

I skupina zadataka:

Zadaci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokruži DA, a ako nije zaokruži NE.

1. Duromeri zagrijavanjem omekšaju i daju se lako oblikovati.

DA

NE

2. Napon jedne ćelije olovnog akumulatora ima nazivni napon 1,5V.

DA

NE

3. Zavojnice koristimo i u relejima.

DA

NE

4. Strojni element koji se često koristi u robotici a prenosi kružno gibanje je vratilo .

DA

NE

II skupina zadataka:

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili najviše dvije riječi. Tu riječ (ili riječi) koje nedostaju da bi rečenica bila potpuna upiši na odgovarajuće mjesto u rečenici

5. Instrument kojim mjerimo jakost električne struje zovemo _____.

6. Polupromjenjivi otpornici nazivaju se i _____ otpornici.

7. Osnovna mjerna jedinica za kapacitet kondenzatora je _____
_____.

8. Snažni istosmjerni kolektorski elektromotor koji služi za start motora s unutarnjim sagorijevanjem naziva se _____.

9. Kavezni elektromotor spaja se na _____ izvor napajana električnom energijom.

10. Alternator osigurava napajanje električnih uređaja na motornom vozilu i _____ akumulatora .

	10
--	----

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće

III skupina zadataka:

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđeno je pet odgovora od kojih je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokruži slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

11. Otpornik čiji se otpor mijenja zakretanje klizača nazivamo:

- a) termistor
- b) potencijometar
- c) foto-otpornik
- d) NTC otpornik
- e) PTC otpornik.

12. Rad generatora je zasnovan na principu:

- a) magnetskoj indukciji
- b) elektromagnetskoj indukciji
- c) elektrospektralnoj indukciji
- d) magnetske indukcije
- e) elektromagnetskoj indukciji

13. Elektrolitski kondenzatori su polarizirani pa su na kućištu izvodi obilježeni s:

- a) emiter (E) i baza (B)
- b) anoda (A) i katoda (K)
- c) lijevo (L) i desno (R)
- d) antena (↑) i masa (GND)
- e) plus (+) i minus (-).

14. Koju od dolje navedenih vrijednosti nikad nećete pronaći na popisu materijala potrebnog za izradu elektroničkog sklopa?

- a) 470 Ω
- b) 10 kF
- c) 3k9
- d) 100 mA
- e) 12 V DC.

15. Dinamo limovi rabe se za izradu:

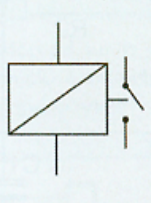

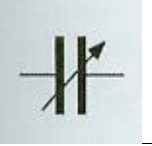
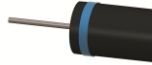
- a) namotaja elektromotora
- b) namotaja generatora
- c) statora i rotora elektromotora
- d) promjenljivog otpornika
- e) grijača elektrotoplinskih uređaja.

	5
--	---

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se slikama označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja (slovom) upišite u prazna polja tablice. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

16.

simboli	rješenje	tvrdnje
		a. Zakretanjem ploča mijenja se kapacitet
		b. mijenja karakteristike pod djelovanjem svjetla
		c. za pokretanje kontakata koristi magnetsku silu
		d. propušta struju samo u jednom smjeru
		e. opasnost od strujnog udara

V skupina zadataka

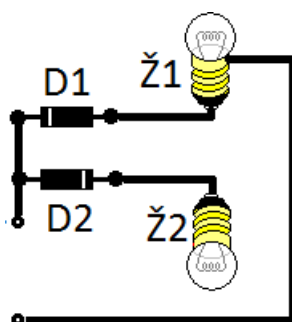
Pažljivo pročitaj te riješi zadatke

17. Nacrtaj priborom za crtanje tri simbola različitih pasivnih elektroničkih elemenata

	8
--	---

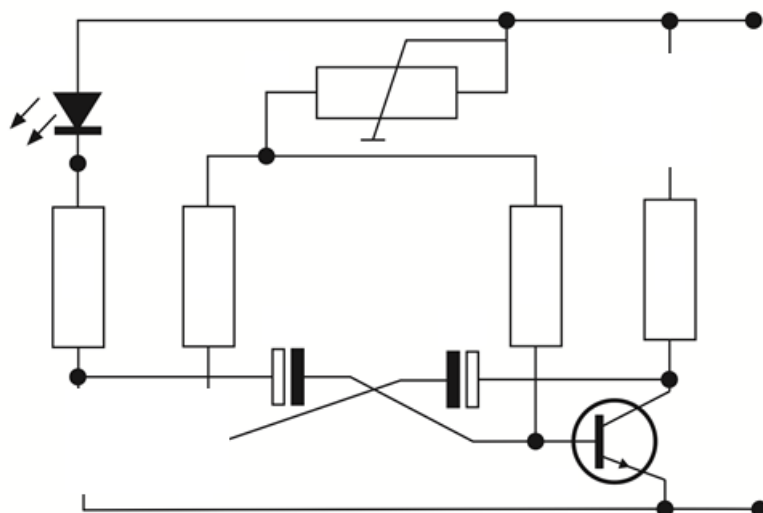
Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće

18. Dopunite strujni krug vodičem koji nedostaje i polaritetom na izvoru tako da svijetli žaruljica Ž2



19. **Dopuni** shemu tranzistorskog treptala koristi zadane elemente . Izvor $U = 9V$, dva NPN tranzistora T1 i T2, otpornik R2 spojen s bazom tranzistora T1 i otpornik R3 spojen s bazom tranzistora T2, otpornik R1 spojen s kolektorom tranzistora T1 i otpornika R4 spojena s kolektor tranzistora T2, trimmer otpornik R5, dva elektrolitska kondenzatora C1 i C2, dvije led diode.

- Koristi pribor za crtanje.
- Dopuni shemu simbolima koji nedostaju.
- Pridruži slovne oznake simbolima.
- Označi polaritete izvora
- Označiti slovima nožice tranzistora



	7
--	---

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće