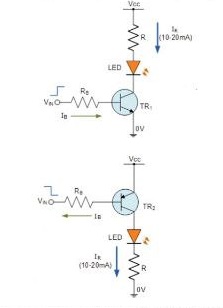
1.Pojemność kondensatora. Pojemność wypadkowa przy szeregowym i równoległym połączeniu kondensatorów. Reaktancja pojemnościowa.

2.Indukcja magnetyczna wewnątrz cewki, indukcyjność cewki. Indukcyjność wypadkowa przy szeregowym i równoległym połączeniu cewek. Reaktancja indukcyjna.

3.Transformator. Stosunek napięć i prądów wyjściowych do wejściowych w funkcji liczby zwojów uzwojenia pierwotnego i wtórnego.

4.Idealne i rzeczywiste źródło napięcia. Zależność prądu i napiecia źródła odrezystancji obciążenia.

5.0ptymalne przekazywanie mocy do obciążenia dla rzeczywistego źródła napięcia.



6.Połączenie równoległe rzeczywistych źródeł napięcia - wypadkowe napięcie i wypadkowa rezystancja wewnętrzna.

7.Twierdzenie Thevenina.

8.Pierwsze i drugie prawo Kirchoffa do obliczania napięć i pradów w układach elektronicznych.

9.Uklad R-C jako filtr dolnoprzepustowy. Charakterystyka częstotliwościowa amplitudy napięcia wyjściowego.

10.Ładowanie i rozładowanie kondensatora przez rezystor. Zależność napięcia i pradu kondensatora od czasu ładowania i rozładowania.

11.Układ szeregowy R-L-C. Moduł impedancji układu i jego częstotliwość rezonansowa.

12.Budowa i zasada działania diody p-n. Charakterystyka I(V) diody. Rodzaje diod.

13.Zastosowanie diod w ukladach elektronicznych.

14.Tranzystor bipolarny n-p-n. Budowa, zasada działania i podstawowe charakterystyki.

15.Do budowy jakich układów wykorzystuje się tranzystory bipolarne? Układy pracy tranzystorów bipolarnych.

16.Zródło napięciowe zbudowane na tranzystorze npn.

17.Tranzystory MOSFET. Budowa, zasada działania i podstawowe charakterystyki.

18.Tranzystor JFET. Budowa, zasada działania i podstawowe charakterystyki.

19. Tyrystor. Budowa i zasada działania. Wykorzystanie tyrystora do sterowania mocą elektryczną.

20. Przerzutniki: monostabilne, bistabilne i astabilne.

21.Bramki logiczne i ich realizacje elektroniczne.

22. Przekaźniki elektromagnetyczne: budowa, zasada działania i zastosowanie.

23. Napięcia przemienne jednofazowe. Moc czynna, moc bierna i pozorna.

24. Zasada dzialania generatorów i silników.

25.Wybrane elementy optoelektroniczne: budowa, zasada działania i zastosowanie.