



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



M 1 1 1 7 7 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

ELEKTROTEHNIKA

TOČKOVNIK

Petek, 10. junij 2011

SPLOŠNA MATURA

A01

- a) Pravilno zapisana enota za električni pretok 1 točka _____
 b) Pravilno izražena enota za električni pretok 1 točka _____

A02

- Pravilno zapisana enačba 1 točka _____
 Pravilno izračunan presek 1 točka _____

A03

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

A04

- Pravilno zapisan izraz za energijo 1 točka _____
 Pravilno izračunan pretok 1 točka _____

A05

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

A06

- Pravilno izračunana napetost 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok I_2 1 točka _____
 ali
 Pravilno izračunan tok I_2 2 točki _____

A07

- Pravilno izračunana sila na tokovodnik 1 točka _____
 Pravilno določena smer sile 1 točka _____

A08

- Obkrožen pravilen odgovor 2 točki _____

A09

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

A10

- Pravilno narisani časovni diagram toka i 1 točka _____
 Pravilno narisani časovni diagram moči p 1 točka _____

A11

- Pravilno zapisan kazalec napetosti U_1 1 točka _____
 Pravilno zapisan kazalec napetosti U_2 1 točka _____

A12

- Pravilno zapisan izraz za časovno konstanto 1 točka _____
 Pravilno izračunana časovna konstanta 1 točka _____

B01

- a) Pravilno zapisana enačba za el. poljsko jakost E_1 v točki T_1 1 točka _____
 Pravilno izračunana električna poljska jakost E_1 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana enačba za el. poljsko jakost E_2 v točki T_2 1 točka _____
 Pravilno izračunana električna poljska jakost E_2 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana enačba za napetost U med ploščama 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost U 1 točka _____
- d) Pravilno zapisana enačba za potencial V_2 1 točka _____
 Pravilno izračunan potencial V_2 1 točka _____

B02

- a) Pravilno zapisana enačba za moč 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok skozi žarnico 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana enačba za tok I_1 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok I_1 1 točka _____
- c) Pravilno izračunan tok I_2 1 točka _____
 Pravilno izračunana upornost R_2 1 točka _____
- d) Pravilno zapisana enačba za R_{1x} 1 točka _____
 Pravilno izračunana upornost R_{1x} 1 točka _____

B03

- a) Pravilno zapisana enačba za B_1 1 točka _____
 Pravilno izračunana gostota B_1 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana enačba za B_2 1 točka _____
 Pravilno izračunana gostota B_2 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana enačba za gostoto B 1 točka _____
 Pravilno izračunana gostota B 1 točka _____
- d) Pravilno izračunana absolutna vrednost vektorja sile F 2 točki _____

B04

- a) Pravilno zapisana enačba magnetnega sklepa Ψ tuljave 1 točka _____
 Pravilno izračunan magnetni sklep Ψ tuljave 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana enačba za induktivnost L tuljave 1 točka _____
 Pravilno izračunana induktivnost L tuljave 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana enačba za magnetno energijo W_m v tuljavi 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna energija W_m v tuljavi 1 točka _____
- d) Pravilno izračunana sprememba energije ΔW_m v tuljavi 2 točki _____

B05

- a) Pravilno izračunan kazalec I_R 1 točka _____
 Pravilno izračunan kazalec I_L 1 točka _____
- b) Pravilno izračunan kazalec I_C 1 točka _____
 Pravilno izračunan kazalec I 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana enačba za kompleksno moč S 1 točka _____
 Pravilno izračunana kompleksna moč S 1 točka _____
- d) Pravilno narisani kazalec napetosti U 1 točka _____
 Pravilno narisani kazalec toka I 1 točka _____

B06

- a) Pravilno narisana zvezdna vezava bremen z nevtralnimi vodniki 2 točki _____
b) Pravilno zapisan kazalec fazne napetosti \underline{U}_2 1 točka _____
Pravilna skica kazalca \underline{U}_2 v kompleksni ravnini 1 točka _____
c) Pravilno zapisan izraz za izračunani kazalec toka \underline{I}_1 1 točka _____
Pravilno izračunani kazalec toka \underline{I}_1 1 točka _____
d) Pravilno izračunani kazalec toka \underline{I}_2 1 točka _____
Pravilno izračunani tok v nevtralnem vodniku 1 točka _____

B07

- a) Pravilno zapisana enačba za tok tuljave pred izklopom stikala S 1 točka _____
Pravilno izračunani tok tuljave 1 točka _____
b) Pravilno zapisana enačba za izračun energije v tuljavi 1 točka _____
Pravilno izračunana energija v tuljavi 1 točka _____
c) Pravilno zapisana enačba za izračun časovne konstante 1 točka _____
Pravilno izračunana časovna konstanta 1 točka _____
d) Pravilno skiciran tok tuljave po izklopu stikala S 1 točka _____
Pravilno izračunana sproščena toplota na upor R_1 1 točka _____