

TEHNIČKO TEHNOLOŠKE KARAKTERISTIKE TRAFOSTANICA I RAZVODNIH ELEKTROPOSTROJENJA

- PITANJA ZA ISPIT -

NAPOMENA: Kod sljedećih pitanja unijeti nedostajuće djelove teksta u praznim poljima koja su označena podvučenom linijom, ili zaokružiti tačne odgovore.

1.

1.1. Podjela trafostanica obično se vrši prema: _____
_____ i _____

1.2. Prema naponu transformacije distributivne trafostanice u Crnoj Gori dijelimo na:

(upisati najmanje tri vrste trafostanica)

1.3. Prema naponu transformacije trafostanice u elektroenergetskom prenosnom sistemu Crne Gore dijelimo na:

(upisati najmanje tri vrste trafostanica)

1.4. Prema načinu montaže trafostanice se dijele na: _____

1.5. Prema namjeni distributivne trafostanice dijele se na:

2.

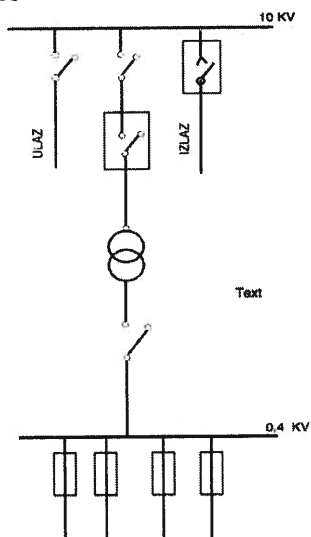
2.1.

- a) Šema trafostanice predstavlja prostorni raspored postrojenja.
- b) Šema trafostanice ne predstavlja prostorni raspored postrojenja.

(Zaokružiti tačan odgovor)

2.2. Jednopolna šema trafostanice za razliku od osnovne šeme sadrži još i

2.3



a) Na slici je primjer osnovne šeme gradske trafostanice 10/0,4 KV.

b) Na slici je primjer jednopolne šeme gradske trafostanice 10/0,4 KV

(Zaokružiti tačan odgovor)

3. Navesti najmanje 10 glavnih elemenata trafostanice: _____

4.

4.1. Sabirnice trafostanice služe da prikupljaju _____

4.2 Sabirnice se postavljaju na _____
horizontarno ili vertikalno.

4.3. Sabirnice se premazuju sljedećim bojama:

Faza R _____, faza S _____ i faza T _____

5.

5.1. Što najviše opredjeljuje izbor presjeka profila sabirnica u elektroenergetskom postrojenju?

5.2. Od kojeg materijala se izrađuju sabirnice i kakvog su oblika?

5.3. Od čega zavisi rastojanje između sabirnica?

6.

6.1. Od kojih materijala se izrađuju visokonaponski izolatori: _____

6.2. Potporni izolatori u elektroenergetskom postrojenju imaju zadatak da _____

6.3. Izbor potpornih izolatora vrši se zavisno od _____

7.

7.1. Od kojih materijala se izrađuju visokonaponski izolatori: _____

7.2. Provodni izolatori služe da izoluju _____

7.3. Izbor provodnih izolatora vrši se zavisno od _____

8.

8.1. Od kojih materijala se izrađuju visokonaponski izolatori: _____

8.2. Kod razvodnog postrojenja spoljnje montaže za nošenje i zatezanje koriste se _____ izolatori.

8.3. Ovi izolatori se sastoje iz pojedinih _____

9.

9.1. Visokonaponski osigurači služe za skoro trenutno prekidanje strujnog kola u slučaju _____

9.2. Visokonaponski osigurači u razvodnim elektroenergetskim postrojenjima služe za zaštitu:

9.3. Izbor osigurača vrši se zavisno od

9.4. Do kojeg nivoa nazivnog napona se izrađuju visokonaponski osigurači?

10.

10.1 Rastavljači služe da

10.2. Da li se rastavljačem može isključiti struja praznog hoda kod malih transformatora?

a) da

b) ne

(Zaokružiti tačan odgovor)

10.3. Rukovanje sa rastavljačem može se vršiti ručno, pomoći izolovane motke, sistema poluga, ručice i dr.

Rukovanje sa rastavljačem može se vršiti i

10.4. Koja vrsta rastavljača služi za uključivanje i isključivanje pod opterećenjem?

11.

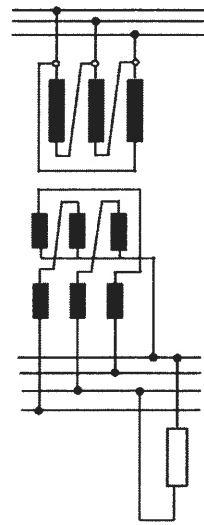
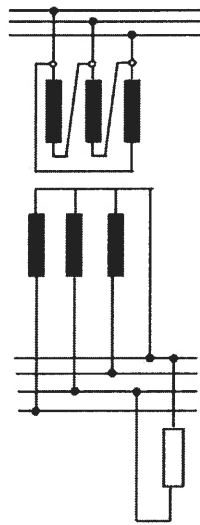
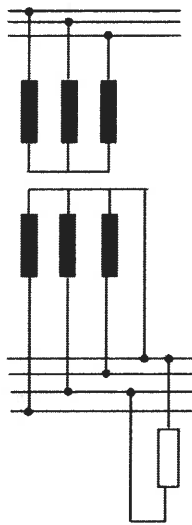
11.1. Prekidači u razvodnom elektroenergetskom postrojenju služe za:

11.2. Navesti najpoznatije tipove prekidača zavisno od načina gašenja električnog luka:

11.3. Izbor prekidača se vrši zavisno od _____

12. Osnovne karakteristike transformatora su:

13. Ispod sljedećih slika pojedinačno upisati tačne oznake o vrsti sprege namotaja transformatora



14.

14.1 Funkcija električnih mreža je da

14.2. Električne mreže predstavljaju skup međusobno spojenih

koji se nalaze na istom nazivnom naponu.

14.3. Električne mreže se sastoje od pravilno izolovanih električnih vodova, opremljenim aparatima za

kao i transformatorima koji

15. Električne mreže se mogu podijeliti na više načina, i to.

15.1. Prema naponskom nivou na:

- mreže niskog napona (do _____ KV)
- mreže srednjeg napona (_____ KV, _____ KV, _____ KV)
- mreže visokog napona (_____ KV, _____ KV)
- mreže veoma visokog napona (_____ KV)

15.2. Prema funkciji na:

- _____
- _____
- _____

15.3. Prema vrsti struje

- _____
- _____

15.4. Prema konstrukciji

- _____
- _____

16.

16.1. Uzemljenje trafostanice čini:

- _____
- _____
- _____

16.2. Od kojih materijala se izvodi uzemljenje?

_____ ili _____

16.3. Prema obliku uzemljivače djelimo na: trakaste, _____ i _____

17.

17.1. Prema namjeni razlikujemo: zaštitno uzemljenje, _____ ,

_____ , _____

17.2. Koji se dijelovi postrojenja povezuju na zaštitno uzemljenje?

17.3. Pogonsko ili radno uzemljenje trafostanice predstavlja uzemljenje dijelova postrojenja koji pripadaju radnom strujnom krugu i vrše aktivnu ulogu u normalnom pogonu. Na ovo uzemljenje se priključuju:

(Nabrojati najmanje tri elementa postrojenja)

18.

18.1. U distributivnim trafostanicama zaštitna uzemljenja postrojenja iznad 1 KV i postrojenja ispod 1 KV se po pravilu

- a) spajaju
- b) ne spajaju

(zaokružiti tačan odgovor)

18.2. U distributivnim trafostanicama radno uzemljenje postrojenja do 1 KV i radno uzemljenje postrojenja iznad 1 KV se po pravilu:

- a) odvajaju
- b) spajaju

(zaokružiti tačan odgovor)

18.3. Dali se u pojedinim slučajevima mogu spajati radno uzemljenje postrojenja do 1 KV sa zaštitnim i radnim uzemljenjem postrojenja iznad 1 KV?

- a) da
- b) ne

(zaokružiti tačan odgovor)

19.

19.1. Koje su najvažnije vrste releja u trafostanicama? _____ ,
_____, _____ i _____

19.2. Distantni relej je zaštitni relej kojem vrijeme okidanja zavisi od

19.3. Distantni releji se koriste za zaštitu

20.

20.1. U distributivnim trafostanicama diferencijalni releji se obično upotrebljavaju za zaštitu

20.2. "Buholc" relej je namijenjen za zaštitu

_____ u distributivnim trafostanicama.

20.3. "Buholc" relej je naprava koja reaguje na pojavu _____ u transformatoru zbog pojave unutrašnjeg kvara.

20.4. Koja su dva osnovna dejstva "Buholc" releja?

_____ i _____

21.

21.1. Odvodnik prenapona je naprava koja služi da za ograničenje

21.2. Uglavnom se koriste tri vrste odvodnika prenapona i to:

_____, _____ i _____

21.3. Odvodnici prenapona se sa jedne strane priključuju na _____ ,
a, sa druge strane na _____

22.

22.1. Pomoćni izvor struje u trafostanici služi za pogon: _____

22.2 Najčešće korišćeni naponi akumulatorskih baterija su: _____

23. Da bi dva transformatora mogla da rade paralelno treba da budu ispunjeni sljedeći uslovi:

24.

24.1. Maksimalna dozvoljena vrijednost napona dodira je _____.

24.2. Navesti koje su glavne mjere zaštite od previsokog napona dodira u trafostanici?

_____ i _____

25.

25.1. Pojam kompenzacije reaktivne energije podrazumijeva proizvodnju _____
_____ po pravilu na mjestu ili što bliže mjestu potrošnje energije.

25.2. Koji elementi u postrojenju vrše kompenzaciju električne opreme?

25.3. Upotrebom kompenzatora reaktivne energije poboljšava se _____

