

1. Скицирати упрошћену шему RF генератора синусоидалних сигнала. Објаснити принцип рада генератора и намену сваког од скицираних склопова.
2. Навести примере примене генератора синусоидалних сигнала и навести које су критичне карактеристике генератора при свакој од наведених примена.
3. Објаснити принцип мерења учестаности пасивним фреквенцметром Reaction cavity типа.
4. Нацртати блок шему електронског бројача у режиму за мерење учестаности сигнала и објаснити намену сваког од скицираних склопова.
5. Нацртати блок шему електронског бројача у режиму за мерење периоде сигнала и објаснити намену сваког од скицираних склопова.
6. Објаснити поступак Prescaling Down-Conversion којим се повећава учестаност коју електронски бројач може да мери.