

DİJİTAL ELEKTRONİK DERSİ

ARDIŞIK MANTIK DEVRELERİ MODÜLÜ YAPRAK TEST-1

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi bir multivibratör çeşidi değildir?

A) Tek kararlı multivibratör B) Çift kararlı multivibratör C) Kararsız multivibratör D) Sabit multivibratör

2. Çıkış dalga şekli, butona basılmadığı sürece sabit kalan multivibratör aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tek kararlı multivibratör B) Dört kararlı multivibratör C) Üç kararlı multivibratör D) Kararsız multivibratör

3. Kararsız multivibratör devresinde, transistörlerin iletimde kalma süreleri aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

A) Direnç değerine B) Kondansatör değerine C) Gerilim kaynağına D) Direnç ve kondansatöre

4. Tek kararlı multivibratör devresinde, butona basılınca aşağıdakilerden hangisi olur?

A) Çıkış "1" durumuna geçer ve bir müddet sonra tekrar "0" durumuna geçer.
B) Çıkış "1" durumuna geçer ve hep öyle kalır.
C) Çıkış "0" durumuna geçer.
D) Çıkış değişmez.

5. 555 entegreli multivibratörde frekans değeri hangi devre elemanlarına bağlıdır?

A) Sadece potansiyometre değerine B) Sadece kondansatör değerine
C) Gerilim kaynağına D) Potansiyometre, kondansatör ve direnç değerine

6. Kararsız multivibratör devresinde LED'lerin eşit aralıklarla yanıp sönmeleri için hangi devre elemanlarının eşit olması gerekmektedir?

A) Sadece $R_1=R_2$ değerinin herhangi bir R değerinde olması gerekir.
B) Sadece R_{c1} ve R_{c2} değerinin herhangi bir R_c değerinde olması gerekir.
C) Sadece C_1 ve C_2 değerinin herhangi bir C değerinde olması gerekir.
D) Hepsi

7. Tek kararlı multivibratör devresinde kondansatörün değerini artırırsak çıkış dalga şekline aşağıdakilerden hangisi olur?

A) "0" iken "1" olur. B) Periyodu artar. C) Frekansı artar. D) "1" iken "0" olur.