
(Ime i prezime učenika)

Ispravi-la/o: Potpis:

(Škola – Klub/ razredni odjel)

30

(Bodovi: ostvareno / moguće)

**ŽUPANIJSKO ŠKOLSKO - KLUPSKO NATJECANJE MLADIH
TEHNIČARA
Tehnička kultura 8. razred
2011. godina**

PISMENI ZADACI

I skupina zadataka:

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

1. Sirova nafta je sirovina za proizvodnju polimera

DA

NE

2. Izmjenični prekidač koristima isključivo u strujnim krugovima napona 220 V

DA

NE

3. Automatski osigurač se automatski uključi u slučaju prevelike struje.

DA

NE

4. Grafit koristimo u proizvodnji otpornika.

DA

NE

5. Zaštitni vodič u trožilnom kabelu prepoznat ćemo po plavoj boji izolacijskog materijala.

DA

NE

6. Prilikom spajanja rednim stezaljkama nije potrebno skidati izolaciju s krajeva vodiča.

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.

7. U elektronici, sheme u kojima nisu prikazani elementi, već sklopovi i veze među njima, nazivamo _____ .

8. Alternator se sastoji od tri osnovna sklopa. Diodne ploče , regulatora napona i _____
- _____ .

9. Generator je stroj koji se sastoji od rotora (magnet) i statora (namoti izolirane bakrene žice) promjenljivo magnetsko polje postizemo _____ .

10. Elektromagnet u elektropokretaču uključuje strujni krug _____ i _____
uzubljuje zamašnjak.

III skupina zadataka:

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

11. Tko ne pripada grupi:

- a) elektromotor
- b) koračni motor
- c) kavezni motor
- d) otto motor

12. Oznaka vodiča P znači da je vodič:

- a) plastičan
- b) poluvodički
- c) izoliran plastikom
- d) prvi

13. Nuklearna elektrana se od klasične termoelektrane razlikuje po :

- a) načinu proizvodnje električne energije
- b) načinu distribucije električne energije
- c) načinu dobivanja mehaničke energije
- d) načinu dobivanja toplinske energije

14. Poluvalni ispravljač propušta samo
- a) pozitivnu poluperiodu izmjenične struje
 - b) negativnu poluperiodu izmjenične struje
 - c) pozitivnu i negativnu poluperiodu izmjenične struje
 - d) pozitivnu ili negativnu poluperiodu izmjenične struje
15. Što se ne nalazi u elektropretaču?
- a) četkice
 - b) ležaj
 - c) rotor
 - d) zamašnjak
16. Nositelji električnog naboja u elektrolitu akumulatora su:
- a) neutroni
 - b) ioni
 - c) protoni
 - d) atomi
17. Napon punjača za akumulator mora biti :
- a) jednak nazivnom naponu akumulatora
 - b) manji od nazivnog napona akumulatora
 - c) nešto veći od nazivnog napona akumulatora
 - d) nije bitno

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upišite u polja u tablici. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

18.

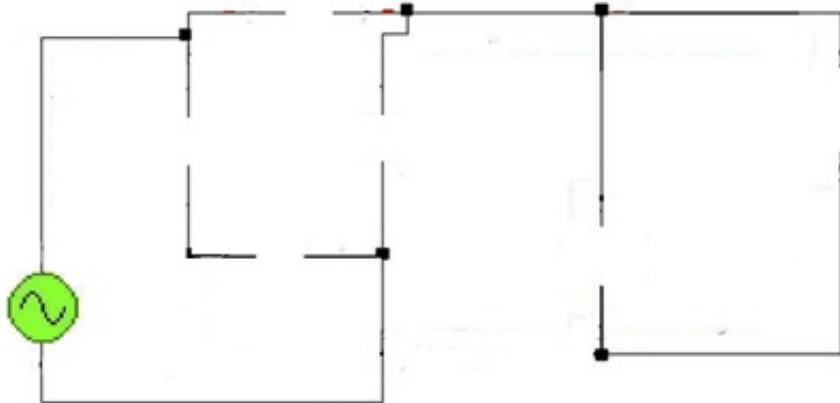
pojmovi	rješenje	tvrdnje
1.PVC		a. poliamid
2. PE		b. polivinilklorid
3. PP		c. polietilen
4. PS		d. polipropilen
5.PA		e. polistirol

V skupina zadataka:

Riješi zadatke.

19. Dopuni shemu elementima i vodovima koji nedostaju te pridruži oznake.

Mosnim spojem (Gretzov spoj) dioda , elektrolitskim kondenzatorom i otpornikom kao teretom. Frekvencija izvora je 50 Hz napon izvora 10 V označi elemente .Koristi pribor za crtanje.



20. **Dopuni** grafički prikaz promjena oznakama na koordinatnim osima i mjernim jedinicama.(vodi računa o podjeli na osima koordinatnog sustava $f = 50 \text{ Hz}$).Pored svakog prikaza napiši što predstavljaju .

