1. Protok vodene pare može se mjeriti: tlačno-diferencijalnim protokomjerom
2. Mjerenje je skup aktivnosti u cilju: . određivanja vrijednosti određene veličine
3. Otpor tenziometra ovisi o: deformaciji i temperaturi
4. Dijagnostička mjerenja provode se: periodički i nakon kvara
5. Mjerenje razine tekućine u zatvorenom spremniku moguće je korištenjem: dva pretvarača apsolutnog tlaka
6. Mjerni lanac za mjerenje tlaka hidrauličkog ulja sastoji se od pretvornika tlaka (0-10 bar) / (0-20 mA) koji je 2-žičnim kabelom (35 Ω/km) spojen na 10-bitni AD pretvornik udaljen 100 m. Ulaz AD pretvornika terminiran je otpornikom 100 Ω. Ako je iz registra AD pretvornika očitano 102, tlak ulja iznosi: 5,00 bar
7. Ako se na rezonantnom osjetniku dvostruko poveća tlak frekvencija izlaznog napona će promijeniti za faktor: 1,42
8. Ultrazvučni protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka: tekućih fluida
9. RTD osjetnici temperature imaju: pozitivni temperaturni koeficijent
10. Gustoća tekučine u zatvorenom spremniku kontrolira se pomoću diferencijalnog pretvarača tlaka spojenog na računsku jedinicu. Ukoliko se tlak iznad tekučine u spremniku poveća, pokazivanje gustoće na računarskoj jedinici: neće se promijeniti
11. Mjerenje razine tekućine u zatvorenom spremniku moguće je korištenjem: pretvarača diferencijalnog tlaka
12. Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je: temperaturna ovisnost osjetljivosti
13. Ako se u rezonantnom osjetniku tlaka frekvencija titranja žice promijenila za jednu oktavu, mjereni tlak se promijenio za faktor: 4
14. Konstanta mjernog lanca jednaka je: produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca
15. Osjetnici deformacija (strain-gage) koriste efekt promjene: otpora pod utjecajem sile naprezanja
16. Napon većine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 – 1500 ºC kreće se u granicama: 0 do 100 mV
17. Faktor refleksije apsolutno crnog tijela je:=0
18. Osjetnik deformacije (strain-gage) mjeri naprezanje: u jednoj osi
19. Porastom temperature otpor NTC termistora: pada
20. Za mjerenje sile natega potrebno je: jedan tenziometar zaljepljen aksijalno na smjer sile
21. Povećanjem tlaka rezonantni osjetnik daje: nižu frekvencije izlaznog napona
22. Mjerenjem se dobiva:

a. numerički pokazatelj kvalitete metode proračuna

b. numerički pokazatelj kvalitete mjerne metode

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. numerički pokazatelj kvalitete procesa

1. Mjerni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora 10kV/100V, mjernog pretvarača napona 100V/10V i 12-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi: 10 kV/4096 bit
2. Mjerni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora 110kV/100V, mjernog pretvarača napona 150V/10V i 10-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi: 165 kV/1024 bit
3. Padom temperature otpor NTC termistora: raste
4. Emisivnost apsolutno crnog tijela je:1
5. RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu: ~ 273 ºC do 850 ºC
6. Osjetnici tlaka s dijafragmom mogu se koristiti: u svim položajima
7. Kompenzacija hladnog kraja termoparova nije nužna kad je: temperatura hladnog kraja približna referentnoj temperaturi
8. Mjerni lanac za mjerenje temperature rashladne vode sastoji se od temepraturne sonde Pt100 (α = 0,00385 Ω(Ω/oC), mjernog pretvornika (100-138,5 Ω) / (0-10 V) i 10-binog AD pretvornika. Ako je iz registra AD pretvornika očitano 531, temperatura vode iznosi: 52 oC