



6

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
(TEKNİK - 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
(TEKNİK - 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 ampermetre devreye nasıl bağlanmalıdır?

- A) Paralel
- B) Seri
- C) Hem seri hem paralel
- D) Topraklı
- E) Bağlanmaz

12. Bir osiloskop ile aşağıdaki büyüklüklerden hangisi doğrudan gözlemlenebilir?

- A) Güç
- B) Frekans
- C) Gerilim
- D) Direnç
- E) Kapasitans

13. Gerilim ile akım arasındaki oran aşağıdakilerden hangisini verir?

- A) Güç
- B) Direnç
- C) Frekans
- D) Endüktans
- E) Kapasitans

14. Wattmetre aşağıdaki hangi büyüklüğü ölçmek için kullanılır?

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



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

15. Ohm Kanunu aşağıdaki ifadelerden hangisidir?

- A) $V = I \cdot R$
- B) $V = I / R$
- C) $V = I + R$
- D) $V = R / I$
- E) $V = R + I$

16. Paralel bağlı üç dirençten biri sonsuz (açık devre) ise eşdeğer direnç ne olur?

- A) 0
- B) ∞
- C) Diğer iki direncin toplamı
- D) Diğer iki direncin paralel birleşimi
- E) En küçük direnç

17. Süperpozisyon teoremi hangi tip devreler için uygulanır?

- A) Doğrusal devreler
- B) AC devreler
- C) DC devreler
- D) Tüm devreler
- E) Kapasitif devreler

18. Yıldız üçgen dönüşümü genellikle hangi analizde kullanılır?

- A) AC analizinde
- B) DC analizinde
- C) Güç analizinde
- D) Karmaşık devre çözümünde
- E) Gerilim bölücü devrelerde

19. İdeal bir gerilim kaynağının iç direnci nasıldır?

- A) Sonsuz
- B) Çok yüksek
- C) Ortalama
- D) Çok düşük
- E) Sıfır

20. Direnç bölücü devresi neyi sağlar?

- A) Akım kontrolü
- B) Gerilim düşüşü
- C) Frekans sabitlemesi
- D) Güç yükselmesi
- E) Endüktans üretimi

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

21. Termik santrallerde enerji dönüşüm sırası aşağıdakilerden hangisidir?

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

22. İletim sisteminde kullanılan izolatörün amacı nedir?

- A) Elektrik iletimini sağlamak
- B) Kısa devreyi artırmak
- C) Gerilim düşümünü artırmak
- D) Elektrik akımını yalıtmaq
- E) Akımı yükseltmek

23. Yenilenebilir enerji kaynaklarından biri değildir:

- A) Rüzgar
- B) Güneş
- C) Biyokütle
- D) Hidroelektrik
- E) Doğal gaz

24. Elektrik üretim santrallerinde yük takibi neden önemlidir?

- A) Frekansı artırmak için
- B) Talebi karşılamak için
- C) Gerilimi düşürmek için
- D) Akımı sıfırlamak için
- E) Kaynak tasarrufu yapmak için

25. Elektrik dağıtım sisteminde "ring" yapı avantajı nedir?

- A) Alternatif besleme imkanı
- B) Güç kalitesi düşüklüğü
- C) Maliyet düşüklüğü
- D) Yüksek kayıplar
- E) Kolay kısa devre

26. Doğru akım (DC) motorlarında moment hangi büyüklüğe doğrudan bağlıdır?

- A) Gerilim
- B) Akım
- C) Frekans
- D) Direnç
- E) Endüktans

**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİK - ELEKTRİK)****27. DC motorlarda hız kontrolü nasıl sağlanabilir?**

- A) Rotor akımı ile
- B) Yükle
- C) Alan akımı ile
- D) Topraklama ile
- E) Kapasitör ile

28. Asenkron motorların kalkış akımı nasıldır?

- A) Düşüktür
- B) Çalışma akımı kadardır
- C) Zayıftır
- D) Sabittir
- E) Çok yüksektir

29. Transformatörde kısa devre testi ile hangi bilgi elde edilir?

- A) Demir kaybı
- B) Direnç
- C) Empedans
- D) Bakır kaybı
- E) Kaçak akım

30. DC generatörlerde kollektörün görevi nedir?

- A) AC'yi DC'ye çevirmek
- B) Akımı artırmak
- C) Gerilim düşürmek
- D) Yükü dengelemek
- E) Hızı ayarlamak

31. AC gerilimi DC gerilime çeviren devreye ne ad verilir?

- A) İnverter
- B) Redresör
- C) Regülatör
- D) Filtre
- E) Osilatör

32. Aşağıdakilerden hangisi güç elektroniği devrelerinde kullanılan bir anahtarlama elemanı değildir?

- A) BJT
- B) MOSFET
- C) TRIAC
- D) Op-amp
- E) IGBT



**ÜNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI
(TEKNİK - ELEKTRİK)****33. AC–AC çeviriciler hangi işlevi görür?**

- A) DC gerilimi artırır
- B) Frekans dönüştürür
- C) DC gerilimi AC'ye çevirir
- D) AC gerilimi DC'ye çevirir
- E) DC akımı AC akıma çevirir

34. PWM sinyalinde darbe genişliği arttıkça ortalama çıkış gerilimi nasıl etkilenir?

- A) Azalır
- B) Değişmez
- C) Artar
- D) Sıfıra iner
- E) Terslenir

35. Aşağıdakilerden hangisi bir doğrultucu türüdür?

- A) Yarım dalga
- B) Tam dalga
- C) Köprü tipi
- D) Hepsi
- E) Hiçbiri

36. Bir devrede RC zaman sabiti aşağıdaki formülle hesaplanır:

- A) $R \times I$
- B) V / R
- C) $R + C$
- D) $R \times C$
- E) C / R

37. Bir diyotun ters yönde bağlı olduğu durumda ne olur?

- A) Akım iletir
- B) Kısa devre olur
- C) Açık devre olur
- D) Güç üretir
- E) Zener etkisi oluşur

38. Bir osilatör devresinin temel işlevi nedir?

- A) Kararlı sinyal üretmek
- B) Gerilim düşürmek
- C) DC üretmek
- D) Frekans ölçmek
- E) Güç artırmak



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

39. Aşağıdakilerden hangisi LDR için doğrudur?

- A) Isındıkça direnci düşer
- B) Isındıkça direnci artar
- C) Işıkla frekansı artar
- D) Işıkla direnci artar
- E) Işıkla direnci düşer

40. Transistörün üç bacağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anot, Katot, Grid
- B) Giriş, Çıkış, Toprak
- C) Base, Collector, Emitter
- D) Pozitif, Negatif, Nötr
- E) Anot, Katot, Emitter

41. Dijital devrelerde kullanılan en küçük veri birimi nedir?

- A) Byte
- B) Nibble
- C) Kilobyte
- D) Word
- E) Bit

42. Dijital devrelerde kullanılan mantık kapılarının çıkışları hangi değerlere sahiptir?

- A) 0 ve 1
- B) Analog değerler
- C) Sürekli değişken
- D) Negatif ve pozitif
- E) Yalnızca pozitif

43. Dijital sinyallerin analog sinyallere dönüştürülmesi işlemine ne ad verilir?

- A) Modülasyon
- B) D/A dönüşüm
- C) Demodülasyon
- D) A/D dönüşüm
- E) Filtreleme

44. Bir diyotun iletme geçmesi için gereken minimum gerilim nedir?

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



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

45. Topraklama direnci ölçümü hangi cihazla yapılır?

- A) Avometre
- B) Frekansmetre
- C) Voltmetre
- D) Ampermetre
- E) Toprak megeri

46. Elektrik tesislerinde kullanılan kabloların yalıtım malzemesi genellikle nedir?

- A) Bakır
- B) Alüminyum
- C) Kurşun
- D) Çelik
- E) PVC

47. Elektrik tesislerinde kullanılan sigortaların amacı nedir?

- A) Aşırı akımı kesmek
- B) Akımı sınırlamak
- C) Gerilimi artırmak
- D) Faz sayısını artırmak
- E) Frekansı değiştirmek

48. Üç fazlı sistemde fazlar arası gerilim kaç voltur?

- A) 110 V
- B) 220 V
- C) 380 V
- D) 660 V
- E) 1000 V

49. Aşağıdakilerden hangisi topraklamanın ana amacıdır?

- A) Enerji tasarrufu sağlamak
- B) Sistemi hızlı çalıştırmak
- C) Akımı düşürmek
- D) Gerilim artırmak
- E) İnsanları elektrik çarpmasına karşı korumak

50. Elektrik tesislerinde kullanılan kaçak akım rölesi neyi algılar?

- A) Toprak kaçak akımı
- B) Kısa devre
- C) Aşırı gerilim
- D) Yüksek frekans
- E) Düşük gerilim



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 toplanıncaya 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. Gerekliğinde 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 **TEKNİKER – 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 ARAŞTIRMA MERKEZİ