



Š i f r a k a n d i d a t a :

**Državni izpitni center**



M 0 8 2 7 7 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

# **ELEKTROTEHNIKA**

**TOČKOVNIK**

**Petek, 29. avgust 2008**

**SPLOŠNA MATURA**

**A01**

- a) Pravilno zapisana vrsta naboja ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
b) Pravilno izračunana velikost naboja ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A02**

Pravilno zapisana kapacitivnost v F ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**A03**

- Pravilno zapisan čas nikljanja ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunan čas nikljanja ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A04**

- Pravilno zapisana enačba za silo ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunana razdalja ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A05**

- Pravilno zapisana enačba ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunana notranja upornost ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A06**

- Pravilno izračunana upornost žarnice ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunana moč žarnice ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A07**

- Pravilno zapisana enačba ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunan tok ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A08**

- Pravilno narisani časovni diagram v prvem intervalu ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno narisani časovni diagram v drugem intervalu ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A09**

- Pravilno izračunana absolutna vrednost impedance ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno narisani kazalec impedance ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A10**

- Pravilno zapisan izraz za efektivno vrednost napetosti na tuljavi ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno določena efektivna vrednost napetosti na tuljavi ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A11**

- Pravilno zapisan izraz za tok  $\underline{I}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunan tok  $\underline{I}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A12**

- Pravilno napisan izraz za napetost ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunana napetost ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B01**

- a) Pravilno zapisana enačba za izračun  $C_{234}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana  $C_{234}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Pravilno zapisana enačba za izračun nadomestne kapacitivnosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana nadomestna kapacitivnost ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Pravilno zapisana enačba za napetost  $U_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana napetost  $U_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Pravilno zapisan pogoj za  $C_4$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana  $C_4$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B02**

- a) Pravilno napisan izraz za  $R_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana  $R_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Pravilno napisan izraz za nadomestno upornost uporov  $R_1$  in  $R_2$  .... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana nadomestna upornost uporov  $R_1$  in  $R_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Pravilno napisana zanjna enačba ali napetost med sponkama A in B ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana napetost med sponkama A in B ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Pravilno napisana spoiščna enačba ali izraz za tok  $I_4$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana tok  $I_4$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B03**

- a) Pravilno vrisana smer  $\vec{B}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno vrisana smer  $\vec{B}_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Pravilno zapisana enačba za izračun  $B_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana gostota pretoka  $B_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunana gostota pretoka  $B_2$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno vrisana smer sile  $F_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana velikost  $F_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B04**

- a) Pravilno napisan izraz za  $H_+$  v času, ko je tok pozitiven ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana  $H_+$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Pravilno odčitana  $B_+$  v času, ko je tok pozitiven ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- c) Pravilno napisan izraz za spremembo magnetnega pretoka v jedru  $\Delta\Phi$  pri spremembi toka ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana sprememba magnetnega pretoka v jedru  $\Delta\Phi$  ... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Pravilno izračunana inducirana napetost v drugi tuljavi ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilna skica časovnega poteka inducirane napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B05**

- a) Pravilno zapisana enačba nadomestne impedance  $\underline{Z}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana nadomestna impedanca  $\underline{Z}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Pravilno napisan izraz za kazalec toka  $\underline{I}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunan kazalec toka  $\underline{I}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunana napetost  $\underline{U}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana  $\underline{U}_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- d) Pravilno izračunana admitanca  $\underline{Y}_v$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno narisano nadomestno vezje ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B06**

- a) Pravilno narisani kazalec ene fazne napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno narisani kazalčni diagram vseh napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Pravilno zapisan izraz za kazalec toka  $\underline{I}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunan kazalec toka  $\underline{I}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunan kazalec toka  $\underline{I}_2$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno narisani kazalec  $\underline{I}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno narisani kazalčni diagram vseh tokov ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B07**

- a) Pravilno ugotovljene razmere  $U_{C0} = U_{R2}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana napetost  $U_{C0}$  pred prehodnim pojavom ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- b) Pravilno zapisana enačba za časovno konstanto  $\tau$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno izračunana časovna konstanta ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunana napetost  $U_C$  po prehodnem pojavu ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno zapisana enačba trenutne vrednosti napetosti na kondenzatorju  $u_c$  med prehodnim pojavom ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Pravilno skiciran potek napetosti  $u_c$  med prehodnim pojavom ..... 1 točka \_\_\_\_\_