

1. Kakva je razlika između tajmera i brojača?
2. Objasniti realizaciju i funkcionisanje brojača vremenske baze.
3. Za dati programabilni tajmer i zadate početne sadržaje registara nacrtati vremenske dijagrame u karakterističnim tačkama i objasniti princip funkcionisanja?
4. Šta je to havarijski tajmer?
5. Nacrtati analogni PWM. Kako je moguće rekonstruisati skalirani analogni napon sa ulaza modulatora? Kako je moguće optičkom vezom povezati udaljeni uređaj sa PWM generatorom i rekonstruisati skalirani analogni napon sa ulaza modulatora?
6. Za digitalni PWM i zadate početne sadržaje registara nacrtati vremenske dijagrame u karakterističnim tačkama i objasniti princip funkcionisanja.
7. Objasniti kako se realizuje hardver i funkcionisanje D leča u CMOS tehnologiji. Vremenskim dijagramima ilustrovati princip funkcionisanja.
8. Objasniti kako se realizuje hardver i funkcionisanje SR leča u CMOS tehnologiji. Objasniti način setovanja/resetovanja. Čemu služi signal ϕ ?
9. Objasniti realizaciju D flip-flopa. Objasniti, a tabelom i vremenskim dijagramima ilustrovati princip ivičnog memorisanja informacija.