

# Izborni predmet : ELEKTRONIKA I

- Pitanja-

## DIODE

1. Obrazovanje PN spoja?
2. Direktno i inverzno polarisan PN spoj. Karakteristika PN spoja?
3. Dioda u električnom kolu, radna prava i radna tačka?
4. Usmeračke diode. Jednostrani usmerač?
5. Grecov spoj?
6. Stabilizatorske diode i njihova primena?

## BIPOLARNI TRANZISTORI

7. Princip rada bipolarnog tranzistora na modelu sa zajedničkim emitorom?
8. Osnovne komponente struja u tranzistoru, koeficijenti strujnog pojačanja?
9. Statičke karakteristike tranzistora?

## POJAČAVAČI SA BIPOLARNIM TRANZISTORIMA

10. Pojačavač sa zajedničkim emitorom, radna prava i radna tačka?
11. Ekvivalentna šema bipolarnog tranzistora sa h parametrima?
12. Stabilizacija radne tačke?
13. Izrazi za pojačanje struje, napona i snage za pojačavač sa zajedničkim emitorom?
14. Frekvencijska karakteristika pojačavača?
15. Pojačavač sa zajedničkim kolektorom?
16. Pojačavač sa zajedničkom bazom?
17. Darlingtonov spoj?
18. Pojačavač sa komplementarnim parom tranzistora?
19. Bipolarni tranzistor kao prekidač?

## TRANZISTORI SA EFEKTOM POLJA

20. FET, princip rada?
21. Statičke karakteristike FET-a?
22. Pojačavač sa zajedn. sorsom, jednosm. režim rada. Pojačavač sa automatskim prednaponom?
23. Pojačavač sa zajedničkim gejtom?
24. Pojačavač sa zajedničkim drejnom?
25. Mosfet sa ugrađenim kanalom?
26. Mosfet sa indukovanim kanalom?

## TIRISTORI

27. Tiristori, vrste tiristora?
28. Triodni tiristori?

## OPTOELEKTRONIKA

29. Fototranzistori?
30. Fotodiode?