



BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ SINAVI

14 Haziran 2015 - SAAT: 10.00

MÜHENDİS (ELEKTRONİK)

ADI	:	
SOYADI	:	
T.C. KİMLİK NO	:	
SINAV SALON NO	:	 SIRA NO:

DİKKAT! Aşağıdaki uyarıları mutlaka okuyunuz.

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu soru kitapçığındaki sınav konuları şunlardır:

Sınav Konusu

Soru Sayısı

ALAN BİLGİSİ

50

- Adınızı, Soyadınızı, TC Kimlik No, Sınav Salon No ve Sıra No bilgilerinizi yukarıdaki ilgili alanlara yazınız. T.C. Kimlik No bilgilerinizi optik cevap kağıdınıza kodlamayı unutmayınız.
- Bu soru kitapçığında yer alan **50 adet soru** için toplam cevaplama süresi **60 dakikadır**.
- Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevaplarınızı, optik cevap kağıdında aynı numaralı cevap yerine kodlamayı unutmayınız. Soru kitapçığına yapılan işaretlemeler dikkate alınmayacaktır.
- Bu kitapçıktaki her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri kodlanmışsa o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.

- Yanlış cevaplarınızın doğru cevaplarınıza bir etkisi olmayacaktır. Bu nedenle size en doğru görünen seçeneği kodlamanız yararınıza olabilir.
- Cevap kağıdına yazacağınız her türlü yazıda ve yapılacak bütün kodlamalarda kurşun kalem kullanınız. Kodlamanızı cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez veya mürekkepli kalem kullanmayınız.
- Kodladığınız bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
- Optik cevap kağıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
- Kitapçığınızın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

ALAN BİLGİSİ

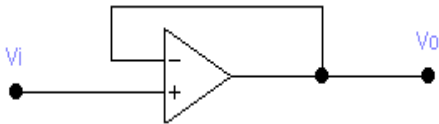
1. Transistör, kesim ve doyum bölgelerinde aşağıda verilen hangi amaç için çalıştırılır?

- A) Amplifikasyon (yükseltme)
- B) Osilatör
- C) Giriş gerilimini kırma
- D) Anahtar

2. Transistörün, amplifikatör (yükselteç) amacıyla kullanıldığı bir uygulama devresiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Devrenin amacı gerilim kazancı sağlamaktır.
- B) Transistör, aktif bölgede çalışmaktadır.
- C) Transistör, doyum bölgesinde çalışmaktadır.
- D) NPN tipi transistörlerin yükselteç olarak çalıştırılması için, beyz-emiter jonksiyonu doğru yönde, beyz-kolektör jonksiyonu ise ters yönde kutuplanır.

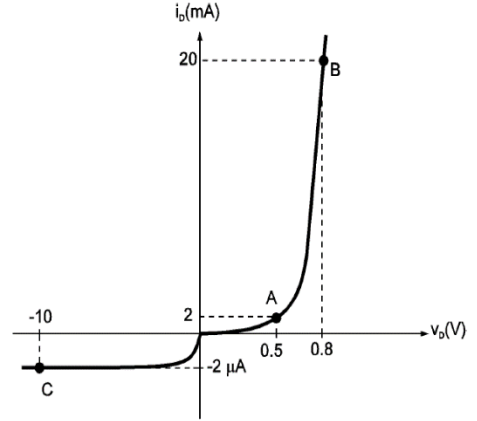
3.



Yukarıda verilen ideal opamp içeren gerilim izleyici devrede, V_i girişine + 10 voltluk bir sinyal uygulandığında V_o çıkış gerilimi kaç volt olur?

- A) - 10
- B) 0
- C) 10
- D) 20

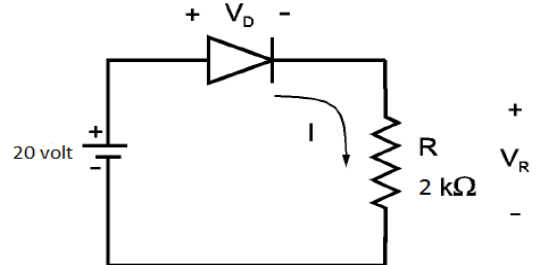
4.



Yukarıdaki şekilde ($I_D - V_D$) karakteristiği verilen diyot'la ilgili olarak A, B ve C noktasındaki DC direnç değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A noktasındaki DC direnç, B noktasındaki DC dirençten büyüktür.
- B) B noktasındaki DC direnç, A noktasındaki DC dirençten büyüktür.
- C) B noktasındaki DC direnç ile A noktasındaki DC direnç birbirine eşittir.
- D) B noktasındaki DC direnç, C noktasındaki DC dirençten büyüktür.

5.



Yukarıda verilen devrede, diyotun ideal kabul edilmesi hâlinde devreden geçen akımın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 A
- B) 10 mA
- C) 20 mA
- D) 100 mA

6. Aşağıdakilerden hangisi “ideal işlemsel yükselteç” ’in özelliklerinden birisi değildir?

- A) Çıkış direnci sonsuzdur.
B) Her gerilimde çalışır.
C) Açık çevrim kazancı sonsuzdur.
D) Bant genişliği sonsuzdur.

7. 10 V'luk bağımsız bir gerilim kaynağı ve ona seri bağlı 5 ohm'luk dirençten oluşan bir kaynak devresi, yük direncine bağlıdır.

Buna göre, yük direncine maksimum güç aktarılabilmesi için, yük direncinin değeri kaç ohm olmalıdır?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 50

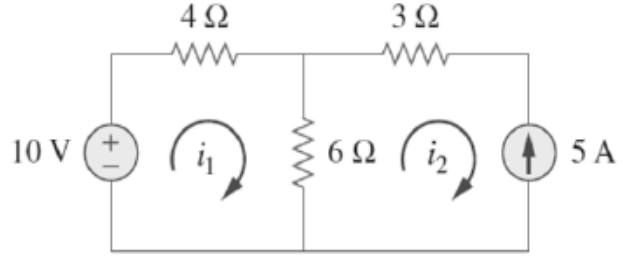
8. Thevenin Teoremi'ne göre, thevenin direnci R_{TH} 'nin hesaplanması sürecinde devredeki gerilim kaynakları için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılır?

- A) Gerilim kaynakları açık devre yapılır.
B) Gerilim kaynaklarının akım kaynağı eşdeğeri bulunur.
C) Gerilim kaynakları olduğu hâliyle kalır.
D) Gerilim kaynakları kısa devre yapılır.

9. Bir devre analizi probleminde; süperpozisyon (toplamsallık) teoremi uygulanırken, analiz süresince “bağımlı kaynaklar” ile ilgili yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bağımlı kaynaklar kısa devre edilirler.
B) Bağımlı kaynaklar açık devre edilirler.
C) Bağımlı kaynaklar devrede aynen yer almaya devam ederler.
D) Bağımlı kaynaklar teker teker devreden çıkarılırlar.

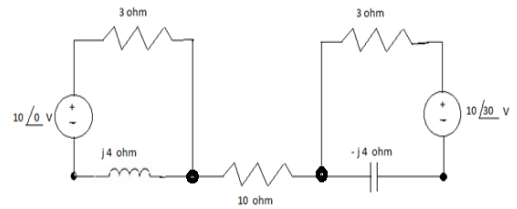
10.



Yukarıda verilen devrede gösterilen i_1 akımının değeri kaç A'dır?

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

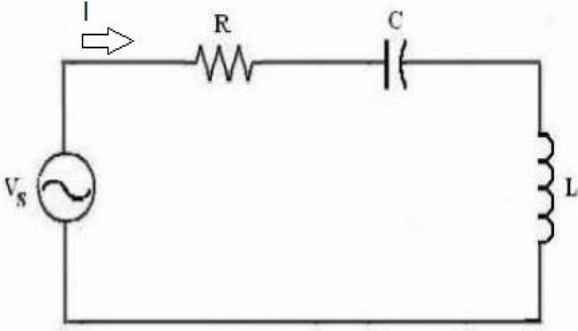
11.



Yukarıda verilen devrede 10 ohm'luk dirençten geçen akımın etkin değeri kaç A'dır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

12.

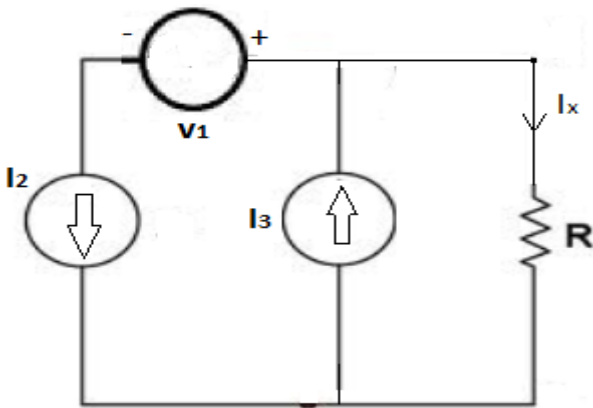


Yukarıda verilen seri RLC devresinde kaynak frekansı sıfırdan başlanarak rezonans frekansı değerine kadar artırılır.

Buna göre, devre akımının etkin (efektif) değerinin değişimi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kaynak frekansı rezonans frekansına kadar artarken, devre akımı değişmez.
- B) Kaynak frekansı rezonans frekansına kadar artarken, devre akımı azalır.
- C) Kaynak frekansı rezonans frekansına kadar artarken, devre akımı da artar.
- D) Kaynak frekansı rezonans frekansına kadar artarken, devre akımı önce azalır sonra sabit kalır.

13.

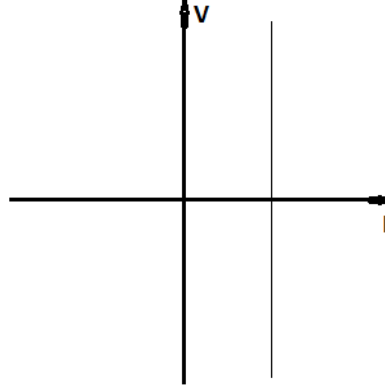


Yukarıda verilen devrede akım kaynakları sırasıyla $I_2 = 2$ A, $I_3 = 7$ A ve gerilim kaynağı $V_1 = 12$ V'dur.

Buna göre, devrede bulunan R direncinden geçen I_x akımı kaç A'dır?

- A) 5
- B) 9
- C) 10
- D) 21

14.



Yukarıda verilen şekildeki gibi bir akım-gerilim karakteristiğine sahip devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdeal olmayan gerilim kaynağı
- B) Bağımsız gerilim kaynağı
- C) Bağımsız akım kaynağı
- D) İdeal olmayan akım kaynağı

15. $\vec{A} = -1\hat{x} - 7\hat{y} + 7\hat{z}$ ve $\vec{B} = 3\hat{x} + 3\hat{y} - 1\hat{z}$ olarak verildiğine göre $\vec{A} + \vec{B}$ vektörü ile $\vec{A} - \vec{B}$ vektörleri arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 0
- B) 90
- C) $\arccos(-4/6)$
- D) $\arccos(-1/30)$

16. $\vec{A} = 3\hat{x} + 2\hat{y} + 3\hat{z}$ vektörünün $\vec{B} = 1\hat{x} - 1\hat{y} + 2\hat{z}$ vektörü üzerindeki izdüşüm vektörü nedir?

- A) $\frac{3\hat{x} + 2\hat{y} + 3\hat{z}}{\sqrt{22}}$
- B) $\frac{1\hat{x} - 1\hat{y} + 2\hat{z}}{\sqrt{6}}$
- C) $\frac{7(1\hat{x} - 1\hat{y} + 2\hat{z})}{6}$
- D) $\frac{7(3\hat{x} + 2\hat{y} + 3\hat{z})}{22}$

17. $\vec{A} = -70\hat{x} + 50\hat{z}$ vektörü ile $\vec{B} = -8\hat{y} + 6\hat{z}$ vektörü başlangıç noktaları çakışacak şekilde çizildiğinde $\vec{A}$ vektörünün ucundan $\vec{B}$ vektörü doğrultusuna dik çizilen vektörün $(-\vec{H})$ ifadesi nedir?

A) $\frac{-70\hat{x} + 50\hat{z}}{\sqrt{7400}}$

B) $\frac{8\hat{y} + 6\hat{z}}{10}$

C) $24\hat{y} + 18\hat{z}$

D) $+70\hat{x} - 24\hat{y} - 32\hat{z}$

18. $\nabla \cdot \vec{F}(u, v, w) = \frac{1}{h_u h_v h_w} \left[\frac{\partial(h_v h_w F_u(u, v, w))}{\partial u} + \frac{\partial(h_u h_w F_v(u, v, w))}{\partial v} + \frac{\partial(h_u h_v F_w(u, v, w))}{\partial w} \right]$ olarak verildiğine göre Kartezyen koordinatlarda verilen $\vec{F}(x, y, z) = x^2 y^2 (z + 1)^2 \hat{x} + (y^3 + xz^2) \hat{y} + 2x \sin(z) \hat{z}$ vektörü için $(x=3, y=2, z=0)$ noktasında $\nabla \cdot \vec{F}$ değeri nedir?

A) 6

B) 12

C) 24

D) 42

19. $\hat{x}$ Kartezyen, $\hat{R}$ Kartezyen koordinat sisteminde olmak üzere $\hat{x} \times \hat{R}$ vektörünün Kartezyen koordinat sistemindeki karşılığı nedir?

A) $x\hat{x} + y\hat{y}$

B) $\frac{-y\hat{x} + x\hat{y}}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}$

C) $\frac{(x\hat{x} + y\hat{y} + z\hat{z})}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}$

D) $\frac{(-z\hat{y} + y\hat{z})}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}$

20. $\hat{y}$ Kartezyen, $\hat{R}$ Kartezyen koordinat sisteminde olmak üzere $\hat{y} \times \hat{R}$ vektörünün küresel koordinat sistemindeki karşılığı nedir?

A) $\cos(\varphi)\hat{\theta} - \cos(\theta)\sin(\varphi)\hat{\phi}$

B) $\sin(\theta)\sin(\varphi)\hat{R} + \cos(\theta)\hat{\theta}$

C) $\cos(\varphi)\hat{\theta} + \sin(\varphi)\hat{\phi}$

D) $-\sin(\varphi)\hat{\theta} + \cos(\theta)\cos(\varphi)\hat{\phi}$

21. $\vec{F}(x, y, z) = F_x(x, y, z)\hat{x} + F_y(x, y, z)\hat{y} + F_z(x, y, z)\hat{z}$ bir vektörel alan olmak üzere $\nabla \cdot (\nabla \times \vec{F})$ ifadesinin karşılığı nedir?

A) $|\vec{F}|$

B) 0

C) $|\vec{F}|^2$

D) 1

22. $F = \bar{Z} + \bar{X}Y + Y\bar{Z} + \bar{X}\bar{Y}$ mantıksal ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $X.Y + Z$

B) $\bar{X} + \bar{Y} + \bar{Z}$

C) $X.Y.(X + Z)$

D) $X + \bar{Y}.\bar{Z}$

23. $F = \bar{A}.B.C.\bar{D} + \bar{A}.B.\bar{C}.D + A.\bar{B}.\bar{C}.D + A.\bar{B}.C.\bar{D}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(A \oplus B).(C \oplus D)$

B) $(A \odot B).C \odot D$

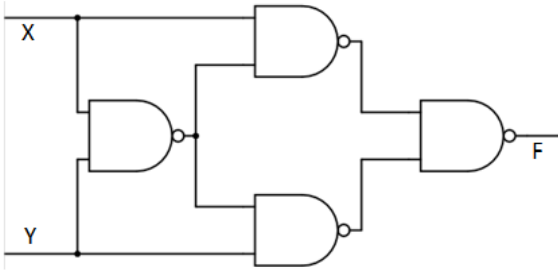
C) $A.B + \bar{C}.\bar{D}$

D) $A + B + \bar{C}.\bar{D}$

24. $(183)_{10}$ sayısının ikilik sayı tabanına göre karşılığı kaçtır?

- A) 10110111 B) 11011100
C) 11001101 D) 100111001

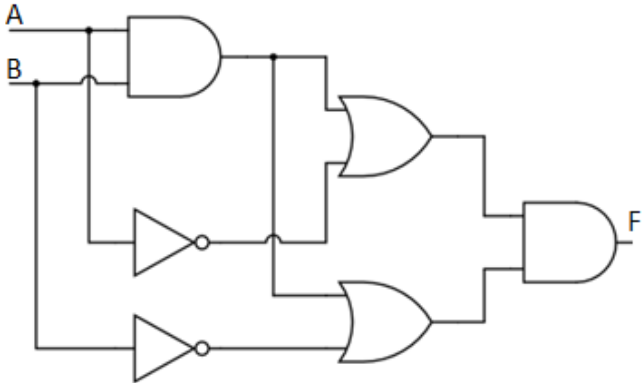
25.



Yukarıda verilen şekilde F'nin, X ve Y'ye bağlı ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $F = (\overline{X} \cdot \overline{Y})$ B) $F = (\overline{X} + \overline{Y})$
C) $F = (X \oplus Y)$ D) $F = \overline{X} + \overline{Y}$

26.



Yukarıda verilen şekilde F'nin, A ve B'ye bağlı ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $F = A \oplus B$ B) $F = A + \overline{B}$
C) $F = A \odot B$ D) $F = \overline{A} + \overline{B}$

27. Aşağıdakilerden hangisi kapalı döngü kontrol sisteminin bileşenlerinden birisi değildir?

- A) Denetleyici B) Algılayıcı
C) Kenetleyici D) Eyleyici

28. Aşağıdakilerden hangisi kapalı döngü kontrol sisteminin açık döngü kontrol sistemine göre avantajlarından birisi değildir?

- A) Sistemi kararlı hâle getirmesi
B) Sistem parametrelerinin zaman içinde değişimlerinden daha az etkilenmesini sağlaması
C) Geçici evre performansının kontrol edilmesini sağlaması
D) Durağan durum hatasının azaltılmasına yardımcı olması

29. Basamak fonksiyonunun Laplace dönüşümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\omega}{s^2 + \omega^2}$
B) 1
C) $\frac{1}{s}$
D) $\frac{n!}{s^{n+1}}$

30. $Y(s) = \frac{s+5}{s(s+2)(s+10)}$ ise $y(\infty)$ kaçtır?

- A) 0.25 B) 0.5 C) 1 D) 3

31. Transfer fonksiyonu $T(s) = \frac{s^2 + 4s + 3}{s^2 + 7s + 10}$ şeklinde

olan bir sistemin karakteristik denkleminin kökleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 ve -5 B) -1 ve -3
C) 1 ve 3 D) 2 ve 5

32. İkinci dereceden bir sistemin standart transfer fonksiyonu ele alındığında transfer fonksiyonu

$$T(s) = \frac{4}{(s+1)(s+4)}$$

şeklinde olan bir sistemin

sönüm faktörü kaçır?

- A) 0.4 B) 0.5 C) 0.6 D) 0.7

33. Az sönümlü bir sistem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sönüm faktörü 0 (sıfır)'dan küçüktür.
B) Sönüm faktörü 1 (bir)'e eşittir.
C) Sönüm faktörü 1 (bir)'den büyüktür.
D) Sönüm faktörü 0 (sıfır)'dan büyük 1 (bir)'den küçüktür.

34. Sönüm faktörü $\zeta = 0.5$ ve doğal frekansı $\omega_n = 6$ olan ikinci dereceden bir sistemin karakteristik denkleminin köklerinin reel bileşeni kaçır?

- A) 1.5 B) 3 C) 5 D) 12

35. Aşağıdakilerden hangisi bir sistemin tepki hızını artırır?

- A) Yüzde aşımını arttırmak
B) Sönüm faktörünü arttırmak
C) Doğal frekansı düşürmek
D) Doğal frekansı arttırmak

36. Transfer fonksiyonu $T(s) = \frac{3}{s^2 + 8s + 3}$ olan bir sistemin durulma zamanı kaç sn'dir?

- A) 0.5 B) 0.75 C) 1 D) 1.5

37. Transfer fonksiyonu $T(s) = \frac{K}{(s+1)(s+2)}$ olan bir sistem K 'nın aşağıda verilen hangi değer(ler)i için kararlı olur?

- A) $K = 5$
B) $K > 5$
C) $K \leq 5$
D) K 'nın bütün değerleri için kararlıdır.

38. Bir sistemde denetleyici olarak oransal denetleyici kullanıldığını varsayalım.

Bu sistemde basamak girişi oransal denetleyici kazancı K_p arttırılırsa sistemin yüzde aşım ve durağan-durum hatası değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yüzde aşım azalır, durağan durum hatası artar.
B) Yüzde aşım artar, durağan durum hatası azalır.
C) Yüzde aşım azalır, durağan durum hatası değişmez.
D) Yüzde aşım değişmez, durağan durum hatası artar.

39. Durağan durum hatası sıfırdan büyük olan bir sistemde basamak girişi durağan-durum hatasını sıfırlamak için sistemde denetleyici olarak aşağıdaki hangi denetleyici kullanılmalıdır?

- A) Oransal (P)
B) İntegral (I)
C) Oransal-İntegral (PI)
D) Oransal-İntegral-Türevsel (PID)

40. İkinci dereceden bir sistemde sönüm faktörü $\zeta = 0.707$ ve doğal frekans $\omega_n = 2\sqrt{2}$ ise bu sistemin kutupları (karakteristik denkleminin kökleri) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 ve +2
B) -1+j2 ve -1-j2
C) -2+j2 ve -2-j2
D) -j2 ve +j2

41. Bir DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) sistemin giriş sinyali $x[n]=2\delta[n]+\delta[n-1]+\delta[n-2]$ ve dürtü tepkisi $h[n]=\delta[n+1]-\delta[n-1]$ ise çıkış sinyali $y[n]$ 'in uzunluğu (sıfırdan farklı eleman sayısı) kaçtır?

- A) 4
B) 5
C) 6
D) 7

42. Bir DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) sistemin giriş sinyali $x[n]=2\delta[n]+\delta[n-1]+\delta[n-2]$ ve dürtü tepkisi $h[n]=\delta[n+1]-\delta[n-1]$ ise çıkış sinyali $y[n]$, n'in hangi değerinden başlar?

- A) -1
B) 0
C) 1
D) 4

43. DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) bir sistemin giriş-çıkış ilişkisi $y[n]=x[n]+0.1x[n-1]$ ise $h[n]$ dürtü tepkisi nedir?

- A) $h[n]=\delta[n]+0.1\delta[n-1]$
B) $h[n]=0.1^{n-1}u[n]$
C) $h[n]=0.1^{n-1}u[n-1]$
D) $h[n]=0.1^n u[n-1]$

44. Aşağıdakilerden hangisi katlama (convolution) işlemine ait özelliklerden birisi değildir?

- A) Yer değiştirme
B) Dağılıma
C) Birleşme
D) Kesişme

45. Aşağıdakilerden hangisi doğrusal sistem analizinde bir sistem özelliği değildir?

- A) Doğrusallık
B) Dönüştürülebilirlik
C) Nedensellik
D) Kararlılık

46. Aşağıdaki dürtü tepkilerinden hangisi nedensel bir DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) sisteme aittir?

- A) $h[n]=0.5^n u[n+1]$
B) $h[n]=0.5u[-n]$
C) $h[n]=-0.3^n u[n]+1.4^n u[1-n]$
D) $h[n]=0.2^n u[n]$

47. Aşağıdakilerden hangisi DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) sistemlerin dağılma özelliği ile ilgili olarak yanlıştır?

- A) Paralel bağlı iki sistem tek bir sistem altında toplanabilir.
- B) Paralel bağlı iki sistemi tek bir sistem altında toplamak istediğimizde sistemlerin dürtü tepkilerini katlamalıyız.
- C) Paralel bağlı iki sistemi tek bir sistem altında toplamak istediğimizde sistemlerin dürtü tepkilerini toplamalıyız.
- D) İki'den çok paralel sistemi tek bir sistem altında toplayabiliriz.

48. DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) sistem için çıkış (y) sinyali; giriş (x), sistemin dürtü tepkisi (h) ise nasıl hesaplanır?

- A) Giriş sinyali ile sistemin dürtü tepkisini kaydırarak
- B) Giriş ve çıkış sinyalini çarparak
- C) Giriş ve çıkış sinyalini toplayarak
- D) Giriş sinyali ile sistemin dürtü tepkisini katlayarak

49. DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) iki sistem birbirine seri (cascade) bağlanmış ise, bu iki sistemin yerini değiştirmeniz durumunda seri bağlı sisteme verilen aynı giriş sinyali için çıkış sinyalleri hakkında ne söylenebilir?

- A) Sistemler hakkında bilgi sahibi olmadan bir şey söylenemez.
- B) İlk sistem ile ikinci sistemin çıktıları toplanarak bulunur.
- C) Değişir.
- D) Değişmez.

50. Birbirine seri (cascade) bağlanan iki DZD (Doğrusal Zamanda Değişmez) sistemin tersinirlik özelliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İkinci sistemin çıkışı, ilk sistemin girişi ile aynıdır.
- B) Tüm DZD sistemlerin tersi hesaplanabilir.
- C) İlk sistem ile ikinci sistemin dürtü tepkilerini birbiri ile katladığımızda birim dürtü fonksiyonunu verir.
- D) İkinci sistemin dürtü tepkisi $h(t)$ ise , birinci sistemin dürtü tepkisi $h^{-1}(t)$ olmalıdır.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

(Sınav başlamadan önce Salon Başkanı tarafından yüksek sesle adaylara okunacaktır.)

1. Sınavda 4 seçenekli, toplam 50 adet çoktan seçmeli soru bulunmaktadır. Yanlış cevaplarınızın doğru cevaplarınıza bir etkisi **olmayacaktır**.
2. Sınavda verilen toplam cevaplama süresi **60 (altmış) dakikadır**. Sınavın başlamasını izleyen **ilk 15** dakikadan sonra **binaya gelen** hiçbir aday **sınava alınmayacak**, sınavın **ilk 30** ve **son 5** dakikasında adayların sınav salonunu terk etmelerine izin **verilmeyecektir**.
Sınav salonunu herhangi bir nedenle (tuvalet ihtiyacı, rahatsızlık vb. dâhil) terk eden aday, tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.
3. Optik cevap kâğıdınızın adınıza düzenlenip düzenlenmediğini kontrol ediniz. TC Kimlik numaranızı cevap kâğıdınızda ilgili yere doğru bir şekilde kodlayınız. Herhangi bir yanlışlık olması durumunda Salon Başkanına mutlaka bildiriniz. Optik cevap kâğıdınızın ilgili kısmına ad ve soyadınızı yazarak imzalamayı unutmayınız. Optik cevap kâğıdına kodlanması gereken bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavın değerlendirilmesi mümkün olmayacaktır.
4. Cevapların optik cevap kâğıdına kodlanmış olması gerekmektedir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar **geçerli değildir**. Soru kitapçığına işaretlenmiş cevapların optik cevap kâğıdına geçirilmesi için **ek süre kesinlikle verilmeyecektir**. Optik cevap kâğıdında her türlü kodlama siyah kurşun kalemle yapılacaktır. Her alanın cevabı o alanın adının yazılı olduğu sütunda ve/veya sütunlarda işaretlenecektir.
5. Soru kitapçığınızı alırsanız, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için Salon Görevlilerine başvurunuz.
6. Soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere istenilen bilgileri yazınız. Soru kitapçığı üzerindeki uyarıları mutlaka okuyunuz. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz. **Bunun dışında müsvedde kullanmak yasaktır**. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve incelenecektir. Soru kitapçığının veya sayfalarının eksik çıkması durumunda sınavınız geçersiz sayılır.
7. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları bir yere yazıp, dışarı çıkarmanız yasaktır.

8. Adayların sınav binasına **CEP TELEFONU**, **datbank benzeri özel elektronik donanımlar ile hesap makinesi, kulaklık, telsiz, çağrı cihazı vb. iletişim araçları, görüntü kaydetmeye yarayan fotoğraf makinesi, kamera vb. araçlarla girmeleri, silah ve benzeri teçhizatlar bulundurmaları kesinlikle YASAKTIR**. Bina girişinde veya salonlarda **ASYM tarafından emanet ALINMAYACAKTIR**.

Sınav binasında veya sınav salonlarında söz konusu araçları bulundurduğu tespit edilen adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları **geçersiz sayılır**.

9. Adayların sınav esnasında sıraların gözünde ve/veya ulaşabilecekleri yerlerde **ders notu, kitap, defter vb.** kaynakları bulundurmaları yasaktır. Bulunduran adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları **geçersiz sayılır**.
10. Sınav esnasında görevlilerle konuşmak ve soru sormak, başka adayın/adayların kâğıdına bakmak, başka adayla/adaylarla konuşmak, silgi, kalem vb. şeyleri almak-vermek yasaktır. Bunlardan herhangi birini yapan adayların durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları **geçersiz sayılır**.
11. Sınav esnasında kopya çeken, çekmeye teşebbüs eden, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin durumu Sınav İptal Tutanağına yazılır ve bu adayların sınavları geçersiz sayılır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir; sorumluluk size aittir. Soru kitapçığınızı ve optik cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir.
12. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.
13. Sınava giren adayların, Sınava Giriş Belgesi yanında Nüfus Cüzdanı, Süresi Geçerli Pasaport, TC Kimlik No yazılı Sürücü Belgesi veya Kurum Kimliğinden birini sınav süresince masaların üzerinde bulundurmaları zorunludur.
14. Sınav salonunu terk etmeden önce, soru kitapçığını ve optik cevap kâğıdını eksiksiz teslim etmeyi unutmayınız. Aksi takdirde sınavınız geçersiz sayılır ve hakkınızda hukuki yollara başvurulabilir.
15. Bu açıklamaları okumadan ve size **“SINAV BAŞLAMIŞTIR”** denilmeden sınava başlamayınız.