

EKTRONIČKI SKLOPOVI – 2 TEST grupa B _____

(prezime i ime; razred)

Zaokruži točan odgovor, nadopuni rečenice ili nacrtaj ono što se traži:

1. Kod inverzne polarizacije PN spoja, u sredini, između N i P tipa poluvodiča stvara se područje bez slobodnih nosioca elektriciteta. To područje naziva se _____ (2)

2. Difuzijski napon za Ge iznosi: a) 0,3 V (1)
b) 0,35 V
c) 0,7 V

3. Nacrtaj simbol poluvodičke diode: _____ (1)

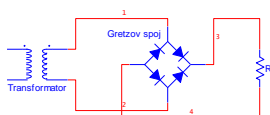
4. Poluvodičke diode su: a) neosjetljive na svjetlosno i radioaktivno zračenje (1)
b) osjetljive na svjetlosno i radioaktivno zračenje

5. Napiši koja je upotreba točkaste diode (gdje se upotrebljava): (3)

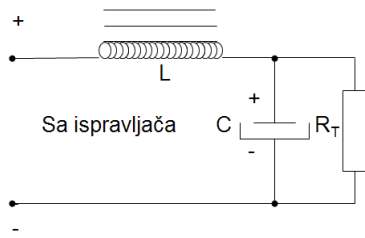
6. Čemu služe zener diode? _____ (2)

7. Nacrtaj izgled izlaznog signala ispravljene struje kod poluvalnog ispravljača: (3)

8. Objasni princip rada Gretzovog spoja. (4)



9. Kako se zove ovaj filter za glađenje ispravljenog napona? (1)



10. Objasni princip rada sklopa nacrtanog na prethodnoj slici. (4)

11. Tranzistori s efektom polja su (zaokruži ispravan odgovor) (2)

- a) Bipolarni tranzistori
- b) FET
- c) MOSFET

12. Nacrtaj simbol bipolarnog NPN tranzistora. (1)

13. Nacrtaj propusnu polarizaciju NPN tranzistora u spoju zajedničke baze (3)

14. Nacrtaj ekvivalentnu shemu PNP tranzistora pomoću dvije diode. (3)

15. Što pokazuje izlazna karakteristika bipolarnog tranzistora? (2)

00-12 bodova	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 33
Nedovoljan (1)	2	3	4	5