılı Kanuna göre, yükseköğretim kurumlarında çalışan memurlara verilecek disiplin cezalarında uygulanacak hüküm hangisidir?

- A) Rektörlük tarafından belirlenen iç yönergeler
- B) Üniversite senatosunun belirlediği kurallar
- C) 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu hükümleri
- D) 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu Hükümleri
- E) Yükseköğretim Kurulu genelgeleri

6. 2809 sayılı Kanun'a göre, bir üniversitenin kurulabilmesi için asgari kaç fakülteye sahip olması zorunludur?

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

7. 2809 sayılı Kanun'a göre, yükseköğretim kurumlarının özellikle meslek yüksekokullarının öğrencilerine staj ve uygulama imkânı sağlamak amacıyla hangi kurum ve kuruluşlardan yararlanır?

- A) Üniversite senatolarından
- B) Özel eğitim kurumlarından
- C) Sivil toplum kuruluşlarından
- D) Bakanlıklar ile bağlı kamu kurum ve kuruluşlarından
- E) Yabancı yükseköğretim kurumlarından



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)**

8. Resmî yazışmaların elektronik ortamda geçerli sayılması için aşağıdakilerden hangisi zorunludur?

- A) Belgenin çıktısının alınarak fiziksel ortamda saklanması
- B) El yazısıyla imzalanması
- C) e-Yazışma Teknik Rehberi'ne uygunluk ve güvenli elektronik imza ile imzalanması
- D) Faks ile gönderilmesi
- E) Sadece PDF formatında kaydedilmesi

9. Resmî belgelerde tarih bilgisi, tutanak, rapor, tebliğ-tebellüğ belgesi ve benzeri belgeler dışında belge üzerinde hangi alanda yer alır?

- A) Sayfanın alt kısmında ortalanarak
- B) Sol üst köşede, başlığın altında
- C) Sayı bilgisi ile aynı satırda, yazı alanının en sağında
- D) Belgenin eklerinde
- E) Belge eklerinin altında

10. Bilgi Edinme Hakkı Kanununun Uygulanmasına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmeliğine göre gerçek kişiler tarafından "yazılı yapılacak" bilgi edinme başvurularında aşağıdaki bilgilerden hangisi zorunlu değildir?

- A) Ad ve soyad
- B) İmza
- C) Oturma yeri veya iş adresi
- D) T.C. kimlik numarası (yazılı başvuruda)
- E) İstenen bilgi veya belgenin açık tanımı

11. Bir fazlı motorların yardımcı sargısının amacı nedir?

- A) Verimi artırmak
- B) Frekansı değiştirmek
- C) Dönmeyi başlatmak
- D) Akımı azaltmak
- E) Voltajı düşürmek

12. Sarımda kullanılan iletkenin türü nedir?

- A) Alüminyum tel
- B) Çelik tel
- C) Nikel tel
- D) Galvaniz tel
- E) Emaye kaplı bakır tel

13. Yıldız bağlantıda hat gerilimi ile faz gerilimi ilişkisi nasıldır?

- A) Eşittir
- B) Faz gerilimi daha büyüktür
- C) Hat gerilimi daha küçüktür
- D) Hat gerilimi = $\sqrt{3} \times$ faz gerilimi
- E) Ters orantılıdır

14. Asenkron motorun dönme yönü nasıl değiştirilir?

- A) Voltaj artırılarak
- B) Faz sırası değiştirilerek
- C) Frekans azaltılarak
- D) Sargı sayısı azaltılarak
- E) Akım sabitlenerek



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)****15. Asenkron motorun çalışma prensibi nedir?**

- A) Rotor senkron hızda döner
- B) Stator durur
- C) Rotor, dönen manyetik alanı takip eder
- D) Rotor gerilim üretir
- E) DC ile çalışır

16. Bir DC motorun devir yönü nasıl değiştirilir?

- A) Alan sargısının akım yönü değiştirilir
- B) Armatür gerilimi artırılır
- C) Rotor büyütülür
- D) Voltaj azaltılır
- E) Sargılar artırılır

17. Hangi kontrol elemanı akım algılama işlevi görür?

- A) Kontaktör
- B) Direnç
- C) Anahtar
- D) Termik röle
- E) Transformatör

18. Kompanzasyon sistemi ne için kullanılır?

- A) Gerilimi artırmak için
- B) Reaktif gücü dengelemek için
- C) Frekansı düşürmek için
- D) Akımı sabitlemek için
- E) Motoru hızlandırmak için

19. Frekans konvertörü ile ne sağlanır?

- A) Motor hız kontrolü
- B) Akım azaltımı
- C) Isı artışı
- D) Voltaj kontrolü
- E) Şarj işlemi

20. Endüstriyel tesislerde trifaze sistem kullanılmasının sebebi nedir?

- A) Estetik olması
- B) Ucuz olması
- C) Enerji kaybını artırması
- D) Düşük voltaj üretmesi
- E) Daha fazla güç taşıyabilmesi

**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)****21. Harmoniklerin en fazla olduğu yük tipi nedir?**

- A) Dirençli
- B) Kapasitif
- C) Endüktif
- D) Doğrusal olmayan yük
- E) Anahtarlar

22. SCADA sistemleri nerede kullanılır?

- A) Isıtma sistemleri
- B) Aydınlatma sistemleri
- C) Otomatik sulama
- D) Uzaktan izleme ve kontrol
- E) Voltaj ölçümü

23. AG-OG ayrımı neye göre yapılır?

- A) Gerilim seviyesine
- B) Akım değerine
- C) Sigorta tipine
- D) Topraklama sistemine
- E) Faz sayısına

24. Kontaktörün ana görevi nedir?

- A) Gerilim ayarı
- B) Isı ölçümü
- C) Devreyi açıp kapamak
- D) Topraklamak
- E) Reaktif güç üretmek

25. Pano içinde fazlar nasıl düzenlenir?

- A) Karışık
- B) Akıma göre
- C) Boyutuna göre
- D) Gerilime göre
- E) Renk kodlarına göre

26. Panoda kullanılan nötr bara ne işe yarar?

- A) Gerilim üretir
- B) Nötr iletkenleri toplar
- C) Topraklama yapar
- D) Sigorta görevi görür
- E) Akımı keser



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)****27. Pano içinde kısa devreyi önleyen eleman nedir?**

- A) Termik röle
- B) Sigorta
- C) Direnç
- D) Bobin
- E) Fan

28. Topraklama barası nereye monte edilir?

- A) Pano zemini
- B) Dış gövde
- C) Tavan
- D) Fan üzerine
- E) Röle kenarına

29. Kaçak akım rölesi ne işe yarar?

- A) Kısa devre koruması
- B) Isı kontrolü
- C) Fanı kontrol etme
- D) Voltaj yükseltme
- E) Kaçak akımı algılayarak sistemi keser

30. Bir yapının elektrik projesi hazırlanırken ilk adım nedir?

- A) Sigorta seçimi
- B) Aydınlatma hesabı
- C) Kat planı analizi
- D) Kablo kesiti seçimi
- E) Topraklama ölçümü

31. Ana kolon hattı nedir?

- A) Zayıf akım hattı
- B) Dağıtım panosuna giden hat
- C) Aydınlatma devresi
- D) Telefon hattı
- E) Toprak hattı

32. Hangi tip kablo toprak altında kullanılır?

- A) NYA
- B) NYM
- C) UTP
- D) TTR
- E) NYY



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)****33. Ana pano ile tali pano arasındaki hat nedir?**

- A) Aydınlatma hattı
- B) Kompanzasyon hattı
- C) UPS hattı
- D) Kolon hattı
- E) Kaçak akım hattı

34. Ohm Kanunu formülü nedir?

- A) $V = P/I$
- B) $V = I/R$
- C) $V = I \times R$
- D) $V = R/I$
- E) $P = I^2 \times V$

35. Voltmetre devreye nasıl bağlanır?

- A) Seri
- B) Paralel
- C) Yerden
- D) Topraklı
- E) Kombine

36. Direnç renk kodunda kırmızı hangi değeri ifade eder?

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

37. NAND kapısı hangi kapıların birleşimidir?

- A) NOT ve AND
- B) OR ve NOT
- C) XOR ve AND
- D) NOR ve OR
- E) AND ve OR

38. Binary sistemde "1101" sayısı desimalde kaçtır?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13
- E) 14

**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)****39. XOR kapısının özelliği nedir?**

- A) Girişler aynıysa 1 verir
- B) Girişler farklıysa 1 verir
- C) Her zaman 0 verir
- D) Her zaman 1 verir
- E) Giriş sayısını toplar

40. Bir byte kaç bittir?

- A) 4
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 16

41. Multiplexer nedir?

- A) Çoklayıcı
- B) Ayırıcı
- C) Lojik kapı
- D) Röle
- E) Kod çözücü

42. Hangi arıza motorun ters dönmesine neden olur?

- A) Faz kaybı
- B) Röle arızası
- C) Sigorta atması
- D) Termik açması
- E) Faz sırası hatası

43. Frekans inverteri ile motor nasıl kontrol edilir?

- A) Gerilimle
- B) Akımla
- C) Frekansla
- D) Empedansla
- E) Watt'la

44. SCADA'da alarm ne işe yarar?

- A) Arızayı bildirir
- B) Sistem kapatır
- C) Enerji verir
- D) Motoru başlatır
- E) Zaman ayarı yapar



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİSYEN - ELEKTRİK)**

45. Otomasyon sistemlerinde sensörler ne işe yarar?

- A) Motoru döndürür
- B) Yüğü ölçer
- C) Ortamdan veri alır
- D) Enerji üretir
- E) Isı yayar

46. Enterkonnekte sistemin amacı nedir?

- A) Güç üretimini azaltmak
- B) Bölgesel elektrik üretmek
- C) Elektrik arz güvenliğini artırmak
- D) Kayıpları artırmak
- E) Gerilimi düşürmek

47. Aşağıdakilerden hangisi direğe etki eden yatay kuvvetlerden biridir?

- A) Buz yükü
- B) İzolatör ağırlığı
- C) Yerçekimi
- D) İletken çekme kuvveti
- E) Travers ağırlığı

48. Reaktif güç ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Motorda manyetik alan oluşturmaya yarar
- B) Cihazın toplam gücüdür
- C) Şebekeden çekilen toplam güçtür
- D) Gerilimin karesiyle ters orantılıdır
- E) Hattın güç miktarının yarısıdır

49. Aşağıdakilerden hangisi statik elektrik etkilerinden biri değildir?

- A) Elektrik arkı
- B) Elektrik şoku
- C) Elektrostatik itme
- D) Elektrostatik çekme
- E) Elektrik akımı

50. Aşağıdakilerden hangisi asenkron motor parçalarından biri değildir?

- A) Stator
- B) Bilezikli rotor
- C) Sincap kafesli rotor
- D) Motor mili
- E) Fırça

Bu sayfa boş bırakılmıştır.

SINAVDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

1. 2025 KAEÜ Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Sınavına Nüfus Cüzdanı, Pasaport ya da KAEÜ Personel Kimlik Kartının aslı ve Sınav Giriş Belgesi olmadan girilemez. Bu şekilde sınava giren adayların sınavları iptal edilecektir.
2. **Cep telefonu** ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları, cep bilgisayarı ve saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla, ayrıca silah vb. teçhizatla, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap makinesi, hesap cetveli, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla da sınava girmek yasaktır. Bu araçlarla sınava girmek isteyen veya sınava giren adayların kimlik bilgileri mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı iptal edilecektir.
3. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi Görevde Yükselme Sınavı için **120 dakika**, Unvan Değişikliği Sınavı için **90 dakikadır**. Sınav başladıktan sonra **ilk 30 dakika ve sınavın son 15 dakikası** içinde adayın sınavdan çıkmasına izin verilmeyecektir. Cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek sınav salonundan ayrılabilirsiniz. Sınav süresinin bittiği ilan edildiğinde cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanmaya kadar yerlerinizde kalınız.
4. Sınav süresince adayların tuvalet vb. ihtiyaçlarını gidermek için sınav salonundan çıkmaları kesinlikle yasaktır. Sınav salonundan, her ne sebeple olursa olsun, dışarı çıkan bir aday tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve onlara 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 kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. **Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir.** Sınav görevlileri bir salonda, sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporunda bildirdiği takdirde, K.A.E.Ü. takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Gerektiğinde görevliler oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
8. Cevap kâğıdında ilgili alanları doldurmanız gerekmektedir. **Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır.** Tükenmez kalem ve dolmakalem kesinlikle kullanılmayacaktır. **Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.**
9. Soru kitapçığınızı aldıktan sonra Salon Başkanının talimatıyla kitapçıktaki sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Eğer soru kitapçığında eksik ve/veya hatalı sayfa var ise soru kitapçığının değiştirilmesi için derhal Salon Başkanına başvurunuz.
10. Cevaplamaya geçmeden önce, size verilecek soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere **adınızı, soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı, Kurum Sicil Numaranızı, Sınav Salon Numarasını ve Sıra Numaranızı** yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve K.A.E.Ü. Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezinde tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının tek bir sayfası bile eksik olursa sınavınız geçersiz sayılacaktır. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması halinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Tarafınızdan yazılması ve işaretlenmesi gereken bu bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olması halinde durumunuz salon sınav tutanağında belirtilecektir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde olarak kullanabilirsiniz.
12. **Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.**
13. Sınav salonundan ayrılamadan önce soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.
14. Sınava başvuran/giren adaylar sınavda uygulanacak kuralları önceden kabul etmiş sayılır.
15. Değerlendirme 100 (yüz) puan üzerinden yapılacak, puan hesaplamasında [Puan = (Doğru Sayısı/Soru Sayısı) × 100] formülü kullanılacak, yuvarlama yapılmayacak, puanın küsuratlı olması halinde virgülden sonra iki hane dikkate alınacaktır. Yanlış cevaplar sınav sonucuna etki etmeyecektir. Değerlendirme sırasında iptal edilen soru(lar) olması durumunda, bu sorular değerlendirme dışı bırakılacaktır. Değerlendirme dışı bırakılan soruların puan değeri eşit şekilde diğer sorulara dağıtılacaktır.



T.C.
KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ
GÖREVDE YÜKSELME VE ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI 2025
SINAV CEVAP ANAHTARI

☒

T.C. Kimlik No

Adı

Soyadı

Başvurduğu Unvan **TEKNİSYEN – ELEKTRİK**

Sınav Süresi

Sınav Salon No

Sıra No

Tüm sınav kurallarını okudum,
anladım, kabul ediyorum.

Adı

Soyadı

İmza

TEST GRUBU

(A)

(B)

Paraf

Paraf

☐ Aday sınava girmedir.

T.C. KİMLİK NO

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

CEVAPLAR

1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	41	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	42	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	43	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	44	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	45	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	46	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	47	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	48	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	49	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	50	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	51	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	52	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	53	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	54	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	55	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	56	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	57	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	58	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	59	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	60	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
21	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	61	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
22	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	62	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
23	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	63	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
24	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	64	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
25	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	65	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
26	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	66	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
27	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	67	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
28	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	68	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
29	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	69	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
30	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	70	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
31	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	71	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
32	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	72	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
33	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	73	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
34	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	74	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
35	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	75	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
36	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	76	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
37	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	77	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
38	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	78	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
39	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	79	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
40	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	80	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)



AHİSEM

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM UYGULAMA VE ARASTIRMA MERKEZİ