

DİJİTAL ELEKTRONİK
BİLEŞİK MANTIK DEVRELERİ
ÖĞRENME FAALİYETİ-1
1. KODLAYICILAR(ENCODER)

1. Aktif sıfır çıkış aşağıdakilerden hangisinde doğru tanımlanmıştır?

- A) Çıkış aktif olduğunda lojik 0'a çekilir.
- B) Çıkış aktif olduğunda lojik 1'e çekilir.
- C) Giriş aynen çıkışa aktarılır.
- D) Giriş terslenerek çıkışa aktarılır.

2. Aşağıdakilerden hangisi öncelikli kodlayıcılara "öncelikli" denmesinin sebebidir?

- A) Yetki ucuna sahip oldukları için
- B) Çıkışları aktif 0 olduğu için
- C) Birden fazla giriş aktif olduğunda yüksek girişe göre çıkış verildiği için
- D) Birden fazla giriş aktif olduğunda düşük çıkışa göre çıkış verildiği için

3. Aşağıdakilerden hangisinde BCD'nin doğru tanımı verilmiştir?

- A) Tüm ikilik sayılara verilen ortak addır.
- B) 0 – 8 arası sayıların ikilik karşılıklarına verilen addır.
- C) Desimal rakamların ikilik sayı sistemine kodlanması sonucu oluşan koddur.
- D) Desimal sayıları için kullanılan koddur.

4. Kodun tanımı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Sayıların ikilik sayı sistemindeki karşılıklarıdır.
- B) Sayıların onluk sayı sistemindeki karşılıklarıdır.
- C) Sayıların sekizlik sayı sistemindeki karşılıklarıdır.
- D) Sayıların onaltılık sayı sistemindeki karşılıklarıdır.

5. Aşağıdakilerden hangisinde kodlamanın tanımı verilmiştir?

- A) Sayının onaltılık sisteme çevrilmesidir.
- B) Sayının onluk sisteme çevrilmesidir.
- C) Sayının sekizlik sisteme çevrilmesidir.
- D) Sayının ikilik sisteme çevrilmesidir.

**DİJİTAL ELEKTRONİK
BİLEŞİK MANTIK DEVRELERİ
ÖĞRENME FAALİYETİ-2
2. KOD ÇÖZÜCÜLER(DECODER)**

1. Aşağıdakilerden hangisi 7 segment göstergeler için doğru değildir?

- A) 6ki çeşidi vardır.
- B) Her segment aslında leddir.
- C) Ortak anot göstergede ortak uç Vcc"ye bağlanır.
- D) Ortak anot göstergede ortak uç Gnd"ye bağlanır.

2. 3 giriş 8 çıkış kod çözücüde girişe 011 verildiğinde aşağıdakilerden hangisi aktif olur?

- A) Q3
- B) Q4
- C) Q6
- D) Q7

3. BCD giriş 7 segment çıkış kod çözücüde giriş (1010)₂ olduğunda göstergede aşağıdakilerden hangisi görülür?

- A) 1
- B) 5
- C) 7
- D) Anlamsız

4. 7447 entegresinin çıkışında 8 görülmesi için aşağıdakilerden hangisi girilmelidir?

- A) (1000)₂
- B) (1001)₂
- C) (1010)₂
- D) (1011)₂

5. Kodlanmış bilgileri anlaşılabilir kodlara çeviren devreler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kod çözücü
- B) Kodlayıcı
- C) Veri dağıtıcı
- D) Veri seçici

DİJİTAL ELEKTRONİK
BİLEŞİK MANTIK DEVRELERİ
ÖĞRENME FAALİYETİ-3
3. VERİ SEÇİCİLER (MULTIPLEXER)

1. Seçme uçları yardımıyla istenilen girişi çıkışına aktaran devrenin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri seçici
- B) Kodlayıcı
- C) Veri dağıtıcı
- D) Kod çözücü

2. 8 girişi seçebilmek için gerekli olan seçme ucu sayısı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

3. 4 adet seçme ucu ile seçilebilecek giriş sayısı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 32

4. 8 giriş veri seçici devresinde G_3 girişindeki veriyi çıkışa aktarmak için $(S_2-S_1-S_0)_2$ uçlarına verilmesi gereken bilgi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $(100)_2$
- B) $(011)_2$
- C) $(010)_2$
- D) $(001)_2$

5. Entegre veri seçici devresi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Seçme uçları yetki girişi yerine kullanılır.
- B) Seçme uçları istenilen çıkışı seçmek için kullanılır.
- C) Çıkışları her zaman deşillidir.
- D) Seçme uçları istenilen girişi seçmek için kullanılır.

DİJİTAL ELEKTRONİK
BİLEŞİK MANTIK DEVRELERİ
ÖĞRENME FAALİYETİ-4
4. VERİ DAĞITICILAR (DEMULTIPLEXER)

1. Seçme uçları ile girişindeki veriyi istenilen çıkışa aktaran devrenin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri seçici
- B) Kodlayıcı
- C) Veri dağıtıcı**
- D) Kod çözücü

2. Entegre tipi veri dağıtıcı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Entegre veri dağıtıcılar aynı zamanda entegre kod çözücülerdir.**
- B) Entegre veri dağıtıcılar aynı zamandan entegre kodlayıcılardır.
- C) Entegre veri dağıtıcılar aynı zamandan entegre veri seçicilerdir.
- D) Yukarıdaki Şıkların hepsi yanlıştır.

3. 8 çıkış veri dağıtıcı devresinde veriyi Q6 çıkışına aktarmak için (S2-S1-S0)₂ uçlarına verilmesi gereken bilgi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) (100)₂
- B) (101)₂
- C) (110)₂**
- D) (111)₂

4. Seçme uçlarına (S3-S2-S1-S0)₂ sırasıyla (1001)₂ verildiğinde aşağıdaki çıkışlardan hangisi seçilir?

- A) Q6
- B) Q7
- C) Q8
- D) Q9**

5. 5 tane seçme ucu kullanarak seçilebilecek en fazla çıkış sayısı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 8
- B) 16
- C) 32**
- D) 64