**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**