



Šifra kandidata:

Državni izpitni center



SPOMLADANSKI ROK

ELEKTROTEHNIKA

TOČKOVNIK

Ponedeljek, 7. junij 2004

SPLOŠNA MATURA

A01

Obkrožen pravilen odgovor 2 točki _____

A02

- a) Pravilno zapisana zračna enačba 1 točka _____
 b) Pravilno izračunan tok 1 točka _____

A03

Zapis obrazca za nadomestno upornost vzporedne vezave uporov 1 točka _____
 Izračun upornosti upora R_2 1 točka _____

A04

- a) Pravilno izračunana napetost U 1 točka _____
 b) Pravilno izračunana moč P_2 1 točka _____

A05

Pravilno izračunani elektrini $Q_1 = Q_2$ 2 točki _____

A06

- a) Pravilno izračunana magnetna poljska jakost 1 točka _____
 b) Pravilno izračunana gostota magnetnega pretoka 1 točka _____

A07

Pravilno zapisana enačba za energijo 1 točka _____
 Pravilno izračunana induktivnost L 1 točka _____

A08

- a) Pravilno določen fazni kot vezave 1 točka _____
 b) Pravilno skiciran kazalčni diagram napetosti in toka 1 točka _____

A09

Pravilno zapisan Faradayev zakon elektrolize 1 točka _____
 Pravilno izračunan čas 1 točka _____

A10

Obkrožen pravilen odgovor 2 točki _____

A11

- a) Pravilno zapisana enačba za kompleksor moči 1 točka _____
 b) Pravilno izračunan kompleksor moči \underline{S} 1 točka _____

A12

- a) Izraz za kvaliteto realne tuljave 1 točka _____
 b) Pravilno izračunana ohmska upornost realne tuljave 1 točka _____

A13

- Pravilno izračunan resonančni tok 1 točka _____
 Pravilno izračunana energija 1 točka _____

A14

- Zapis obrazca za delovno moč v trifaznem sistemu 1 točka _____
 Izračun linijskih tokov 1 točka _____

A15

- Pravilno skiciran diagram toka 1 točka _____
 Pravilno skiciran diagram napetosti na upor 1 točka _____

B01

- a) Pravilno izračunana koristna moč pri dviganju dvigala 3 točke _____
 b) Pravilno izračunana električna moč motorja 3 točke _____
 c) Pravilno izračunano koristno delo 4 točke _____

B02

- a) Pravilno izračunan navijalni premer 1 točka _____
 Pravilno izračunana dolžina enega ovoja 1 točka _____
 b) Pravilno izračunano število ovojev tuljave 1 točka _____
 Pravilno izračunana dolžina tuljave 1 točka _____
 Pravilno izračunan notranji prerez tuljave 1 točka _____
 c) Pravilno zapisana enačba za induktivnost tuljave 2 točki _____
 Pravilno izračunana induktivnost tuljave 1 točka _____
 d) Pravilno izračunana gostota magnetnega pretoka znotraj tuljave 2 točki _____

B03

- a) Pravilno izračunani kompleksni fazni toki 3 točke _____
 b) Pravilno izračunan tok I_0 v nevtralnem vodniku 2 točki _____
 c) Pravilno izračunana trifazna kompleksna moč \underline{S} 5 točk _____

B04

- a) Pravilno izračunana induktivna upornost tuljave 2 točki _____
 b) Pravilno izračunana efektivna vrednost toka 2 točki _____
 Pravilno zapisan izraz za trenutno vrednost toka 2 točki _____
 c) Pravilno izračunana jalova moč tuljave 2 točki _____
 d) Pravilno določena maksimalna vrednost energije magnetnega polja . 2 točki _____

C01

- a) Pravilno določeni potenciali točk A, B in C 3 točke _____
 Pravilno določen potencial točke D 2 točki _____
- b) Pravilno določena napetost voltmetra 1 točka _____
- c) Pravilno ugotovljena moč, ki se porablja v vezju 4 točke _____

C02

- a) Pravilno v sliko vrisana električna poljska jakost E_1 2 točki _____
 Izračun električne poljske jakosti E_1 1 točka _____
- b) Pravilno v sliko vrisana električna poljska jakost E_2 2 točki _____
 Izračun električne poljske jakosti E_2 1 točka _____
- c) Pravilno v sliko vrisana skupna električna poljska jakost E 2 točki _____
 Izračun skupne električne poljske jakosti E 2 točki _____
 (Za pravičen odgovor štejemo tudi pravičen rezultat brez izračuna.)

C03

- a) Pravilno izračunana kompleksna polna upornost
 \underline{Z}_{RL} vzporedne RL vezave 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana kapacitivnost kondenzatorja,
 da bo vezje v resonanci 2 točki _____
- c) Pravilno ugotovljena moč generatorja v resonanci 2 točki _____
- d) Pravilno izračunana jalova moč v kondenzatorju v resonanci 2 točki _____
 Pravilno izračunana jalova moč v tuljavi v resonanci 2 točki _____