



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 0 7 2 7 7 1 1 3

JESENSKI ROK

ELEKTROTEHNIKA

TOČKOVNIK

Petek, 31. avgust 2007

SPLOŠNA MATURA

A01

Pravilno zapisano delo v džulih 2 točki _____

A02

Pravilno izračunana elektrina v jedru atoma bakra 2 točki _____

A03

Pravilno izračunana gostota toka 2 točki _____

A04

Pravilno izračunana absolutna vrednost vektorja električne poljske
jakosti 2 točki _____

A05

Pravilno izračunana toplota 2 točki _____

A06

Pravilno izračunan naboj 2 točki _____

A07

Pravilno izračunana relativna permeabilnost 2 točki _____

A08

Pravilno izračunana induktivnost 2 točki _____

A09

Pravilno določena srednja vrednost napetosti 1 točka _____

Pravilno izračunana maksimalna vrednost napetosti 1 točka _____

A10

Pravilno zapisan izraz za trenutno vrednost toka 2 točki _____

A11

Pravilno izračunana jalova moč motorja 2 točki _____

A12

Pravilno izračunana vrednost napetosti na kondenzatorju 2 točki _____

B01

- a) Pravilno izračunana električna poljska jakost 2 točki _____
- b) Pravilno skicirana vektorja poljske jakosti in sile 2 točki _____
- c) Pravilno izračunan pospešek elektrona..... 2 točki _____
- d) Pravilno izračun čas, v katerem elektron udari v ploščo 2 točki _____

B02

- a) Pravilno izračunana nadomestna upornost 2 točki _____
- c) Pravilno izračunan prvi tok 2 točki _____
- d) Pravilno izračunan drugi tok 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana moč 2 točki _____

B03

- a) Pravilno narisana vektor magnetne sile na desni vodnik 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana absolutna vrednost magnetne sile na desni vodnik..... 2 točki _____
- c) Pravilno izračunana absolutna vrednost vektorja gostote magnetnega pretoka v T_1 2 točki _____
- d) Pravilno skiciran vektor gostote magnetnega pretoka v T_2 1 točka _____
- Pravilno izračunana absolutna vrednost vektorja gostote magnetnega pretoka v T_2 1 točka _____

B04

- a) Inducirana napetost..... 2 točki _____
- b) Induciran tok..... 2 točki _____
- c) Moč..... 2 točki _____
- d) Srednja vrednost napetosti..... 2 točki _____

B05

- a) Pravilno izračunan odčitek z ampermetra v resonanci 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana resonančna frekvenca..... 1 točka _____
- Pravilno izračunan odčitek z drugega voltmetra v resonanci 1 točka _____
- c) Pravilno izračunan odčitek s prvega voltmetra v resonanci 2 točki _____
- d) Pravilno določen odčitek z drugega voltmetra pri zelo majhni frekvenci 2 točki _____

B06

- a) Pravilno izračunana delovna moč upora..... 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana jalova moč kondenzatorja 2 točki _____
- c) Pravilno izračunana jalova moč tuljave..... 2 točki _____
- d) Pravilno izračunana kompleksna moč trifaznega bremena v vezavi zvezda z nevtralnim vodnikom..... 2 točki _____

B07

- a) Pravilno določena vrednost toka skozi tuljavo pred sklenitvijo stikala..... 2 točki _____
- b) Pravilno izračunana magnetna energija v tuljavi..... 2 točki _____
- c) Pravilno izračunana časovna konstanta prehodnega pojava..... 2 točki _____
- d) Pravilno izračunan tok skozi stikalo v času ene časovne konstante po sklenitvi stikala..... 2 točki _____