



Procesna mjerenja i dijagnostika u energetici

Moja naslovnica ► Moji kolegiji ► FER-ovi nastavni kolegiji ► FER_pmdue ► Općenito ►
Međuispit 2015

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

Završi pregled

Započeto Srijeda, 22. Travanj 2015., 09:06

Stanje Završeno

Završeno Srijeda, 22. Travanj 2015., 10:06

Proteklo vrijeme 1 sat

Ocjena 20,67 od maksimalno 30,00 (69%)

Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Faktor refleksije apsolutno crnog tijela je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. >0
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. <0
- ☒ d. $=0$ ✓

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: $=0$

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Procesna mjerenja provode se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. periodički prema specifikacijama procesa
- ☐ c. nakon popravka kvara na procesnoj opremi
- ☒ d. kontinuirano tijekom odvijanja procesa ✓

Točan odgovor je: kontinuirano tijekom odvijanja procesa

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

Označi pitanje

Protok vodene pare može se mjeriti:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. ultrazvučnim protokomjerom

- ☐ c. elektromagnetskim protokomjerom
- ☒ d. tlačno-diferencijalnim protokomjerom ✓

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: tlačno-diferencijalnim protokomjerom

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Otpor tenziometra ovisi o:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. deformaciji i temperaturi ✓
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. samo o deformaciji
- ☐ d. samo o temperaturi

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: deformaciji i temperaturi

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Temperaturni koeficijent RTD osjetnika Pt100 iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. - 0,00385 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$
- ☐ b. 100 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$
- ☒ c. 0,00385 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$ ✓
- ☐ d. Niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: 0,00385 $\Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$

Pitanje 6

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Prednost optičkih osjetnika tlaka je:


Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. velika histereza
- ☒ b. neosjetljivost na promjenu temperature ✓
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. niska cijena

Točan odgovor je: neosjetljivost na promjenu temperature

Pitanje 7

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00 Označi pitanje

"Tenziometar" je osjetnik:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. vlage
- ☐ b. temperature
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. deformacije ✓

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: deformacije

Pitanje 8

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00 Označi pitanje

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/1024 bit ✓
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. 110 kV/1024 bit
- ☐ d. 110 kV/10 bit

Točan odgovor je: 165 kV/1024 bit

Pitanje 9

Netočno

Broj bodova: -0,33
od 1,00 Označi pitanje

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

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: tekućih fluida

Pitanje 10

Točno

Emisivnost apsolutno crnog tijela je:

Odaberite jedan odgovor:

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

- ☐ a. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. < 1
- ☐ c. $= 0$
- ☒ d. $= 1$ ✓

Točan odgovor je: $= 1$

Pitanje 11

Netočno

Broj bodova: -0,33
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Linearizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. serijskim spojem konstantnog otpornika $R < R_T$
- ☐ b. paralelnim spojem konstantnog otpornika $R < R_T$
- ☒ c. paralelnim spojem konstantnog otpornika $R > R_T$ ✗
- ☐ d. serijskim spojem konstantnog otpornika $R > R_T$

Točan odgovor je: paralelnim spojem konstantnog otpornika $R < R_T$

Pitanje 12

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Bourdonov manometar može se koristiti:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. samo u vertikalnom položaju
- ☐ b. samo u horizontalnom položaju
- ☒ c. u svim položajima ✓
- ☐ d. Niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: u svim položajima

Pitanje 13

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Temperaturni koeficijent otpora NTC termistora je:

Odaberite jedan odgovor:


- ☒ a. negativan ✓
- ☐ b. pozitivan
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. približno konstantan

Točan odgovor je: negativan

Pitanje 14


Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

 Označi pitanje

Cilj provedbe dijagnostičkih mjerenja je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. smanjenje broja pogonskog osoblja
- ☒ b. detekcija kvara odnosno procjena stanja opreme 
- ☐ c. rasterećenje nadzornog osoblja
- ☐ d. Niti jedan odgovor nije točan

Točan odgovor je: detekcija kvara odnosno procjena stanja opreme

Pitanje 15


Netočno

Broj bodova: -0,33
od 1,00

 Označi pitanje

Mjerni sustav sastoji se od:

Odaberite jedan odgovor:


- ☐ a. mjernog instrumenta i mjeritelja
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. mjernog osjetnika i mjernog pretvarača 
- ☐ d. mjernog sučelja i korisničkog sučelja

Točan odgovor je: mjernog sučelja i korisničkog sučelja

Pitanje 16


Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

 Označi pitanje

Kapacitet kapacitivnog osjetnika tlaka mijenja se zbog:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. mehaničke deformacije 
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. promjene temperature
- ☐ d. promjene električnog polja

Točan odgovor je: mehaničke deformacije

Pitanje 17

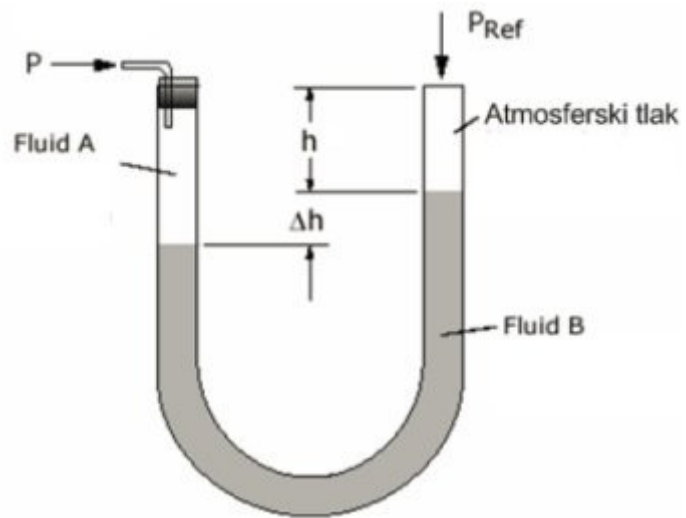
Netočno

Broj bodova: -0,33

Fluid B u U-cijevi za mjerenje tlaka je destilirana voda. Kolika je razlika u visini stupaca Δh ako apsolutni tlak fluida A iznosi $P=981$ p.

od 1,00

Označi pitanje



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. ≈ 0 cm
- ☒ c. ≈ 10 cm ✗
- ☐ d. ≈ 1 cm

Vaš odgovor nije točan.

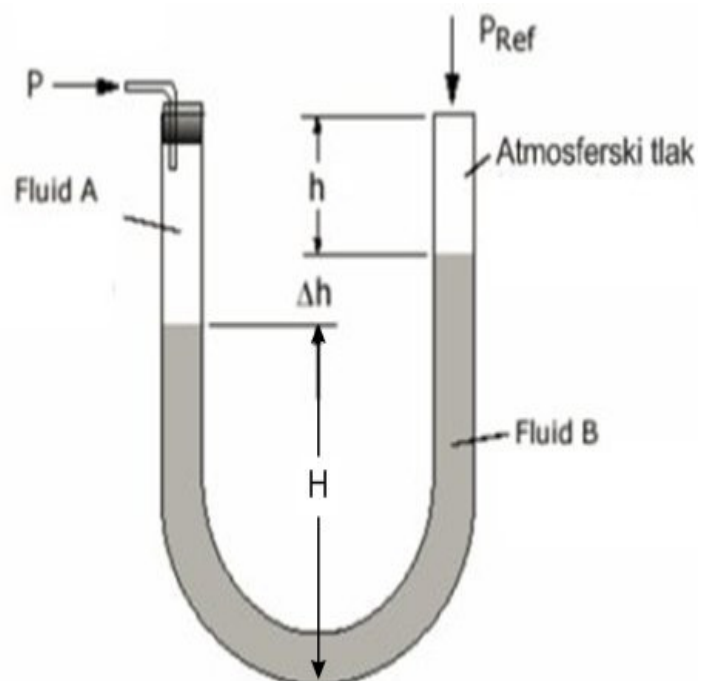
Točan odgovor je: ≈ 0 cm**Pitanje 18**

Netočno

Broj bodova: -0,33
od 1,00

Označi pitanje

Fluid B u U-cijevi za mjerenje tlaka je živa. Stupac na strani fluida A visok je $H=7$ cm, a stupac na drugoj strani viši je za $\Delta h = 1$ cm. Visina cijevi iznad žive je $h=5$ cm.



Ukoliko se umjesto žive u cijev stavi voda, pri istom tlaku P fluida A, razilka u visini stupca iznosit će:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 10,0 cm
- ☐ b. 13,6 cm
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. 1,36 cm ✗

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 19

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Donja granica primjene poluvodičkih osjetnika temperature je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. 233 K ✓
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. 0 °C
- ☐ d. 0 K

Točan odgovor je: 233 K

Pitanje 20

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

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. 1,42
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. 2

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: 4

Pitanje 21

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

R/T karakteristika termistora je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. približno konstantna
- ☒ b. izrazito nelinearna ✓
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan

- ☐ d. približno linearna

Točan odgovor je: izrazito nelinearna

Pitanje 22

Netočno

Broj bodova: -0,33
od 1,00

🚩 Označi pitanje

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

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 1,42
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. 4 ✖
- ☐ d. 2

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: 1,42

Pitanje 23

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Cilj provedbe dijagnostičkih mjerenja je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. Niti jedan odgovor nije točan ✔
- ☐ b. rasterećenje nadzornog osoblja
- ☐ c. određivanje kvalitete proizvoda
- ☐ d. smanjenje broja pogonskog osoblja

Točan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 24

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Poisson-ova deformacija je omjer:

Odaberite jedan odgovor:


- ☐ a. porečne i uzdužne deformacije
- ☒ b. relativne poprečne i relativne uzdužne deformacije ✔
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. uzdužne i poprečne deformacije

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: relativne poprečne i relativne uzdužne deformacije

Pitanje 25

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00 Označi pitanje

Kompenzacija hladnog kraja termoparova koristi se u slučajevima kada:


Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. postoji velika udaljenost između mjernog mjesta i mjernog uređaja
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. se mjere temperature znatno ispod 0 °C
- ☒ d. temperatura hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature ✓

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

Pitanje 26

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00 Označi pitanje

Mjerenje je skup aktivnosti u cilju:


Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Niti jedan odgovor nije točan
- ☒ b. određivanja vrijednosti određene veličine ✓
- ☐ c. odlučivanja o primijenjenoj mjernoj metodi
- ☐ d. prezentacije rezultata očitavanja mjernih instrumenata

Točan odgovor je: određivanja vrijednosti određene veličine

Pitanje 27

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00 Označi pitanje

Za temperaturnu kompenzaciju tenziometra potrebno je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. mjeriti otpor tenziometra
- ☐ b. mjeriti temperaturu okoline
- ☒ c. mjeriti temperaturu tenziometra ✓
- ☐ d. Niti jedan odgovor nije točan

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: mjeriti temperaturu tenziometra

Pitanje 28

Točno

Konstanta mjernog lanca jednaka je:

Odaberite jedan odgovor:

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

- ☐ a. zbroju konstanti pojedinih sastavnica lanca
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. zbroju recipročnih vrijednosti konstanti pojedinih sastavnica lanca
- ☒ d. produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca ✓

Točan odgovor je: produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca

Pitanje 29

Netočno

Broj bodova: -0,33
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Nedostatak optičkih osjetnika tlaka je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. velika histereza
- ☒ b. uski mjerni opseg ✗
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. osjetljivost na promjenu temperature

Točan odgovor je: Niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 30

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Dijagnostička mjerenja pokazuju:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. kvalitetu proizvoda
- ☐ b. Niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. stanje tehnološke opreme ✓
- ☐ d. opterećenje nadzornog osoblja

Točan odgovor je: stanje tehnološke opreme

Završi pregled

Prijavljeni ste kao Raoul Duke (Odjava)
FER_pmdue