



3

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.

**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(MÜHENDİS – ELEKTRİK-ELEKTRONİK)**

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
(MÜHENDİS – ELEKTRİK-ELEKTRONİK)**

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. 1 kWh kaç joule'dür?

- A) 1000 J
- B) 3600 J
- C) 36000 J
- D) 3.6×10^6 J
- E) 1.6×10^{-19} J

12. RMS ifadesi aşağıdaki kavramlardan hangisini tanımlar?

- A) Ortalama değer
- B) Pik değer
- C) Anlık değer
- D) Etkin değer
- E) Faz açısı

13. Elektrik enerjisinin birimi nedir?

- A) Volt
- B) Watt
- C) Farad
- D) Joule
- E) Newton

14. Kirchhoff'un Akım Kanunu'na göre bir düğüm noktasındaki akımların toplamı kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) Maksimum değer
- D) Minimum değer
- E) Akımın yönüne bağlıdır

15. Thevenin eşdeğer devresi aşağıdakilerden hangisini içerir?

- A) Sadece bir direnç
- B) Bir gerilim kaynağı ve bir direnç
- C) Sadece bir akım kaynağı
- D) Bir kondansatör ve bir direnç
- E) Bir empedans



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(MÜHENDİS – ELEKTRİK-ELEKTRONİK)**

16. Aşağıdakilerden hangisi pasif devre elemanıdır?

- A) Transistör
- B) Diyot
- C) Direnç
- D) Operasyonel yükselteç
- E) Gerilim kaynağı

17. Bus tipi sınıflandırmasında, generatör barası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PQ Bus
- B) PV Bus
- C) Slack Bus
- D) Load Bus
- E) Reference Bus

18. Güç sistemlerinde kararlılık analizi neden yapılır?

- A) Güç kalitesini artırmak için
- B) Enerji verimliliğini hesaplamak için
- C) Gerilim değerini sabitlemek için
- D) SCADA verilerini analiz etmek için
- E) Arıza sonrası davranışı incelemek için

19. Yük akış analizinde kullanılan “Jacobian matrisi” hangi çözüm yönteminde geçerlidir?

- A) Gauss-Seidel
- B) Newton-Raphson
- C) DC analiz
- D) SCADA
- E) Transiyent analiz

20. Güç sistemlerinde reaktif güç kontrolü neden gereklidir?

- A) Gerilimi sabit tutmak için
- B) Frekansı artırmak için
- C) Güç kayıplarını artırmak için
- D) Isı üretmek için
- E) Kısa devre oluşturmak için

21. İletim hatlarında gerilim seviyesinin yüksek olması aşağıdakilerden hangisini azaltır?

- A) Güç
- B) Reaktans
- C) Gerilim
- D) Frekans
- E) Akım

22. Türkiye elektrik iletimini gerçekleştiren kuruluş hangisidir?

- A) TEDAŞ
- B) EÜAŞ
- C) TEİAŞ
- D) BOTAŞ
- E) TPAO

23. Rüzgar türbinlerinde enerji hangi sırayla dönüşür?

- A) Elektrik → Isı → Mekanik
- B) Kimyasal → Isı → Elektrik
- C) Isı → Mekanik → Elektrik
- D) Mekanik → Elektrik
- E) Elektrik → Kimyasal → Isı



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(MÜHENDİS – ELEKTRİK-ELEKTRONİK)**

24. Yüksek gerilimli hatlarda corona kaybı hangi etkenle artar?

- A) Gerilimin artması
- B) Gerilim düşmesi
- C) Nem azalması
- D) Akım artışı
- E) Sıcaklık düşmesi

25. Yüksek gerilim iletim hatlarında kullanılan izolatör tipi hangisidir?

- A) Cam
- B) Plastik
- C) Kauçuk
- D) Teflon
- E) Ahşap

26. Yüksek gerilim hatlarında kullanılan yıldırımdan korunma elemanı nedir?

- A) Topraklayıcı
- B) Röle
- C) Reaktör
- D) Parafudr
- E) Kontaktör

27. Asenkron motorlarda kayma arttıkça rotor frekansı ne olur?

- A) Azalır
- B) Artar
- C) Sabit kalır
- D) Önce artar sonra azalır
- E) Frekansla değişmez

28. Senkron motorun hızı neye bağlıdır?

- A) Akıma
- B) Sıcaklığa
- C) Dirence
- D) Gerilime
- E) Frekansa ve kutup sayısına

29. Asenkron motor neden senkron hızda çalışmaz?

- A) Yükten dolayı
- B) Rotor yapısından dolayı
- C) Gerilim yetersizliğinden
- D) Stator akımından dolayı
- E) Frekanstan dolayı

30. Asenkron motorun rotoru neden kısa devre çubuklarıyla donatılmıştır?

- A) Ağırlığı artırmak için
- B) Soğutmak için
- C) Endüksiyonu sağlamak için
- D) Verimi artırmak için
- E) Titreşimi azaltmak için

31. Bir tristörün ilettime geçmesi için aşağıdaki koşullardan hangisi sağlanmalıdır?

- A) Kapı akımı uygulanmalıdır ve anot-katod yönünde doğru polarma sağlanmalıdır
- B) Anot negatif, katot pozitif olmalıdır
- C) Kapı akımı uygulanmadan çalışır
- D) Ters yönde polarma gereklidir
- E) Sadece anot akımı yeterlidir

**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(MÜHENDİS – ELEKTRİK-ELEKTRONİK)**

32. Aşağıdaki güç elektroniği elemanlarından hangisi çift yönlü akım geçirebilir?

- A) Diyot
- B) MOSFET
- C) Tristör
- D) TRIAC
- E) IGBT

33. Aşağıdakilerden hangisi tristörlerin avantajlarından biridir?

- A) Sürekli iletimde kalmaz
- B) Yüksek tetikleme gerilimi gerektirir
- C) Sadece DC devrelerde çalışır
- D) Zayıf termal dayanıklılığı vardır
- E) Yüksek akım taşıma kapasitesine sahiptir

34. Bir iletkenin çevresinde oluşan manyetik alan yönü aşağıdakilerden hangisine göre belirlenir?

- A) Ampere yasası
- B) Coulomb yasası
- C) Faraday yasası
- D) Biot-Savart yasası
- E) Sağ el kuralı

35. Faraday yasası neyi açıklar?

- A) Manyetik alanın elektrik alan üretmesini
- B) Yüklerin çekim kuvvetini
- C) Elektrik alanın yönünü
- D) Akımın ısıya dönüşümünü
- E) Dielektrik sabiti

36. Aşağıdakilerden hangisi elektromanyetik dalga değildir?

- A) Radyo dalgası
- B) Işık
- C) Ses dalgası
- D) Mikrodalga
- E) X-ışını

37. Sinyallerin genliği, zamanı ve frekansı vardır. Bu parametrelerden hangisi sinyalin ne kadar hızlı salındığını belirtir?

- A) Genlik
- B) Frekans
- C) Faz
- D) Zaman gecikmesi
- E) Enerji

38. Zamanla ters çevrilen bir sinyal aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) $x(t + T)$
- B) $x(t - T)$
- C) $x(-t)$
- D) $-x(t)$
- E) $x^2(t)$

39. Bir sinyalin enerjisi sonlu, gücü sıfırsa bu sinyal ne türdür?

- A) Enerji sinyali
- B) Güç sinyali
- C) Rastgele sinyal
- D) Sabit sinyal
- E) Rampa sinyali

**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(MÜHENDİS – ELEKTRİK-ELEKTRONİK)**

40. Kondansatör bir DC devresinde uzun süre sonra nasıl davranır?

- A) Direnç gibi davranır
- B) Kısa devre olur
- C) Açık devre olur
- D) Ters polariteye geçer
- E) Akım kaynağı gibi davranır

41. Aşağıdakilerden hangisi doğrultmaç devresinde AC'yi DC'ye dönüştürmek için kullanılır?

- A) Transistör
- B) Röle
- C) Op-amp
- D) Bobin
- E) Diyot

42. Aşağıdakilerden hangisi aktif bir devre elemanıdır?

- A) Direnç
- B) Kondansatör
- C) Bobin
- D) Transistör
- E) Anahtar

43. Bir diyotun ileri yönde iletme geçmesi için gereken eşik gerilimi (yaklaşık) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0.1 V
- B) 0.3 V
- C) 0.7 V
- D) 1.0 V
- E) 1.5 V

44. Kapalı çevrim bir kontrol sisteminin avantajı nedir?

- A) Daha ucuzdur
- B) Geri besleme içerdiği için daha kararlıdır
- C) Tasarımı daha basittir
- D) Giriş sinyali gerekmez
- E) Geri besleme içermez

45. PLC sistemleri aşağıdaki hangi alanda daha yaygın kullanılır?

- A) Endüstriyel otomasyon
- B) Elektronik devre simülasyonu
- C) Grafik tasarımı
- D) Ses işleme
- E) Web programlama

**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(MÜHENDİS – ELEKTRİK-ELEKTRONİK)**

46. Transfer fonksiyonu aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Giriş sinyalinin karekökü
- B) Çıkış sinyalinin türevi
- C) Sistem çıkışının girişe oranı
- D) Sadece çıkış fonksiyonu
- E) Zaman fonksiyonu

47. Haberleşme sistemlerinde bilgi taşıyan dalgaya ne ad verilir?

- A) Gürültü
- B) Taşıyıcı dalga
- C) Modülatör
- D) Kodlayıcı
- E) Anten

48. Aşağıdakilerden hangisi temel haberleşme sistem elemanlarından biri değildir?

- A) Verici
- B) Alıcı
- C) Kanal
- D) Kaynak
- E) Transformatör

49. Fiber optik kablolar veri iletiminde hangi tür dalgayı kullanır?

- A) Mikrodalga
- B) Radyo dalgası
- C) Ses dalgası
- D) Işık dalgası
- E) X-ışını

50. Aşağıdakilerden hangisi kablosuz haberleşme örneğidir?

- A) Ethernet
- B) Koaksiyel kablo
- C) Fiber optik
- D) Wi-Fi
- E) USB bağlantısı

Bu sayfa boş bırakılmıştır.

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 $[Puan = (Doğru Sayısı/Soru Sayısı) \times 100]$ 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


The black image must be black. The black image must be black. The black image must be black. The black image must be black. The black image must be black.

T.C. Kimlik No

Adı

Soyadı

Başvurduğu Unvan **MÜHENDİS – ELEKTRİK ELEKTRONİK**

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 ARAŞTIRMA MERKEZİ