



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 1 0 2 7 7 1 1 3

JESENSKI IZPITNI ROK

ELEKTROTEHNIKA

TOČKOVNIK

Ponedeljek, 30. avgust 2010

SPLOŠNA MATURA

A01

- Pravilno zapisan izraz za čas 1 točka _____
 Pravilno izračunan čas kromiranja..... 1 točka _____

A02

- Pravilno izražena masa v kilogramih.....2 točki _____

A03

- Pravilno zapisan izraz za novi naboj prve krogle 1 točka _____
 Pravilno izračunan novi naboj prve krogle 1 točka _____

A04

- Pravilno zapisan izraz za poljsko jakost 1 točka _____
 Pravilno izračunana poljska jakost ob površini 1 točka _____

A05

- Pravilno določena napetost U_1 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost U_2 1 točka _____

A06

- Pravilno zapisan izraz za celotno moč 1 točka _____
 Pravilno izračunana skupna upornost žarnic 1 točka _____

A07

- Pravilno napisan izraz za magnetno poljsko jakost 1 točka _____
 Pravilno izračunana magnetna poljska jakost..... 1 točka _____

A08

- Pravilno določen predznak toka v zanki.....2 točki _____

A09

- Pravilno zapisan izraz..... 1 točka _____
 Pravilno izračunana kapacitivnost 1 točka _____

A10

- Pravilno izračunana kompleksna moč 1 točka _____
 Pravilno izračunana delovna moč 1 točka _____

A11

- Pravilno napisana fazna napetost \underline{U}_2 1 točka _____
 Pravilno napisana fazna napetost \underline{U}_3 1 točka _____

A12

- Pravilno zapisana enačba 1 točka _____
 Pravilno izračunana časovna konstanta 1 točka _____

B01

- a) Pravilno zapisana enačba za energijo 1 točka _____
 Pravilno izračunana energija 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana enačba za napetost 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost 1 točka _____
- c) Pravilno zapisan zakon o ohranitvi elektrine 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost 1 točka _____
- d) Pravilno izračunana nadomestna kapacitivnost celotnega vezja 1 točka _____
 Pravilno izračunana energija celotnega vezja 1 točka _____

B02

- a) Pravilno zapisana enačba za I_1 1 točka _____
 Pravilno izračunan tok 1 točka _____
- b) Pravilno zapisana enačba za U_4 1 točka _____
 Pravilno izračunana napetost 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana enačba za moč 1 točka _____
 Pravilno izračunana moč vira 1 točka _____
- d) Pravilno izračunan potencial spojišča 2 točki _____

B03

- a) Pravilno zapisan izraz za silo med vodnikoma 1 točka _____
 Pravilno izračunana sila 1 točka _____
- b) Pravilno napisan izraz za gostoto magnetnega pretoka B_1 1 točka _____
 Pravilno izračunana gostota magnetnega pretoka B_1 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana razlika gostot magnetnega pretoka 1 točka _____
 Pravilno izračunana gostota magnetnega pretoka v točki T 1 točka _____
- d) Pravilno zapisan pogoj za ničnost polja 1 točka _____
 Pravilno izračunana nova vrednost toka v prvem vodniku 1 točka _____

B04

- a) Pravilno zapisan izraz za induktivnost 1 točka _____
 Pravilno izračunana induktivnost tuljave 1 točka _____
- b) Pravilno izračunana enačba za amplitudo napetosti 1 točka _____
 Pravilno izračunana amplituda magnetnega pretoka 1 točka _____
- c) Pravilno zapisana enačba za amplitudo toka 1 točka _____
 Pravilno izračunana amplituda toka 1 točka _____
- d) Pravilno izračunan izraz za poprečno velikost energije 1 točka _____
 Pravilno izračunana poprečna vrednost magnetne energije 1 točka _____

B05

- a) Pravilno zapisan izraz za frekvenco 1 točka _____
 Pravilno izračunana frekvenca 1 točka _____
- b) Pravilno narisani časovni diagram toka 2 točki _____
- c) Pravilno izračunana trenutna vrednost toka 2 točki _____
- d) Pravilno izračunana vrednost sinusne funkcije 1 točka _____
 Pravilno izračunan čas 1 točka _____

B06

- a) Pravilno zapisan izraz za delovno moč..... 1 točka _____
Pravilno izračunana delovna moč trifaznega bremena 1 točka _____
- b) Pravilno zapisan izraz za medfazno napetost 1 točka _____
Pravilno izračunana efektivna vrednost medfazne napetosti..... 1 točka _____
- c) Pravilno izračunana jalova moč trifaznega bremena 2 točki _____
- d) Pravilno izračunan kazalec moči bremena v trikotni vezavi 2 točki _____

B07

- a) Pravilno zapisan izraz..... 1 točka _____
Pravilno izračunana napetost U_{C0} 1 točka _____
- b) Pravilno določena napetost U_{Cs} 2 točki _____
- c) Pravilno določena časovna konstanta prehodnega pojava..... 2 točki _____
- d) Pravilno skiciran časovni potek napetosti u_C 2 točki _____