

### **Pitanja za ponavljanje:**

- 1. Nacrtati i objasniti strukturu NPN tranzistora.
- 2. Prikazati simbol NPN tranzistora i pravilnu polarizaciju u stanju vođenja.
- 3. Prikazati simbol PNP tranzistora i pravilnu polarizaciju u stanju vođenja.
- 4. Koje su osobine emitera u odnosu na bazu tranzistora ?
- 5. Na izlaznoj karakteristici tranzistora u spoju ZE objasniti područje zasićenja, aktivno područje i proboj.
- 6. Kako se određuje izlazni dinamički otpor ( $r_{CE}$ ) i u kojim se grančnim vrijednostima kreće ?
- 7. Koja se veličina određuje na osnovu prijenosne karakteristike ?
- 8. Što pokazuju ulazne karakteristike tranzistora u spoju ZE ?
- 9. Koliko je naponsko pojačanje spoja ZC ?
- 10. U kojem su faznom odnosu ulazni i izlazni napon spoja ZC ?
- 11. Zašto se spoj ZC naziva slijedilo napona ?
- 12. Koje su osobine spoja ZC ?
- 13. Koja je uloga veznih kondenzatora  $C_{v1}$  i  $C_{v2}$  kod RC pojačala ?
- 14. Što se određuje djelitelem napona  $R_1$  i  $R_2$  ?
- 15. Kako se stabilizira radna točka tranzistora ?
- 16. Koja je uloga kondenzatora  $C_E$  ?
- 17. Nacrtati statički radni pravac i položaj statičke radne točke.
- 18. Što se može zaključiti na osnovu analize djelovanja pojačala u spoju ZE ?
- 19. Nacrtati i objasniti spoj bipolarnog NPN tranzistora kao isključenu sklopku.
- 20. Nacrtati i objasniti spoj bipolarnog NPN tranzistora kao uključenu sklopku.
- 21. Kako se zaštićuje tranzistorska sklopka ako pobuđuje elektromagnetski relej?
- 22. Kako se naziva spoj kojim se postiže veliko pojačanje ?
- 23. Nacrtati Darlingtonov spoj sa dva NPN tranzistora.
- 24. Nacrtati Darlingtonov spoj sa PNP i NPN tranzistorom.