

DİJİTAL ELEKTRONİK DERSİ

ARDIŞIK MANTIK DEVRELERİ MODÜLÜ YAPRAK TEST-3

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Flip floplarla devre tasarımı yaparken kullandığımız geçiş tabloları nasıl elde edilir?

- A) Flip flopların doğruluk tablosundan
B) Karnaugh haritalarından
C) Tasarlanacak devrenin giriş özelliklerinden
D) Preset ve clear girişlerinin durumuna göre

2. Aşağıdakilerden hangisi ardışıl devre tasarımı yaparken uyguladığımız aşamalardan değildir?

- A) Karnaugh haritaları ile durum indirgeme
B) Devre denklemleri oluşturma
C) Devrenin sözel açıklaması
D) FF sayısı ve türünün tespiti

3. Bir lojik devre çıkışında önceki durum "0" ve bir CK palsi sonunda da bu korunuyorsa JK tip FF için durum ne olur?

- A) $J=0, K=X$
B) $J=X, K=X$
C) $J=X, K=1$
D) $J=X, K=1$

4. Bir lojik devre çıkışında önceki durum "1" ve bir CK palsi sonunda da bu durum korunuyorsa D tip FF için durum ne olur?

- A) $D=Belirsizlik$
B) $D=0$
C) $D=X$
D) $D=1$

5. Bir lojik devre çıkışında önceki durum "1" ve bir CK palsi sonunda da bu durum korunuyorsa D tip FF için durum ne olur?

- A) $T=Belirsizlik$
B) $T=X$
C) $T=0$
D) $T=1$

6. Flip floplardan oluşan bir lojik devre çıkışında önceki duruma ve CK palsine bakılmaksızın çıkış değeri "1" ise bu durumda devre için ne söylenebilir?

- A) Devre mantıksal olarak hatalıdır.
B) Clear girişi aktiftir.
C) Preset girişi aktiftir.
D) Tetikleme sinyali pozitif kenardır.

7. Flip floplardan oluşan bir lojik devre çıkışında önceki duruma ve CK palsine bakılmaksızın çıkış değeri "0" ise bu durumda devre için ne söylenebilir?

- A) Devre mantıksal olarak hatalıdır.
B) Clear girişi aktiftir.
C) Preset girişi aktiftir.
D) Tetikleme sinyali negatif kenardır.

8. Kaymalı kaydedici devrelerde genellikle hangi tip flip floplar kullanılır?

- A) RS veya D tip FF B) JK FF C) T tip FF D) Hiçbiri

9. Sayıcı devrelerinde ve genel uygulamalarda genellikle hangi tip flip flop kullanılır?

- A) RS tip FF B) T tip FF C) JK tip FF D) D tip FF

10. Uygulaması yapılmak istenen bir mantıksal devrede 3 çıkış var ise ve bu çıkışlardan elde edilmek istenen 6 farklı durum var ise kaç flip flop kullanılması gerekir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4