



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



JESENSKI IZPITNI ROK

ELEKTROTEHNIKA



TOČKOVNIK

Četrtek, 27. avgust 2009

SPLOŠNA MATURA

A01

Pravilno zapisana enačba 1 točka _____
Pravilno izračunan tok 1 točka _____

A02

Pravilno zapisana enačba 1 točka _____
Pravilno izračunan tok 1 točka _____

A03

Pravilno izražena enota za kapacitivnost 2 točki _____

A04

Pravilno izračunana napetost U_1 2 točki _____

A05

Pravilno zapisana enačba 1 točka _____
Pravilno izračunana napetost U_2 1 točka _____

A06

- a) Pravilno izračunana lastna napetost U_{0b} baterije 1 točka _____
- b) Pravilno izračunana notranja upornost R_{nb} baterije 1 točka _____

A07

Pravilno napisana enačba 1 točka _____
Pravilno izračunana gostota B 1 točka _____

A08

Pravilno zapisana amplituda inducirane napetosti 1 točka _____
Pravilno izračunana amplituda inducirane napetosti 1 točka _____

A09

Pravilno zapisana enačba za admitanco 1 točka _____
Pravilno izračunana admitanca bremena 1 točka _____

A10

Pravilno izračunani moči 2 točki _____

A11

Pravilno zapisan izraz za moč 1 točka _____
Pravilno izračunan tok 1 točka _____

A12

Pravilno določena časovna konstanta 2 točki _____

B01

- a) Pravilno določena smer vektorja sile \vec{F}_{13} 1 točka _____
 Pravilno zapisan Coulumbov zakon za izračun sile F_{13} 1 točka _____
- b) Pravilno izračunana sila F_{13} 2 točki _____
- c) Pravilno izračunana sila F_{23} 2 točki _____
- d) Pravilno vrisana smer vektorja sile \vec{F}_3 1 točka _____
 Pravilno izračunana velikost sile F_3 1 točka _____

B02

- a) Pravilno napisan izraz za notranjo upornost 1 točka _____
 Pravilno izračunana notranja upornost 1 točka _____
- b) Pravilno narisano nadomestno vezje 2 točki _____
- c) Pravilno napisan izraz za prilagojeno breme 1 točka _____
 Pravilen izračun moči 1 točka _____
- d) Pravilno zapisana zančna enačba 1 točka _____
 Pravilno izračunana moč 1 točka _____

B03

- a) Pravilno zapisana enačba za magnetno napetost Θ 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna napetost Θ 1 točka _____
- b) Pravilno napisan Ohmov zakon magnetnega tokokroga 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna upornost jedra R_m 1 točka _____
- c) Pravilno izračunana magnetna upornost zračne reže R_z 2 točki _____
- d) Pravilno napisan izraz za tok magnetenja I_1 1 točka _____
 Pravilno izračunani tok magnetenja I_1 1 točka _____

B04

- a) Pravilno zapisan izraz za inducirano napetost 1 točka _____
 Pravilno izračunana inducirana napetost v času $t = 3 \text{ ms}$ 1 točka _____
- b) Pravilno narisani časovni diagram inducirane napetosti 2 točki _____
- c) Pravilno zapisan izraz za tok 1 točka _____
 Pravilno izračunani tok i v zanki v času $t = 6 \text{ ms}$ 1 točka _____
- d) Pravilno izračunana moč v uporu $R_1 = 30 \Omega$ v času $t = 6 \text{ ms}$ 2 točki _____

B05

- a) Pravilno zapisani impedanci Z_1 in Z_2 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana impedanca Z 2 točki _____
- c) Pravilno izračunani kazalec toka I v dovodu 2 točki _____
- d) Pravilno določena kompleksna moč \underline{S} in $\cos\varphi$ vezja 2 točki _____

B06

- a) Pravilno narisani kazalec napetosti \underline{U}_{23} v kompleksni ravnini 2 točki _____
- b) Pravilno zapisani kazalec napetosti \underline{U}_{23} 2 točki _____
- c) Pravilno zapisana enačba za izračun upornosti upora 1 točka _____
 Pravilno izračunana upornost upora 1 točka _____
- d) Pravilno zapisana enačba za linijski tok v vezavi trikot 1 točka _____
 Pravilno izračunani linijski tok v vezavi trikot 1 točka _____

B07

- a) Pravilno zapisan izraz za energijo 1 točka _____
Pravilno izračunana induktivnost 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana časovna konstanta..... 1 točka _____
Pravilno izračunana upornost 1 točka _____
- c) Pravilno izračunan tok 2 točki _____
- d) Pravilno zapisan izraz za energiju 1 točka _____
Pravilno izračunani čas 1 točka _____