**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

**GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ (MESEM)
2023-2024 EĞ.-ÖĞR. YILI E.E.T.ALANI GÖR. VE SES SİS.DALI DİJ. ELEKTRONİK DERSİ 11 ELK. 2.DÖNEM 2.YAZILI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Not Baremi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | TOPLAM |
| PUAN | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 100 |
| A.PUAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Kod çözücüde 3 giriş varsa kaç çıkış bulunur?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 3 | B) 6 | C) 8 | D) 10 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. | 8 giriş -3 çıkış kodlayıcı Ein=1 olduğunda çıkışların tümü nedir? Eout ne olur?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Çıkışlar=1 Eout=0 |   | B) Çıkışlar=0 Eout=0 |
| C) Çıkışlar=0 Eout=1 |   | D) Çıkışlar=1 Eout=1 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Seçme uçları yardımıyla istenilen girişi çıkışına aktaran devrenin adı aşağıdakilerden hangisidir?

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

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Aşağıdakilerden hangisi veri dağıtıcı devrelerin elektronik sistemlerde kullanım amaçlarından biri **değildir?**

|  |
| --- |
| A) Girişteki verinin kontrol girişlerine bağlı olarak uygun çıkışa yönlendirilmesidir. |
| B) istenen bilginin anahtarlama ile çok sayıda çıkışa aktarılmasıdır. |
| C) istenen çıkışın seçilmesidir. |
| D) istenen girişin seçilmesidir. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | BCD giriş Desimal çıkış kod çözücü devrede girişten 1000 girildiğinde çıkışta kaç nolu uç aktiftir?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 7 | B) 8 | C) 9 | D) 6 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | 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. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. | Multiplexer 8 girişi seçebilmek için gerekli olan seçme ucu sayısı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. | Girişindeki bilgiyi 16 çıkıştan birine aktarmak için kaç adet seçici giriş ucu kullanılır?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 2 | B) 3 | C) 8 | D) 4 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. | Aşağıdakilerden hangisi 7 segment göstergeler için doğru **değildir?**

|  |
| --- |
| A) iki 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. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10. | N sayıdaki girişten yalnızca birini çıkışa aktaran devreye ne denir?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Multıplexer |   | B) Kod çözücü |
| C) Decoder |   | D) Demultıplexer |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11. | 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 değillidir. |
| D) Seçme uçları istenilen girişi seçmek için kullanılır |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12. | Seçme uçlarına (S3-S2-S1-S0)2 sırasıyla (1001)2 verildiğinde aşağıdaki çıkışlardan hangisi seçilir?

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

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13. | 8 girişli veri seçici devresinde (G0,.,G7 )çıkışa G2 i aktarmak için seçici giriş uçları (S2,S1,S0) ne olmalıdır?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 010 | B) 011 | C) 101 | D) 111 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14. | Girişinde bulunan bilgiyi seçme uçlarına bağlı olarak çıkışlarından istenilen birine aktaran devrelere ne denir?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Decoder |   | B) Encoder |
| C) Multıplexer |   | D) Demultıplexer |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15. | 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. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16. | Hangi seçenek D/A dönüştürücü çıkışında olması beklenilen analog değer ile gerçekleşen değer arasındaki ilişkidir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Doğruluk |   | B) Çözünürlük |
| C) Bit sayısı |   | D) Tam skala |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17. | Dijital değerlerde ağırlığı en düşük bite ne ad verilir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Önemsiz bit |   | B) LSB |
| C) EDB |   | D) MSB |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18. | Yüksek frekanslı haberleşme cihazında kullanılan bir ADC de hangi özellik kesinlikle bulunmalıdır.

|  |
| --- |
| A) Yüksek çözünürlük |
| B) Düşük çözünürlük fakat yüksek doğruluk |
| C) Düşük hız fakat kesin doğruluk |
| D) Yüksek hız |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19. | ADC entegrelerinde WR, RD, CS gibi kontrol uçları niçin kullanılmıştır.

|  |
| --- |
| A) Entegreyi programlamak için |
| B) A/D dönüşüm yapmak için |
| C) Entegreyi mikroişlemcilerle birlikte kullanabilmek için |
| D) Dijital çıkışı ayarlamak için |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. | Dört bit girişi bulunan bir DAC'ın çözünürlüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 1/2 | B) 1/4 | C) 1/8 | D) 1/16 |

 |
|  |

**Her soru 5 puan süre 40 dk dır. Başarılar. Ders Öğretmeni Şenol KUMSAR**

**Adı: Soyadı :……….………**

**Sınıf ve Numarası:…………**

**GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ (MESEM)
2023-2024 EĞ.-ÖĞR. YILI E.E.T.ALANI GÖR. VE SES SİS.DALI DİJ. ELEKTRONİK DERSİ 11 ELK. 2.DÖNEM 2.YAZILI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Not Baremi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | TOPLAM |
| PUAN | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 100 |
| A.PUAN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Kod çözücüde 3 giriş varsa kaç çıkış bulunur?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 3 | B) 6 | C) 8 | D) 10 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. | 8 giriş -3 çıkış kodlayıcı Ein=1 olduğunda çıkışların tümü nedir? Eout ne olur?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Çıkışlar=1 Eout=0 |   | B) Çıkışlar=0 Eout=0 |
| C) Çıkışlar=0 Eout=1 |   | D) Çıkışlar=1 Eout=1 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Seçme uçları yardımıyla istenilen girişi çıkışına aktaran devrenin adı aşağıdakilerden hangisidir?

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

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Aşağıdakilerden hangisi veri dağıtıcı devrelerin elektronik sistemlerde kullanım amaçlarından biri **değildir?**

|  |
| --- |
| A) Girişteki verinin kontrol girişlerine bağlı olarak uygun çıkışa yönlendirilmesidir. |
| B) istenen bilginin anahtarlama ile çok sayıda çıkışa aktarılmasıdır. |
| C) istenen çıkışın seçilmesidir. |
| D) istenen girişin seçilmesidir. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | BCD giriş Desimal çıkış kod çözücü devrede girişten 1000 girildiğinde çıkışta kaç nolu uç aktiftir?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 7 | B) 8 | C) 9 | D) 6 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | 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. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. | Multiplexer 8 girişi seçebilmek için gerekli olan seçme ucu sayısı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. | Girişindeki bilgiyi 16 çıkıştan birine aktarmak için kaç adet seçici giriş ucu kullanılır?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 2 | B) 3 | C) 8 | D) 4 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. | Aşağıdakilerden hangisi 7 segment göstergeler için doğru **değildir?**

|  |
| --- |
| A) iki 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. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10. | N sayıdaki girişten yalnızca birini çıkışa aktaran devreye ne denir?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Multıplexer |   | B) Kod çözücü |
| C) Decoder |   | D) Demultıplexer |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11. | 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 değillidir. |
| D) Seçme uçları istenilen girişi seçmek için kullanılır |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12. | Seçme uçlarına (S3-S2-S1-S0)2 sırasıyla (1001)2 verildiğinde aşağıdaki çıkışlardan hangisi seçilir?

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

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13. | 8 girişli veri seçici devresinde (G0,.,G7 )çıkışa G2 i aktarmak için seçici giriş uçları (S2,S1,S0) ne olmalıdır?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 010 | B) 011 | C) 101 | D) 111 |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14. | Girişinde bulunan bilgiyi seçme uçlarına bağlı olarak çıkışlarından istenilen birine aktaran devrelere ne denir?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Decoder |   | B) Encoder |
| C) Multıplexer |   | D) Demultıplexer |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15. | 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. |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16. | Hangi seçenek D/A dönüştürücü çıkışında olması beklenilen analog değer ile gerçekleşen değer arasındaki ilişkidir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Doğruluk |   | B) Çözünürlük |
| C) Bit sayısı |   | D) Tam skala |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17. | Dijital değerlerde ağırlığı en düşük bite ne ad verilir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A) Önemsiz bit |   | B) LSB |
| C) EDB |   | D) MSB |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18. | Yüksek frekanslı haberleşme cihazında kullanılan bir ADC de hangi özellik kesinlikle bulunmalıdır.

|  |
| --- |
| A) Yüksek çözünürlük |
| B) Düşük çözünürlük fakat yüksek doğruluk |
| C) Düşük hız fakat kesin doğruluk |
| D) Yüksek hız |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19. | ADC entegrelerinde WR, RD, CS gibi kontrol uçları niçin kullanılmıştır.

|  |
| --- |
| A) Entegreyi programlamak için |
| B) A/D dönüşüm yapmak için |
| C) Entegreyi mikroişlemcilerle birlikte kullanabilmek için |
| D) Dijital çıkışı ayarlamak için |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. | Dört bit girişi bulunan bir DAC'ın çözünürlüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 1/2 | B) 1/4 | C) 1/8 | D) 1/16 |

 |
|  |

**Her soru 5 puan süre 40 dk dır. Başarılar. Ders Öğretmeni Şenol KUMSAR**