



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 0 8 1 7 7 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

ELEKTROTEHNIKA

TOČKOVNIK

Četrtek, 29. maj 2008

SPLOŠNA MATURA

A01

- Pravilno napisan izraz za tok 1 točka _____
 Pravilno izračunana gostota toka 1 točka _____

A02

- Pravilno zapisana enačba za maso 1 točka _____
 Pravilno izračunana masa 1 točka _____

A03

- a) Pravilno zapisana fizikalna veličina 1 točka _____
 b) Pravilno izražena enota tesla T 1 točka _____

A04

- Pravilno zapisan izraz za E 1 točka _____
 Pravilno izračunan E 1 točka _____

A05

- Pravilno izbran merilni instrument 1 točka _____
 Pravilno narisano vezje za meritev toka prvega bremena R_1 1 točka _____

A06

- a) Skica vzporedne vezave dveh uporov 1 točka _____
 b) Izračun razmerja tokov 1 točka _____

A07

- Pravilno določena smer vektorja sile 1 točka _____
 Pravilno izračunana absolutna vrednost vektorja sile 1 točka _____

A08

- Pravilno zapisana enačba 1 točka _____
 Pravilno izračunana induktivnost 1 točka _____

A09

- Pravilno zapisan izraz za fazni kot 1 točka _____
 Pravilno izračunan začetni fazni kot toka 1 točka _____

A10

- Pravilno določen značaj bremena 2 točki _____

A11

- a) Pravilno izračunan tok v grelu 1 točka _____
 b) Pravilno izračunana moč peči 1 točka _____

A12

- Pravilno izračunana časovna konstanta 1 točka _____
 Pravilno izračunano trajanje prehodnega pojava 1 točka _____

B01

- a) Pravilno zapisan izraz za C_1 1 točka _____
 Pravilno izračunana kapacitivnost C_2 1 točka _____
- b) Pravilno zapisan izraz za C 1 točka _____
 Pravilno izračunana kapacitivnost C 1 točka _____
- c) Pravilno izračunana napetost U 1 točka _____
 Pravilno izračunana električna poljska jakost E_1 1 točka _____
- d) Pravilno zapisano razmerje kapacitivnosti 1 točka _____
 Pravilno izračunani debelini dielektrikov 1 točka _____

B02

- a) Pravilno zapisana enačba za upornost 1 točka _____
 Pravilno izračunana dolžina vodnika 1 točka _____
- b) Pravilno zapisan izraz za upornost pri temperaturi $\vartheta = 60\text{ }^\circ\text{C}$ 1 točka _____
 Pravilno izračunana upornost pri temperaturi $\vartheta = 60\text{ }^\circ\text{C}$ 1 točka _____
- c) Pravilno zapisan izraz za enakost upornosti 1 točka _____
 Pravilno izračunan presek aluminijevega vodnika 1 točka _____
- d) Pravilno zapisan izraz za povečano upornost 1 točka _____
 Pravilno izračunana temperatura ϑ_1 1 točka _____

B03

- a) Pravilno narisana nadomestna shema magnetnega vezja 2 točki _____
- b) Pravilno napisan izraz za magnetno upornost zračne reže 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna upornost zračne reže 1 točka _____
- c) Pravilno izračunana magnetna poljska jakost v jedru 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna napetost v jedru 1 točka _____
- d) Pravilno izračunana magnetna napetost zračne reže 1 točka _____
 Pravilno izračunano število ovojev 1 točka _____

B04

- a) Pravilno zapisana enačba za gibalno inducirano napetost 1 točka _____
 Pravilno izračunana gibalna inducirana napetost oz.
 napetost V metra 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana ugotovitev o spremembi magnetnega pretoka 2 točki _____
- c) Pravilno izračunan tok 1 točka _____
 Pravilno določena smer toka 1 točka _____
- d) Pravilno zapisana ugotovitev o pojavu magnetne sile
 na tokovodnik 1 točka _____
 Pravilno izračunana velikost sile 1 točka _____

B05

- a) Pravilno napisan izraz za admitanco \underline{Y}_1 zgornje veje vezja..... 1 točka _____
 Pravilno izračunana admitanca \underline{Y}_1 zgornje veje vezja 1 točka _____
- b) Pravilno napisan izraz za skupno admitanco \underline{Y} vezja..... 1 točka _____
 Pravilno izračunana skupna admitanca \underline{Y} vezja..... 1 točka _____
- c) Pravilno izračunan kazalec toka \underline{I} 1 točka _____
 Pravilno izračunan kazalec toka \underline{I}_1 1 točka _____
- d) Pravilno skiciran kazalec toka \underline{I}_1 1 točka _____
 Pravilno skiciran kazalec toka \underline{I}_2 1 točka _____

B06

- a) Pravilen zapis kazalca medfazne napetosti \underline{U}_{23} 1 točka _____
 Pravilen zapis kazalca medfazne napetosti \underline{U}_{31} 1 točka _____
- b) Pravilno izračunan tok \underline{I}_{12} 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok \underline{I}_{31} 1 točka _____
- c) Pravilno izračunan tok \underline{I}_{23} 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok \underline{I}_2 1 točka _____
- d) Pravilno zapisan izraz za kazalec moči 1 točka _____
 Pravilno izračunan kazalec moči 1 točka _____

B07

- a) Pravilno napisan izraz za napetost ali elektrino na kondenzatorju..... 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost na kondenzatorju U_0 pred preklopom
 stikala S 1 točka _____
- b) Pravilno napisan izraz za časovno konstanto 1 točka _____
 Pravilno izračunana upornost upora R za časovno konstanto 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana napetost na kondenzatorju po prehodnem
 pojavu 2 točki _____
- d) Pravilno izračunana začetna energija v kondenzatorju 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost na kondenzatorju u_c , pri kateri bo energija
 dvakrat večja od začetne vrednosti..... 1 točka _____