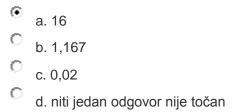
TS 35/10 kV opskrbljuje 800 potrošača. Tijekom godine bilo je na dovodu 35 kV ukupno 10 prekida napajanja u trajanju 3 minute, 4 prekida u trajanju 5 minuta i 2 prekida u trajanju 10 minuta. SAIFI indeks za opskrbno područje iznosi:

Odaberite jedan odgovor:



Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 16

Pitanje 2

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. niti jedan odgovor nije točan
b. 0,02
c. 16
d. 1,167

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 1,167

Pitanje 3

Efektivna vrijednost poluvalno ispravljenog sinusoidalnog napona amplitude 324 V iznosi: Odaberite jedan odgovor:

a. 162 V
b. 230 V
c. niti jedan odgovor nije točan
d. 295 V

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 162 V

Harmonička analiza mrežnog napona pokazuje sadržaj harmonika: U1h= 190 V, U3h=30 V, U5h=10 V. Efektivna vrijednost mrežnog napona iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

[©] а. 190 V

b. 193 V

С. 230 V

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 193 V

Pitanje 5

Trofazno trošilo generira struju trećeg harmonika iznosa 3 A. Kroz 0-vodič pri tom protječe struja:

Odaberite jedan odgovor:

a. niti jedan odgovor nije točan

b. 9 A

C. 3 A

O d. 0 A

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 9 A

Pitanje 6

U trofaznom sustavu nazivnog napona 230/400 V izmjereni su fazni naponi U1=220 V, U2=230 V i U3=230 V. Nesimetrija napona iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

a. 2,5 %

b. 4,3 %

c. 2,9 %

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 2,9 %

Pitanje 7

Vršno opterećenje potrošača određuje se kao: Odaberite jedan odgovor: a. srednja snaga u 15 minutnom periodu b. srednja snaga u 10 minutnom periodu c. niti jedan odgovor nije točan d. maksimalna snaga u 15 minutnom periodu Povratna informacija Ispravan odgovor je: srednja snaga u 15 minutnom periodu Pitanje 8 Ako je djelatno opterećenje trošila čiji je $\cos \varphi = 0.6$ jednako 800 kW, ono istovremeno uzima iz mreže jalovu snagu iznosa: Odaberite jedan odgovor: a. 600 kVAr b. niti jedan odgovor nije točan c. 640 kVAr d. 1066 kVAr Povratna informacija Ispravan odgovor je: 1066 kVAr Pitanje 9 Obvezu registriranja vršnog opterećenja imaju: Odaberite jedan odgovor: a. niti jedan odgovor nije točan b. svi potrošači s priključnom snagom većom od 30 kW c. svi potrošači d. samo potrošači na srednjem naponu Povratna informacija

Pitanje 10

Snimanje parametara kvalitete napona na zahtjev potrošača obavlja se instrumentima:

Ispravan odgovor je: svi potrošači s priključnom snagom većom od 30 kW

Odaberite jedan odgovor:

О	a. klase B
•	b. klase A
0	c. klase C
0	d. niti jedan odgovor nije točar
Dox	matura informacija

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: klase A

Pitanje 11

Trajni nadzor kvalitete električne energije obveza je:

Odaberite jedan odgovor:

a. velikih potrošača
b. niti jedan odgovor nije točan

c. opskrbljivača

d. operatora distributivnog sustava

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: operatora distributivnog sustava

Pitanje 12

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

Odaberite jedan odgovor:

a. smanjit će se

b. ostat će ista

c. povećat će se

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: ostat će ista

Pitanje 13

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

Odaberite jedan odgovor:

a. povećat će se

 b. ostat će ista c. smanjit će se d. niti jedan odgovor nije točan Povratna informacija
Ispravan odgovor je: ostat će ista
Pitanje 14
Naboj Q nalazi se u zatvorenom prostoru. Ako se taj prostor napuni vodom:
Odaberite jedan odgovor: a. niti jedan odgovor nije točan
 b. pasti će jakost električnog polja c. porasti će jakost električnog polja d. porasti će gustoća električnog toka
Povratna informacija
Ispravan odgovor je: pasti će jakost električnog polja
Pitanje 15
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
Povratna informacija

Ako se iz uljnog kabela ispusti ulje:

Ispravan odgovor je: povećat će se

Odaberite jedan odgovor:

- a. kabel se može koristiti na nazivnom naponu uz smanjeno opterećene
- b. niti jedan odgovor nije točan

0	c. kabel se može koristiti na povišenom naponu uz bitno manje opterećenje d. kabel se može koristiti na sniženom naponu uz nazivno opterećenje
Pov	ratna informacija
Ispr	avan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan
Pi	tanje 17
Aps	olutna permeabilnost vakuuma iznosi:
Oda	aberite jedan odgovor:
0	a. 8.854 * 10^(-12) F/m
0	b. 1
0	c. niti jedan odgovor nije točan
•	d. 4π * 10^(-7) H/m
Pov	ratna informacija
Ispr	avan odgovor je: 4π * 10^(-7) H/m
Pi	tanje 18
Nat	ooj Q nalazi se u zatvorenom prostoru. Ako se iz tog prostora izsiše zrak:
Oda	aberite jedan odgovor:
0	a. pasti će jakost električnog polja
0	b. niti jedan odgovor nije točan
0	c. porasti će gustoća električnog toka
•	d. porasti će jakost električnog polja
Pov	ratna informacija
Ispr	avan odgovor je: porasti će jakost električnog polja
Pi	tanje 19
Sila	između dva paralelna vodiča protjecana istom strujom:
Oda	aberite jedan odgovor:
0	a. niti jedan odgovor nije točan
0	b. opada s kvadratom međusobne udaljenosti vodiča
0	c. ne ovisi o međusobnoj udaljenosti vodiča
•	d. opada linearno s međusobnom udaljenosti vodiča

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: opada linearno s međusobnom udaljenosti vodiča

Pitanje 20

טוב	ina sirenja elektromagnetskog vala.	
Oda	aberite jedan odgovor:	
0	a. proporcionalna je frekvenciji	
0	b. obrnuto je proporcionalna je frekvenciji	
•	c. niti jedan odgovor nije točan	
0	d. proporcionalna je valnoj duljini	
Povratna informacija		

Ispravan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan

Brzina čiranja alaktromagnatskog vala:

Pitanje 21

Djelovanje elektromagnetskog zračenja elektroenergetske mreže na materiju je:

Odaberite jedan odgovor:

a. termičko
b. niti jedan odgovor nije točan
c. optičko
d. ionizirajuće

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 22

Najefikasnija zaštita od elektromagnetskog zračenja mrežne frekvencije postiže se:

Odaberite jedan odgovor:

a. čeličnim oklopom
b. bakrenim oklopom
c. niti jedan odgovor nije točan
d. aluminijskim oklopom

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: čeličnim oklopom

Granične razine dozvoljenih vrijednosti električnih i magnetskih polja mrežne frekvencije propisane regulativom RH u odnosu na regulativu EU su:

Odaberite jedan odgovor:

a. više za opću i profesionalnu izloženost

b. niže za opću i profesionalnu izloženost

c. iste za opću, a više za profesionalnu izloženost

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: niže za opću i profesionalnu izloženost

Pitanje 24

Elektromagnetski val koji zrači dalekovod 400 kV ima valnu duljinu:

Odaberite jedan odgovor:

a. 600 km

b. niti jedan odgovor nije točan

c. 6000 km

u. 60 km

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 6000 km

Pitanje 25

Primarne statičke preklopke koriste se za:

Odaberite jedan odgovor:

a. brzo isklapanje radi ograničenja sklopnih prenapona

b. niti jedan odgovor nije točan

c. besprekidno preklapanje trošila s jednog izvora na drugi

d. brzo isklapanje radi ograničenja struje KS

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: besprekidno preklapanje trošila s jednog izvora na drugi

Pitanje 26

Prigušnice za ograničenje struje KS ugrađuju se: Odaberite jedan odgovor: () a. serijski u glavnom napojnom priključku b. paralelno svakom trošilu c. paralelno s glavnim napojnim priključkom d. niti jedan odgovor nije točan Povratna informacija Ispravan odgovor je: serijski u glavnom napojnom priključku Pitanje 27 S gledišta opskrbljivača ulaganje u podizanje kvalitete opskrbe električnom energijom: Odaberite jedan odgovor: a. isplativo je sve dok su investicijski troškovi manji od troškova zbog loše kvalitete b. niti jedan odgovor nije točan c. nije isplativo, jer povećava troškove poslovanja d. isplativo je sve dok se ne postigne besprijekorna kvaliteta Povratna informacija Ispravan odgovor je: isplativo je sve dok su investicijski troškovi manji od troškova zbog loše kvalitete Pitanje 28 Troškovi zbog harmoničnog izobličenja napona napajanja nisu uzrokovani: Odaberite jedan odgovor: a. povećanom bukom i vibracijama b. prekidom napajanja i gubitkom proizvodnje c. niti jedan odgovor nije točan d. dodatnim zagrijavanjem i ubrzanim starenjem opreme Povratna informacija Ispravan odgovor je: prekidom napajanja i gubitkom proizvodnje

Pitanje 29

Potrošači vrednuju troškove zbog loše kvalitete opskrbe temeljem:

Odaberite jedan odgovor:

0	a. niti jedan odgovor nije točan			
⊙	b. ukupne štete zbog problema u napajanju u godini dana			
0	c. cijene neisporučene električne energije			
0	d. najveće štete nastale pri pojedinačnim štetnim događajima u godini dana			
Pov	rratna informacija			
spravan odgovor je: ukupne štete zbog problema u napajanju u godini dana				
Pi	tanje 30			
Mrežni analizator klase A izračunava ukupno harmoničko izobličenje napona (THD) na temelju mjerenja sadržaja prvih:				

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. 64 harmonika

c. 25 harmonika

d. 40 harmonika

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 40 harmonika

Pitanje 31

Za spremanje snimljenih podataka o kvaliteti el. energije koristi se:

Odaberite jedan odgovor:

a. PQDIF format datoteke

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. PDF format datoteke

d. CSV format datoteke

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: PQDIF format datoteke

Pitanje 32

Faktor nesimetrije napona određuje se mjerenjem:

Odaberite jedan odgovor:

a. efektivnih vrijednosti osnovnog harmonika linijskih napona

b. efektivnih vrijednosti faznih napona c. inverzne komponente linijskih napona d. Niti jedan odgovor nije točan Povratna informacija
Ispravan odgovor je: efektivnih vrijednosti osnovnog harmonika linijskih napona
Pitanje 33
Osnovni vremenski interval pri snimanju kvalitete napon iznosi:
Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. 20 ms c. 200 ms d. 10 ms
Povratna informacija
Ispravan odgovor je: 200 ms
Pitanje 34
Pri spajanju uređaja za mjerenje kvalitete električne energije u trofaznom IT sustavu koriste se:
Odaberite jedan odgovor: a. 4 naponska i 4 strujna kanala b. niti jedan odgovor nije točan c. 4 naponska i 3 strujna kanala d. 3 naponska i 3 strujna kanala
Povratna informacija
Ispravan odgovor je: 3 naponska i 3 strujna kanala
Pitanje 35
U komercijalne obnovljive izvore ubraja se:
Odaberite jedan odgovor: a. Geotermalna elektrana b. Niti jedan odgovor nije točan c. Osmotska elektrana

d. Sunčana elektrana Povratna informacija Ispravan odgovor je: Sunčana elektrana Pitanje 36 Distribuirani izvori kategoriziraju se prema: Odaberite jedan odgovor: a. Nazivnoj snazi b. Broju proizvodnih jedinica c. Broju radnih sati godišnje d. Niti jedan odgovor nije točan Povratna informacija Ispravan odgovor je: Nazivnoj snazi Pitanje 37 Distribuirani izvori utječu na: Odaberite jedan odgovor: a. frekvenciju EE sustava b. cijenu električne energije c. Niti jedan odgovor nije točan d. kvalitetu električne energije Povratna informacija Ispravan odgovor je: kvalitetu električne energije Pitanje 38 Optimalno mjesto ugradnje uređaja za trajni nadzor kvalitete el. energije je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. NN priključak potrošača c. NN sabirnice TS 10/0,4 kV d. odvod u TS 110/35 kV Povratna informacija

Najveći utjecaj na kvalitetu el. energije imaju:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. hidroelektrane

c. vjetroelektrane

d. bioplinske elektrane

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: vjetroelektrane

Pitanje 40

Granična snaga distribuiranog izvora ne ovisi o:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. naponskoj razini priklučka

c. parametrima voda na koji se priključuje

d. struji KS na mjestu priključka

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan