

Ispravi-la/o: Potpis:

(Ime i prezime učenika)

(Škola – Klub/ razredni odjel)

	30
--	----

(Bodovi: ostvareno / moguće)

ŠKOLSKO - KLUPSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Tehnička kultura 8. razred
2010. 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. Elastomeri se ne tale na povišenoj temperaturi.

DA

NE

2. Plastične vodovodne cijevi se izrađuju od PVC-a.

DA

NE

3. Vodiči u električnim instalacijama se izrađuju od plastičnih masa.

DA

NE

4. Međusobno spajanje vodiča vrši se velikim čekićem.

DA

NE

5. Poluvodiči su bakar i zlato.

DA

NE

6. Otpornici su aktivni elektronički elementi.

DA

NE

7. Diodu u strujni krug spajamo ne vodeći računa o polaritetu.

DA

NE

8. Izvodi tranzistora su emiter, baza i konektor.

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.

9. Osnove za proizvodnju polimera su prirodne _____ i sintetske

_____.

10. Polietilen ima gustoću _____ od gustoće vode

11. Nulti vod je _____ boje.

12. Instrument kojim mjerimo električni otpor zovemo_____.

13. Vrijednost otpora otpornika označavamo pomoću obojenih _____.

14. Elementi se u elektronici najčešće spajaju postupkom _____ na pločicu.

15. U električnim instalacijama vodiči se međusobno spajaju_____.

16. Greatzov spoj dioda pretvara _____ u _____ struju (napon).

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.

17. Plastomeri dolaze u kapljasto stanje zagrijavanjem na temperaturu :

- a) vrelišta
- b) omešavanja
- c) razgradišta
- d) tečišta

18. Tko ne pripada skupini:

- a) bakar
- b) aluminij
- c) zlato
- d) plastika

19. Iz kojih tipova poluvodiča je načinjena dioda

- a) m i p
- b) m i n
- c) r i p
- d) n i p

20. Koji od materijala se upotrebljava za izradu grijaca elektroplinskih uređaja?

- a) cekas
- b) bakar
- c) bronca
- d) olovo

21. Koju od dolje navedenih elemenata ne koristimo u ispravljačkom sklopu?

- a) dioda
- b) otpornik
- c) kondenzator
- d) katodna cijev

22. Otpornik označavamo s slovom

- a) r
- b) p
- c) P
- d) R

23. Dinamo limovi rabe se za izradu:

- a) ispravljačkog filtra
- b) dalekovoda
- c) statora i rotora elektromotora
- d) promjenljivog kondenzatora

24. Vodič je:

- a) drvo
- b) porculan
- c) grafit
- d) guma

IV skupina zadataka:

Riješi zadatke.

25. Nacrtaj spoj tri jednaka otpornika u četiri različite kombinacije(četiri strujna kruga) .

Označi otpore i izvor na svim shema . (otpornike crtaj s priborom za crtanje crte moraju biti paralelne i okomite)