|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI :  SOYADI :  SINIFI :  NO : | 75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ  2021-2022 EĞİTİM ÖRETİM YILI  1.DÖNEM BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI  1.ORTAK SINAV SORULARIDIR. | TARİH | 02/11/2021 |
| NOT | |
| RAKAMLA | YAZIYLA |
|  |  |

Soru 1: **** ( GROUND ) elemanı aşağıdaki malzeme kutularından hangisinin içinde yer alır?(5p)

A)  B)  C)  D) 

Soru 2: İSİS programında Print Design menüsünde hangi işlemle ilgili ayarlamalar yapılır ? (5p)

A) Sayfa Düzenleme B) Sayfa yenileme C) Sayfa Yazdırma D) Sayfa Bölümleme

Soru 3: İSİS programında View menüsündeki Snap seçeneği ile hangi ayarlamalar yapılır ? (5p)

A) Seçilen elemanı 90° sağa çevirir. B) Elemanın yatayda yansımasını alır.

C) Elemanın dikeyde yansımasını alır. D) Tasarım alanının ızgara büyüklüğünü ayarlar.

Soru 4. Tasarım alanında bulunan ızgaranın görünüp görünmemesini hangi seçenek sağlar? (5p)

A) Redraw B) Pan C) Grid D) Orijin

Soru 5: Ana Modlar araç çubuğunda yer alan yandaki simgenin  işlevi nedir? (5p)

A) Çoklu yol çizmek için kullanılır. B) Entegre devre oluşturmak için kullanılır.

C) Birleştirme noktası koymak için kullanılır. D) Eleman seçmek ve düzenlemek için kullanılır

Soru 6: Yeni bir tasarım alanı açmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılır? (5p)

A) File New Design B) File Load Design C) File Save Design D) File Save Design As

Soru 7: Ana Modlar araç çubuğunda yer alan yandaki simgenin ( ) işlevi nedir? (5p)

A) Eleman seçmek ve düzenlemek için kullanılır. B) Tasarım alanına eleman çağırmak ve elemanları listelemek için kullanılır.

C) Terminal eklemek için kullanılır. D) Eleman ayağı eklemek için kullanılır.

Soru 8:  araç çubuğunda bulunan yandaki simgenin işlevi nedir ? (5p)

A) Tasarım alanında oluşturulan grafiğin simülasyon işlemini yeniler. B) Sinyal üreteçlerini listeler

C) Çalışılan dizayn dosyasını kaydeder. D) Devreye pals vermek için kullanılır.

Soru 9: Aşağıdaki elektronik elemanların yanına sembollerini çiziniz ve İSİS kütüphanesinden nasıl çağırıldıklarını yanına yazınız. (24p)

Direnç = Anahtar=

Buton= Güç kaynağı=

Kutuplu Kondansatör= Lamba=

Bobin= LED=

Soru 10: Debug menüsündeki ve programın sol alt tarafında bulunan araç çubuğu **** ne işe yarar? Açıklayınız. (14p)

Soru 12: Instruments menüsündeki aşağıdaki simge ne işe yarar? Açıklayınız. (10p)



Soru 13: Simülasyon nedir? Elektronik devrelerde ne işe yarar? . (12p)

RAHİM UYSAL YAKUP ALTOK ERTUGRUL MACİT ERCAN ÖZTAŞ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI :  SOYADI :  SINIFI :  NO : | 75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ  2021-2022 EĞİTİM ÖRETİM YILI  1.DÖNEM BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI  1.ORTAK SINAV CEVAPLARIDIR. | TARİH | 02/11/2021 |
| NOT | |
| RAKAMLA | YAZIYLA |
|  |  |

Soru 1: **** ( GROUND ) elemanı aşağıdaki malzeme kutularından hangisinin içinde yer alır?(5p)

A)  B)  C)  D) 

Soru 2: İSİS programında Print Design menüsünde hangi işlemle ilgili ayarlamalar yapılır ? (5p)

A) Sayfa Düzenleme B) Sayfa yenileme C) Sayfa Yazdırma D) Sayfa Bölümleme

Soru 3: İSİS programında View menüsündeki Snap seçeneği ile hangi ayarlamalar yapılır ? (5p)

A) Seçilen elemanı 90° sağa çevirir. B) Elemanın yatayda yansımasını alır.

C) Elemanın dikeyde yansımasını alır. D) Tasarım alanının ızgara büyüklüğünü ayarlar.

Soru 4. Tasarım alanında bulunan ızgaranın görünüp görünmemesini hangi seçenek sağlar? (5p)

A) Redraw B) Pan C) Grid D) Orijin

Soru 5: Ana Modlar araç çubuğunda yer alan yandaki simgenin  işlevi nedir? (5p)

A) Çoklu yol çizmek için kullanılır. B) Entegre devre oluşturmak için kullanılır.

C) Birleştirme noktası koymak için kullanılır. D) Eleman seçmek ve düzenlemek için kullanılır

Soru 6: Yeni bir tasarım alanı açmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılır? (5p)

A) File New Design B) File Load Design C) File Save Design D) File Save Design As

Soru 7: Ana Modlar araç çubuğunda yer alan yandaki simgenin ( ) işlevi nedir? (5p)

A) Eleman seçmek ve düzenlemek için kullanılır. B) Tasarım alanına eleman çağırmak ve elemanları listelemek için kullanılır.

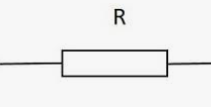
C) Terminal eklemek için kullanılır. D) Eleman ayağı eklemek için kullanılır.

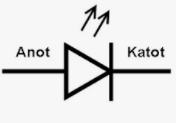
Soru 8:  araç çubuğunda bulunan yandaki simgenin işlevi nedir ? (5p)

A) Tasarım alanında oluşturulan grafiğin simülasyon işlemini yeniler. B) Sinyal üreteçlerini listeler

C) Çalışılan dizayn dosyasını kaydeder. D) Devreye pals vermek için kullanılır.

Soru 9: Aşağıdaki elektronik elemanların yanına sembollerini çiziniz ve İSİS kütüphanesinden nasıl çağırıldıklarını yanına yazınız. (24p)

Direnç = RES Anahtar=  Switch Buton= Button Güç kaynağı=  Battery

Kutuplu Kondansatör= Cap-elec Lamba=  Lamp Bobin=  coil LED=  led

Soru 10: Debug menüsündeki ve programın sol alt tarafında bulunan araç çubuğu **** ne işe yarar? Açıklayınız. (14p)

Yapılan simülasyon programını birinci çalıştırmak, ikinici adım adım çalıştırmak üçüncü duraklatmak ve sonuncu ise durdurmak için kullanılır.

Soru 12: Instruments menüsündeki aşağıdaki simge ne işe yarar? Açıklayınız. (10p)

 Simülasyon kullanıldığı yerde dogru akımda akım ölçmek için kullanılır. DC Ampermetredir.

Soru 13: Simülasyon nedir? Elektronik devrelerde ne işe yarar? . (12p)

Gerçek bir [sisteminin](https://tr.wikipedia.org/wiki/Sistem) işletilmesinin zaman üzerinden taklit edilmesidir. Sistem [nesneleri](https://tr.wikipedia.org/wiki/Nesne) arasında tanımlanmış ilişkileri içeren sistem veya süreçlerin bir modelidir. Elektronik devrelerde malzemeler olmadan devre tasaramayı, analiz yapmayı sağlar.

RAHİM UYSAL YAKUP ALTOK ERTUGRUL MACİT ERCAN ÖZTAŞ