



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 0 9 1 7 7 1 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

ELEKTROTEHNIKA

TOČKOVNIK

Sreda, 27. maj 2009

SPLOŠNA MATURA

A01

- Pravilno zapisan izraz za Q 1 točka _____
Pravilno izračunan naboj SO_4^{--} 1 točka _____

A02

- Pravilno napisana enačba za naboj 1 točka _____
Pravilno izračunan naboj 1 točka _____

A03

- Pravilno napisan izraz za presek 1 točka _____
Pravilno izračunan presek vodnika 1 točka _____

A04

- Pravilno zapisana enačba za el. silo 1 točka _____
Pravilno izračunana sila na elektron 1 točka _____

A05

- Pravilno določena upornost bremena 1 točka _____
Pravilno izračunana moč na prilagojenem bremenu 1 točka _____

A06

- Pravilno zapisana enačba za prerez vodnika 1 točka _____
Pravilno izračunani prerez vodnika 1 točka _____

A07

- Pravilno zapisan izraz za magnetno poljsko jakost 1 točka _____
Pravilno izračunana vrednost 1 točka _____

A08

- Pravilno izračunana inducirana napetost 2 točki _____

A09

- Pravilno zapisan izraz za trenutno vrednost napetosti
na kondenzatorju 2 točki _____

A10

- a) Pravilno odčitana peroida 1 točka _____
b) Pravilno izračunana srednja vrednost toka 1 točka _____

A11

- Pravilno napisan izraz za moč 1 točka _____
Pravilno izračunana moč 1 točka _____

A12

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

B01

- a) Pravilno napisan izraz za gostoto električnega pretoka 1 točka _____
 Pravilno izračunana gostota električnega pretoka 1 točka _____
- b) Pravilno izračunana poljska jakost E_1 1 točka _____
 Pravilno izračunana poljska jakost E_2 1 točka _____
- c) Pravilno napisan izraz za napetost 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost 1 točka _____
- d) Pravilno napisana ugotovitev, da moramo izvleči drugi listič 1 točka _____
 Pravilno napisana utemeljitev 1 točka _____

B02

- a) Pravilno zapisana enačba za izračun nadomestne upornosti
 vzporedne vezave 1 točka _____
 Pravilno izračunana nadomestna upornost 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana enačba za izračun moči nadomestnega bremena ... 1 točka _____
 Pravilno izračunana moč P 1 točka _____
- c) Pravilno izračunan tok 1 točka _____
 Pravilno izračunano električno delo W_1 1 točka _____
- d) Pravilno zapisan sistem enačb 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok I_3 1 točka _____

B03

- a) Pravilno napisan izraz za magnetno poljsko jakost 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna poljska jakost 1 točka _____
- b) Pravilno napisan izraz za magnetni pretok 1 točka _____
 Pravilno izračunan magnetni pretok 1 točka _____
- c) Pravilno napisan izraz za magnetno upornost jedra 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna upornost jedra 1 točka _____
- d) Pravilno napisan izraz za magnetno upornost zračne reže 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok ali potrebno povečanje toka 1 točka _____

B04

- a) Pravilno zapisana enačba 1 točka _____
 Pravilno izračunana induktivnost tuljave 1 točka _____
- b) Pravilno zapisan izraz 1 točka _____
 Pravilno izračunana amplituda magnetnega pretoka 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana amplituda toka 1 točka _____
 Pravilno izračunana amplituda toka 1 točka _____
- d) Pravilno izračunana največja vrednost magnetne energije 2 točki _____

B05

- a) Pravilno narisani kazalec impedance 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana absolutna vrednost impedance 2 točki _____
- c) Pravilno izračunan fazni kot 2 točki _____
- d) Pravilno določena induktivnost druge tuljave 2 točki _____

B06

- a) Pravilno zapisana kazalca faznih napetosti 2 točki _____
b) Pravilno zapisana kazalca medfaznih napetosti..... 2 točki _____
c) Pravilno izračunana linijska toka..... 2 točki _____
d) Pravilno skiciran diagram faznih in medfaznih napetosti..... 2 točki _____

B07

- a) Pravilno zapisano začetno stanje 1 točka _____
Pravilno izračunan tok $i_L(0)$ 1 točka _____
b) Pravilno zapisano končno stanje 1 točka _____
Pravilno izračunan tok $i_L(\infty)$ 1 točka _____
c) Pravilno zapisan izraz za časovno konstanto..... 1 točka _____
Pravilno izračunana časovna konstanta 1 točka _____
d) Pravilno narisani časovni potek toka i_L med prehodnim pojavom 1 točka _____
Pravilno napisan izraz za i_L med prehodnim pojavom 1 točka _____