**Pitanje 1**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Osjetnik deformacije (strain-gage) mjeri naprezanje:

Odaberite jedan odgovor:

a. u dvije osi

b. u jednoj osi

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. u bilo kojoj osi

Povratna informacija

Točan odgovor je: u jednoj osi

**Pitanje 2**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Temperatura ulja u kotlu transformatora iznosi 80 oC. Termometar je udaljen 50 m. Ako se umjesto 4-žičnog spoja osjetnik Pt100 (α = 0,00385 Ω/Ω/ºC) spoji 2-žičnim kabelom (r = 35 Ω/km), termometar će pokazivati:

Odaberite jedan odgovor:

a. 89,1 oC

b. 84,5 oC

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. 80 oC

Povratna informacija

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: 89,1 oC

**Pitanje 3**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Ultrazvučni protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. tekućih fluida

c. tekućih i plinovitih fluida osim vodene pare

d. svih tekućih i plinovitih fluida

Povratna informacija

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: tekućih fluida

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Protok vodene pare može se mjeriti:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. elektromagnetskim protokomjerom

c. tlačno-diferencijalnim protokomjerom

d. ultrazvučnim protokomjerom

Povratna informacija

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: tlačno-diferencijalnim protokomjerom

**Pitanje 5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Mjerni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora 110kV/100V, mjernog pretvarača napona 100V/10V i 10-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

a. 110 kV/1024 bit

b. 110 kV/10 bit

c. 165 kV/1024 bit

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: 110 kV/1024 bit

**Pitanje 6**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Napon većine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 – 1500 ºC kreće se u granicama:

Odaberite jedan odgovor:

a. 0 do 1 mV

b. 0 do 1 V

c. 0 do 100 mV

d. 0 do 10 mV

Povratna informacija

Točan odgovor je: 0 do 100 mV

**Pitanje 7**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

"Metrika" je:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. oprema za određivanje svojstava određene veličine

c. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini

d. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine

Povratna informacija

Točan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan

**Pitanje 8**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Dijagnostička mjerenja provode se:

Odaberite jedan odgovor:

a. nakon nestanka napona napajanja

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. prije svakog puštanja u pogon

d. periodički i nakon kvara

Povratna informacija

Točan odgovor je: periodički i nakon kvara

**Pitanje 9**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Bourdonov manometar može se koristiti:

Odaberite jedan odgovor:

a. samo u vertikalnom položaju

b. u svim položajima

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. samo u horizontalnom položaju

Povratna informacija

Točan odgovor je: u svim položajima

**Pitanje 10**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Tenziometar deformiranjem mijenja:

Odaberite jedan odgovor:

a. kapacitet

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. otpor

d. induktivitet

Povratna informacija

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: otpor

**Pitanje 11**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

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:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. 3,54 bar

c. 3,75 bar

d. 5,00 bar

Povratna informacija

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: 5,00 bar

**Pitanje 12**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Ako se u rezonantnom osjetniku tlaka frekvencija titranja žice promijenila za jednu oktavu, mjereni tlak se promijenio za faktor:

Odaberite jedan odgovor:

a. 4

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. 1,42

d. 2

Povratna informacija

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: 4

**Pitanje 13**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Termistorima se temperatura može mjeriti u opsegu:

Odaberite jedan odgovor:

a. 273K do 373 K

b. 0 K do 423 K

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. 233 K do 423 K

Povratna informacija

Točan odgovor je: 233 K do 423 K

**Pitanje 14**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

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:

Odaberite jedan odgovor:

a. 10 kV/1024 bit

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. 10 kV/12 bit

d. 10 kV/4096 bit

Povratna informacija

Točan odgovor je: 10 kV/4096 bit

**Pitanje 15**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Kompenzacija hladnog kraja termoparova koristi se u slučajevima kada:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. temperatura hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature

c. se mjere temperature znatno ispod 0 ºC

d. postoji velika udaljenost između mjernog mjesta i mjernog uređaja

Povratna informacija

Točan odgovor je: temperatura hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature

**Pitanje 16**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Temperaturni koeficijent RTD osjetnika Pt100 iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

a. 100 Ω/Ω/oC

b. - 0,00385 Ω/Ω/oC

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. 0,00385 Ω/Ω/oC

Povratna informacija

Točan odgovor je: 0,00385 Ω/Ω/oC

**Pitanje 17**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

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:

Odaberite jedan odgovor:

a. 165 kV/10 bit

b. 110 kV/10 bit

c. 110 kV/1024 bit

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan

**Pitanje 18**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Mjerenjem se dobiva:

Odaberite jedan odgovor:

a. numerički pokazatelj kvalitete metode proračuna

b. numerički pokazatelj kvalitete mjerne metode

c. numerički pokazatelj kvalitete procesa

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan

**Pitanje 19**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Ako se na rezonantnom osjetniku dvostruko poveća tlak frekvencija izlaznog napona će promijeniti za faktor::

Odaberite jedan odgovor:

a. 4

b. 1,42

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. 2

Povratna informacija

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: 1,42

**Pitanje 20**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Mjerenje razine tekućine u zatvorenom spremniku moguće je korištenjem:

Odaberite jedan odgovor:

a. jednog pretvarača relativnog tlaka

b. dva pretvarača apsolutnog tlaka

c. jednog pretvarača apsolutnog tlaka

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: dva pretvarača apsolutnog tlaka

**Pitanje 21**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Mjerni sustav sastoji se od:

Odaberite jedan odgovor:

a. mjernog instrumenta i mjeritelja

b. mjernog osjetnika i mjernog pretvarača

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. mjernog lanca i korisničkog sučelja

Povratna informacija

Točan odgovor je: mjernog lanca i korisničkog sučelja

**Pitanje 22**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

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:

Odaberite jedan odgovor:

a. povećat će se

b. smanjit će se

c. neće se promijeniti

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: neće se promijeniti

**Pitanje 23**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Za temperaturnu kompenzaciju tenziometra potrebno je:

Odaberite jedan odgovor:

a. mjeriti temperaturu tenziometra

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. mjeriti otpor tenziometra

d. mjeriti temperaturu okoline

Povratna informacija

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: mjeriti temperaturu tenziometra

**Pitanje 24**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Temperaturni koeficijent otpora NTC termistora je:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. približno konstantan

c. pozitivan

d. negativan

Povratna informacija

Točan odgovor je: negativan

**Pitanje 25**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Poison-ova deformacija je omjer:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. relativne poprečne i relativne uzdužne deformacije

c. porečne i uzdužne deformacije

d. uzdužne i poprečne deformacije

Povratna informacija

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: relativne poprečne i relativne uzdužne deformacije

**Pitanje 26**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

R/T karakteristika termistora je:

Odaberite jedan odgovor:

a. približno linearna

b. približno konstantna

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. izrazito nelinearna

Povratna informacija

Točan odgovor je: izrazito nelinearna

**Pitanje 27**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Povećanjem tlaka rezonantni osjetnik daje:

Odaberite jedan odgovor:

a. višu frekvencije izlaznog napona

b. nižu frekvencije izlaznog napona

c. nižu amplitudu izlaznog napona

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: nižu frekvencije izlaznog napona

**Pitanje 28**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Tlačna sklopka standardno se montira na vrhu hidroforskog spremnika. Ukoliko je greškom montirana na dnu spremnika, količina vode koju crpka u jednom ciklusu punjenja dobavi u spremnik bit će:

Odaberite jedan odgovor:

a. ista

b. manja

c. veća

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: manja

**Pitanje 29**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Porastom temperature otpor NTC termistora:

Odaberite jedan odgovor:

a. ostaje približno konstantan

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. raste

d. pada

Povratna informacija

Točan odgovor je: pada

**Pitanje 30**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Nedostatak optičkih osjetnika tlaka je:

Odaberite jedan odgovor:

a. velika histereza

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. osjetljivost na promjenu temperature

d. uski mjerni opseg

Povratna informacija

Točan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan