



Šifra kandidata:

---

**Državni izpitni center**

---



JESENSKI ROK

# **ELEKTROTEHNIKA**

---

---

## **TOČKOVNIK**

**Torek, 5. september 2006**

---

---

**SPLOŠNA MATURA**

---

---

**A01**

Pravilno izračunana jakost toka ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**A02**

Pravilno izračunan čas zaganjanja ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**A03**

Pravilno izračunan električni tok ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**A04**

Pravilno zapisana enačba za energijo kondenzatorja ..... 1 točka \_\_\_\_\_

Pravilno izračunana energija v električnem polju ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A05**

Pravilno zapisana enačba za nadomestno upornost vzporedne vezave.... 1 točka \_\_\_\_\_

Pravilno izračunana upornost  $R_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A06**

Pravilno izračunana upornost žarnice ..... 1 točka \_\_\_\_\_

Pravilno izračunana moč žarnice ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A07**

Pravilno označena smer toka  $I_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

Pravilno izračunan tok  $I_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A08**

Pravilno narisani časovni diagrami inducirane napetosti v tuljavi ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**A09**

Pravilno zapisana enačba za delovno moč ..... 1 točka \_\_\_\_\_

Pravilno izračunana delovna moč upora ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A10**

Pravilno zapisan izraz za fazni kot tokokroga ..... 1 točka \_\_\_\_\_

Pravilno izračunan začetni fazni kot toka ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**A11**

Pravilno izračunan linijski tok  $I$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**A12**

a) Pravilno izračunana časovna konstanta ..... 1 točka \_\_\_\_\_

b) Pravilno izračunan praktični čas polnjenja ..... 1 točka \_\_\_\_\_

**B01**

- a) Pravilno izračunani nadomestni kapacitivnosti ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- b) Pravilno izračunani napetosti..... 2 točki \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunana energija ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno izračunana napetost  $U_{AB}$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**B02**

- a) Pravilno izračunan tok skozi voltmeter ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- b) Pravilno izračunan tok skozi neznan upor ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunana upornost  $R_X$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno izračunana izgubna moč v voltmetru in moč neznanega upora..... 2 točki \_\_\_\_\_

**B03**

- a) Pravilno narisana nadomestna shema ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- b) Pravilno izračunana magnetna napetost  $\Theta_z$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunana magnetna napetost  $\Theta_{Fe}$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno izračunan tok ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**B04**

- a) Pravilno izračunana magnetna poljska jakost v notranjosti tuljave.... 2 točki \_\_\_\_\_
- b) Pravilno izračunan magnetni pretok v tuljavi..... 2 točki \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunana induktivnost tuljave ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno izračunan tok skozi tuljavo za dvakratno energijo ..... 2 točki \_\_\_\_\_

**B05**

- a) Pravilno izračunana reaktanca tuljave ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- b) Pravilno narisani časovni diagram ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- c) Pravilno izračunan kazalec toka skozi breme ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno izračunana upornost zaporedno vezanega upora..... 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 izračunana napetost  $U_{C_0}$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- b) Pravilno določena napetost  $U_{C_s}$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- c) Pravilno določena časovna konstanta prehodnega pojava..... 2 točki \_\_\_\_\_
- d) Pravilno skiciran časovni potek napetosti  $u_C$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_