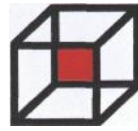




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



57. ŠKOLSKO/KLUPSKO

NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2015. PISANA PROVJERA ZNANJA

8. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

I skupina zadataka

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

1. Termostabilni materijali se mogu oblikovati zagrijavanjem.

DA

NE

1	
---	--

2. Osigurač se u električnoj shemi prikazuje simbolom.

DA

NE

1	
---	--

3. Aluminij se koristi kao vodič električne struje.

DA

NE

1	
---	--

4. + i - pol su oznake koje koristimo u strujnom krugu.

DA

NE

1	
---	--

5. Točkalo je alat za točkasto zavarivanje.

DA

NE

1	
---	--

6. Otpor otpornika ovisi i o temperaturi.

DA

NE

1	
---	--

7. Generator je pogonski stroj turbine

DA

NE

1	
---	--

8. Izvodi tranzistora su emiter, baza i kolektor.

DA

NE

1	
---	--

--

8

II skupina zadataka

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili više riječi. Da bi rečenica bila potpuna i točna na crtu upiši odgovarajuću riječ ili riječi.

9. Termolabilni materijali se naknadnim _____ ponovo mogu preoblikovati.

1	
---	--

10. Plava izolacija vodiča nas upozorava da se radi o _____ vodu .

1	
---	--

11. Univerzalni mjerni instrument može mjeriti _____ električnih veličina.

1	
---	--

12. Voltmetar u strujni krug spajamo _____ i ima veliki unutarnji otpor.

1	
---	--

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

1	
---	--

14. Pri radu s alatima i strojevima moramo se pridržavati mjera _____ na radu

1	
---	--

III skupina zadataka

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđena su 4 odgovora od kojih je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokruži slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

15. Mehaničko svojstvo materijala je:

- a) tvrdoća
- b) sjaj
- c) električna vodljivost
- d) otpornost na kiseline

1	
---	--

16. Osnovno svojstvo gume je

- a) tvrdoća
- b) krhkost
- c) plastičnost
- d) elastičnost

1	
---	--

17. Tko ne pripada skupini:

- a) transformatorsko ulje
- b) aluminij
- c) bakelit
- d) plastika

1	
---	--

18. Koji od dolje navedenih elemenata koristimo kao osnovu u proizvodnji poluvodiča?

- a) bakar
- b) olovo
- c) silicij
- d) aluminij

1	
---	--

--

10

19. Koju od dolje navedenih elemenata ne pripada skupini?

- a) tranzistor
- b) elektromagnet
- c) tiristor
- d) trijak

1	
---	--

20. Blok shema elektroničkog uređaja prikazuje

- a) jedan elektronički element
- b) više elektroničkih elemenata
- c) sve elektroničke elemente
- d) elektroničke sklopove od kojega je uređaj sklopljen

1	
---	--

21. Za punovalno ispravljanje izmjenične struja u Greatzovom spoju potrebno je najmanje

- a) jedna dioda
- b) dvije diode
- c) četiri diode
- d) jedna dioda i tranzistor

1	
---	--

IV skupina zadataka

Zadatak ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto uz tablicu.

Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

22.

pojmovi	rješenje	tvrdnje
1. prekidač		a. Uključuje isključuje dva neovisna strujna kruga na jednom mjestu
2. serijski prekidač		b. Uključuje isključuje jedan strujni krug na dva i više mjesta
3. izmjenični prekidači		c. Uključuje isključuje jedan strujni krug na jednom mjestu
4. križni prekidači		d. Uključuje isključuje jedan strujni krug na dva mjesta

1	
1	
1	
1	

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

23. Na raspolaganju su ti : Dvije žarulje, serijski prekidač, utičnica s zaštitnim kontaktom (šuko), osigurač od 10A i osigurač od 16A.

--

7

a) Nacrtaj dvopolnu shemu električne instalacije tako da se svaka žarulja može uključiti i isključiti neovisno jedna o drugoj i da utičnica ima zasebni osigurač. Pri crtanju koristi simbole .

(Strujni krug crtaj s priborom za crtanje crte moraju biti paralelne i okomite. Ne koristi kemijske olovke.)

Koristi pribor za crtanje.
Svi simboli točno su nacrtani.
Svi simboli točno su spojeni.
Prave vrijednosti su pridružene osiguračima.
Zaštitni vod postoji i točno je spojen.

1	
1	
1	
1	
1	

