

Kvaliteta opskrbe električnom energijom

Moja naslovnica ► Moji kolegiji ► FER_koe ► Općenito ► Završni ispit iz KOEE

Navigacija u testu

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40		

Završi pregled

Započeto	Srijeda, 30 Siječanj 2013, 12:18
Stanje	Završeno
Završeno	Srijeda, 30 Siječanj 2013, 12:43
Proteklo vrijeme	25 min 27 s
Ocjena	38,67 od maksimalno 40,00 (97%)

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Najveći utjecaj elektroenergetskih objekata na druge objekte je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. kapacitivni
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. radijacijski
- ☒ d. galvanski ✓

Točan odgovor je: galvanski.

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Ako se u homogeno magnetsko polje unese feromagnetski materijal, jakost magnetskog polja u tom materijalu:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. povećat će se
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. ostati će ista ✓
- ☐ d. smanjit će se

Točan odgovor je: ostati će ista.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Primarne statičke preklopke koriste se za:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. brzo isklapanje radi ograničenja struje KS
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. brzo isklapanje radi ograničenja sklopnih prenapona
- ☒ d. besprekidno preklapanje trošila s jednog izvora na drugi ✓

Točan odgovor je: besprekidno preklapanje trošila s jednog izvora na drugi.

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Sila između dva paralelna vodiča protjecana istom strujom:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. opada s kvadratom međusobne udaljenosti vodiča
- ☒ b. opada linearno s međusobnom udaljenosti vodiča ✓
- ☐ c. ne ovisi o međusobnoj udaljenosti vodiča
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: opada linearno s međusobnom udaljenosti vodiča.

Pitanje 5

Točno

Brzina širenja elektromagnetskog vala:

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. proporcionalna je frekvenciji
- ☐ b. obrnuto je proporcionalna je frekvenciji
- ☐ c. proporcionalna je valnoj duljini
- ☒ d. niti jedan odgovor nije točan ✓

Točan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan.

Pitanje 6

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Kroz vodič koji se nalazi u zrakopraznom prostoru protječe struja. Ako se prostor oko vodiča ispuni vodikom jakost magnetskog polja oko vodiča:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. smanjit će se
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. ostat će ista ✓
- ☐ d. povećat će se

Točan odgovor je: ostat će ista.

Pitanje 7

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Kroz vodič koji se nalazi u zrakopraznom prostoru protječe struja. Ako se prostor oko vodiča ispuni zrakom gustoća magnetskog polja oko vodiča:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. povećat će se ✓
- ☐ b. smanjit će se
- ☐ c. ostat će ista
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: povećat će se.

Pitanje 8

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Zemljovodi povezuju:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. gromobransko i zaštitno uzemljenje
- ☒ b. gromobranske hvataljke s uzemljivačem ✓
- ☐ c. dijelove uzemljivača u zemlji
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: gromobranske hvataljke s uzemljivačem.

Pitanje 9

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Zaštitni zahtjevi Pravilnika o EMC odnose se na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. djelovanje nepokretnih instalacija na pokretne instalacije
- ☒ b. djelovanje pokretnih instalacija na okolinu ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. djelovanje nepokretnih instalacija na okolinu

Točan odgovor je: djelovanje pokretnih instalacija na okolinu.

Pitanje 10

Točno

Broj bodova: 1,00

Naboj Q nalazi se u zatvorenom prostoru. Ako se iz tog prostora izišiše zrak:

Odaberite jedan odgovor:

od 1,00

Označi pitanje

- ☐ a. pasti će jakost električnog polja
- ☒ b. porasti će jakost električnog polja ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. porasti će gustoća električnog toka

Točan odgovor je: porasti će jakost električnog polja.

Pitanje 11

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Preventivno djelovanje za sprečavanje propada i prekida napajanja postiže se ugradnjom:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. restauratora napona ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. odvodnika prenapona
- ☐ d. pasivnih filtera

Točan odgovor je: restauratora napona.

Pitanje 12

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Prigušnice za ograničenje struje KS ugrađuju se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. paralelno s glavnim napojnim priključkom
- ☐ b. paralelno svakom trošilu
- ☒ c. serijski u glavnom napojnom priključku ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: serijski u glavnom napojnom priključku.

Pitanje 13

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Oblikovanje potencijala temeljnog uzemljivača postiže se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. simetričnim rasporedom zemljovoda
- ☐ b. spajanjem temeljne armature i zaštitnog vodiča
- ☒ c. uzemljivačkim prstenom oko uzemljivača ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: uzemljivačkim prstenom oko uzemljivača.

Pitanje 14

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Gromobransko uzemljenje se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. izvodi kao zasebno uzemljenje
- ☐ b. odvaja od pogonskog uzemljenja
- ☒ c. združuje s pogonskim uzemljenjem ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: združuje s pogonskim uzemljenjem.

Pitanje 15

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Troškovi uzrokovani flikerima nastaju zbog:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. povećanja gubitaka i dodatnog zagrijavanja

- ☐ c. prekidanja proizvodnog procesa
- ☒ d. iritirajućeg djelovanja na radno osoblje ✓

Točan odgovor je: iritirajućeg djelovanja na radno osoblje.

Pitanje 16

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Posebni zahtjevi Pravilnika o EMC odnose se na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. djelovanje nepokretnih instalacija na okolinu ✓
- ☐ b. djelovanje pokretnih instalacija na okolinu
- ☐ c. djelovanje nepokretnih instalacija na pokretne instalacije
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: djelovanje nepokretnih instalacija na okolinu.

Pitanje 17

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Jakost električnog polja:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. opada s kvadratom udaljenosti od izvora ✓
- ☐ b. ne ovisi o udaljenosti od izvora
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. opada linearno s udaljenošću od izvora

Točan odgovor je: opada s kvadratom udaljenosti od izvora.

Pitanje 18

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Naboj Q nalazi se u zatvorenom prostoru. Ako se taj prostor napuni vodom:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. porasti će gustoća električnog toka
- ☒ b. pasti će jakost električnog polja ✓
- ☐ c. porasti će jakost električnog polja
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: pasti će jakost električnog polja.

Pitanje 19

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Energija kvanta elektromagnetskog zračenja:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. obrnuto je proporcionalna je frekvenciji
- ☒ b. proporcionalna je frekvenciji ✓
- ☐ c. ne ovisi o frekvenciji
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: proporcionalna je frekvenciji.

Pitanje 20

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Pri izvođenju gromobranskih instalacija mogu se kombinirati elementi izrađeni od:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. bakra i pocinčanog čelika
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. bakra i nehrđajućeg čelika ✓
- ☐ d. bakra i aluminja

Točan odgovor je: bakra i nehrđajućeg čelika.

Pitanje 21

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Ako se napon trokutastog valnog oblika amplitude 100 V poluvalno ispravi, ispravljeni napon imaće srednju vrijednost:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ b. 25 V ✓
- ☐ c. 71 V
- ☐ d. 50 V

Točan odgovor je: 25 V.

Pitanje 22

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Pri kratkom spoju između faza na trošilu u TT sustavu sa strujnom zaštitnom sklopkom (FID) proradit će:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ b. zaštita od kratkog spoja ✓
- ☐ c. zaštita za nadzor izolacije
- ☐ d. zaštita od previsokog napona dodira

Točan odgovor je: zaštita od kratkog spoja.

Pitanje 23

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Zakonska obveza uspostave sustava za kontinuirano praćenje parametara kvalitete napona u RH postoji od:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 01.01.2009.
- ☐ b. 01.01.2008.
- ☒ c. 01.01.2007. ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: 01.01.2007..

Pitanje 24

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Dozvoljeno odstupanje napona u distributivnim mrežama je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. +/- 15 %
- ☐ b. +/- 6 %
- ☒ c. +/- 10 % ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: +/- 10 %.

Pitanje 25

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

U drugom stupnju podfrekventnog rasterećenja isključuje se iz pogona:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 10 % opterećenja
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. 15 % opterećenja ✓
- ☐ d. 25 % opterećenja

Točan odgovor je: 15 % opterećenja.

Pitanje 26

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Harmonička analiza mrežnog napona pokazuje sadržaj harmonika: $U_{1h} = 190 \text{ V}$, $U_{3h} = 30 \text{ V}$, $U_{5h} = 10 \text{ V}$. Efektivna vrijednost mrežnog napona iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 190 V
- ☐ b. 230 V
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. 193 V ✓

Točan odgovor je: 193 V.

Pitanje 27

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

TS 35/10 kV opskrbljuje 800 potrošača. Tijekom godine bilo je na dovodu 35 kV ukupno 10 prekida napajanja u trajanju 3 minute, 4 prekida u trajanju 5 minuta i 2 prekida u trajanju 10 minuta. SAIDI indeks za opskrbno područje iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 0,02
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. 1,167 ✓
- ☐ d. 16

Točan odgovor je: 1,167.

Pitanje 28

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

U niskonaponskom IT sustavu:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. PE vod se spaja na N vod u GRO objekta
- ☒ b. niti jedan odgovor nije točan ✓
- ☐ c. PE vod se spaja na zvijezdište transformatora
- ☐ d. koristi se zajednički N i PE vod

Točan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan.

Pitanje 29

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Pri spajanju uređaja za mjerenje kvalitete električne energije u trofaznom IT sustavu koriste se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. 3 naponska i 3 strujna kanala ✓
- ☐ b. 4 naponska i 4 strujna kanala
- ☐ c. 4 naponska i 3 strujna kanala
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: 3 naponska i 3 strujna kanala.

Pitanje 30

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Instrument s pomičnim svitkom baždaren za mjerenje istosmjernog napona pri mjerenju poluvalno ispravljenog sinusoidalnog napona pokazuje 110 V. Efektivna vrijednost napona na ulazu ispravljača je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 173 V
- ☒ b. 245 V ✓
- ☐ c. 156 V

- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: 245 V.

Pitanje 31

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Prema propisima dozvoljeni napon dodira može bit viši od 65 V ako:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. ako se kvar automatski isključuje u vremenu kraćem od 1 s ✓
- ☐ b. ako je sprovedena mjera zaštite nulovanjem
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. se koristi strujna zaštitna sklopka

Točan odgovor je: ako se kvar automatski isključuje u vremenu kraćem od 1 s.

Pitanje 32

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Ako se iz uljnog kabela iscure ulje:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. kabel se može koristiti na nazivnom naponu uz smanjeno opterećenje
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. kabel se mora isključiti zbog opasnosti od proboja izolacija ✓
- ☐ d. kabel se može koristiti na sniženom naponu uz nazivno opterećenje

Točan odgovor je: kabel se mora isključiti zbog opasnosti od proboja izolacija.

Pitanje 33

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Trajni nadzor kvalitete električne energije obveza je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. opskrbljivača
- ☐ b. velikih potrošača
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. operatora distributivnog sustava ✓

Točan odgovor je: operatora distributivnog sustava.

Pitanje 34

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Otpor rasprostiranja uzemljivača izražava se u:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Ωm
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. Ω ✓
- ☐ d. Ω/m

Točan odgovor je: Ω .

Pitanje 35

Netočno

Broj bodova: -0,33
od 1,00

🚩 Označi pitanje

U niskonaponskom TT sustavu:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. N i PE vodovi se razdvajaju u GRO
- ☐ c. N i PE vodovi su razdvojeni cijelom trasom
- ☐ d. koriste se zasebni N i PE vodovi

Točan odgovor je: koriste se zasebni N i PE vodovi.

Pitanje 36

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

TS 35/10 kV opskrbljuje 800 potrošača. Tijekom godine bilo je na dovodu 35 kV ukupno 10 prekida napajanja u trajanju 3 minute, 4 prekida u trajanju 5 minuta i 2 prekida u trajanju 10 minuta. SAIFI indeks za opskrbno područje iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. 16 ✓
- ☐ b. 1,167
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. 0,02

Točan odgovor je: 16.

Pitanje 37

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Snimanje parametara kvalitete napona na zahtjev potrošača obavlja se instrumentima:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. klase B
- ☒ b. klase A ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. klase C

Točan odgovor je: klase A.

Pitanje 38

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Za kontinuirano praćenje parametara kvalitete napona ugrađuju se uređaji:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. klase C
- ☐ c. klase A
- ☒ d. klase B ✓

Točan odgovor je: klase B.

Pitanje 39

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Kad se na izvor sinusoidalnog napona efektivne vrijednosti 230 V frekvencije 50 Hz priključi teret pojavi se komponenta 3. harmonika amplitude 13 V i komponenta 5. harmonika amplitude 10 V. THD faktor tada iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 7,1 %
- ☒ b. 5 % ✓
- ☐ c. 10 %
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: 5 %.

Pitanje 40

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Instrument s pomičnim svitkom mjeri srednju vrijednost napona. Ako je instrument baždaren pomoću istosmjernog napona, s kojim faktorom treba množiti očitane vrijednosti da se dobije efektivna vrijednost punovalno ispravljenog sinusoidalnog napona:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. 1,1 ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan

- ☐ c. 1
- ☐ d. 1,41

Točan odgovor je: 1,1.

Završi pregled

Prijavljeni ste kao  (a)

FER_koe