**Procesna mjerenja i dijagnostika u energetici**

|  |  |
| --- | --- |
| **Započeto** | Utorak, 17 Lipanj 2014, 12:02 |
| **Stanje** | Završeno |
| **Završeno** | Utorak, 17 Lipanj 2014, 12:33 |
| **Proteklo vrijeme** | 31 min 35 s |
| **Ocjena** | **27,00** od maksimalno 35,00 (**77**%) |

Vrh obrasca

**Pitanje 1**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u

Odaberite jedan odgovor:

a. povećanju brzine A/D pretvorbe

b. smanjenju ožičenja u polju

c. niti jedan odgovor nije točan

d. povećanju točnosti mjerenja

Povratna informacija

Točan odgovor je: smanjenju ožičenja u polju

**Pitanje 2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Prednost upotrebe optičkih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor:

a. niti jedan odgovor nije točan

b. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora

c. niska cijena

d. nemogućnost eksplozije

Povratna informacija

Točan odgovor je: nemogućnost eksplozije

**Pitanje 3**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

U "multidrop" modu na jednu sabirnicu može se priključiti

Odaberite jedan odgovor:

a. neograničen broj HART osjetnika

b. jedan HART osjetnik

c. niti jedan odgovor nije točan

d. najviše 15 HART osjetnika

Povratna informacija

Točan odgovor je: najviše 15 HART osjetnika

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Prednost hibridnih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor:

a. niska cijena

b. niti jedan odgovor nije točan

c. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora

d. veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone

Povratna informacija

Točan odgovor je: veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone

**Pitanje 5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Radiometrijski razinomjeri mjere

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. apsorpciju alfa zračenja

c. apsorpciju beta zračenja

d. apsorpciju gama zračenja

Povratna informacija

Točan odgovor je: apsorpciju gama zračenja

**Pitanje 6**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Digitalne impulsne signale karakterizira:

Odaberite jedan odgovor:

a. amplituda signala

b. trajanje signala

c. niti jedan odgovor nije točan

d. frekvencija signala

Povratna informacija

Točan odgovor je: frekvencija signala

**Pitanje 7**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Oprema za prilagođenje analognih ulaza daje na izlazu:

Odaberite jedan odgovor:

a. struju u opsegu 0-5 A

b. napon u opsegu 0-100 V

c. napon u opsegu 0-10 V

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: napon u opsegu 0-10 V

**Pitanje 8**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Signali se po prirodi dijele na

Odaberite jedan odgovor:

a. trajne i povremene

b. niti jedan odgovor nije točan

c. digitalne i analogne

d. strujne i naponske

Povratna informacija

Točan odgovor je: digitalne i analogne

**Pitanje 9**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Prednost korištenja digitalnog prijenosa signala je u:

Odaberite jedan odgovor:

a. jeftinijim osjetnicima

b. niti jedan odgovor nije točan

c. jednostavnijem ožičenju osjetnika

d. većoj kompatibilnosti osjetnika

Povratna informacija

Točan odgovor je: jednostavnijem ožičenju osjetnika

**Pitanje 10**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Kapacitivni naponski djelitelji imaju prednost zbog:

Odaberite jedan odgovor:

a. visoke izolacijske sposobnosti

b. niti jedan odgovor nije točan

c. mogućnosti mjerenja istosmjernih i izmjeničnih napona

d. nemogućnosti eksplozije

Povratna informacija

Točan odgovor je: visoke izolacijske sposobnosti

**Pitanje 11**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Laserski mjerači položaja određuju udaljenost temeljem mjerenja:

Odaberite jedan odgovor:

a. kuta između izlazne i reflektirane zrake

b. niti jedan odgovor nije točan

c. intenziteta izlazne i reflektirane zrake

d. frekvencije izlazne i reflektirane zrake

Povratna informacija

Točan odgovor je: kuta između izlazne i reflektirane zrake

**Pitanje 12**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Optički naponski mjerni transformatori koriste:

Odaberite jedan odgovor:

a. Hall-ove ćelije

b. Pockels-ove ćelije

c. Faraday-eve ćelije

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: Pockels-ove ćelije

**Pitanje 13**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:

Odaberite jedan odgovor:

a. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone

b. ne postoji efekt zasićenja i histereze

c. postoji galvanska izolacija od mjernog kruga

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: postoji galvanska izolacija od mjernog kruga

**Pitanje 14**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Krajnji prekidači koriste se za:

Odaberite jedan odgovor:

a. signalizaciju položaja pomičnih dijelova

b. niti jedan odgovor nije točan

c. signalizaciju kraja programskog ciklusa

d. generiranje komandi pogonskog osoblja

Povratna informacija

Točan odgovor je: signalizaciju položaja pomičnih dijelova

**Pitanje 15**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

HART komunikacijski protokol koristi se pri prijenosu:

Odaberite jedan odgovor:

a. digitalnih signala energetskim vodovima

b. digitalnih signala strujnom mjernom petljom

c. digitalnih signala komunikacijskim vodovima

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: digitalnih signala strujnom mjernom petljom

**Pitanje 16**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Potenciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene:

Odaberite jedan odgovor:

a. niti jedan odgovor nije točan

b. duljine potezne niti

c. provjesa potezne niti

d. frekvencije potezne niti

Povratna informacija

Točan odgovor je: duljine potezne niti

**Pitanje 17**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Hibridni mjerni transformatori koriste:

Odaberite jedan odgovor:

a. klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala

b. magnetooptičke osjetnike i analogni prijenos signala

c. niti jedan odgovor nije točan

d. opto-elektroničke osjetnike i digitalni prijenos signala

Povratna informacija

Točan odgovor je: klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala

**Pitanje 18**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:

Odaberite jedan odgovor:

a. primjene samo za napone < 100 kV

b. zahtjevnog održavanja

c. niti jedan odgovor nije točan

d. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona

Povratna informacija

Točan odgovor je: mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona

**Pitanje 19**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Funkcija opreme za prilagođenje signala je

Odaberite jedan odgovor:

a. integriranje impulsnih signala

b. analogno/digitalno pretvaranje signala

c. galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina

**Pitanje 20**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera ovisi o:

Odaberite jedan odgovor:

a. viskoznosti tekućine

b. tlaku iznad površine tekućine u spremniku

c. temperaturi tekućine

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: tlaku iznad površine tekućine u spremniku

**Pitanje 21**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe

Odaberite jedan odgovor:

a. promjena gustoće tekućine

b. promjena strukture površine tekućine

c. niti jedan odgovor nije točan

d. promjena viskoziteta tekućine

Povratna informacija

Točan odgovor je: promjena gustoće tekućine

**Pitanje 22**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Izlazni signal kontaktnog termometra je:

Odaberite jedan odgovor:

a. impulsni signal

b. analogni signal stanja

c. digitalni signal stanja

d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: digitalni signal stanja

**Pitanje 23**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

NAMUR signal koristi se za prijenos signala

Odaberite jedan odgovor:

a. niti jedan odgovor nije točan

b. u zonama s jakim elektromagnetskim smetnjama

c. u eksplozivnim zonama

d. po energetskim vodovima

Povratna informacija

Točan odgovor je: u eksplozivnim zonama

**Pitanje 24**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Digitalne signale stanja karakterizira:

Odaberite jedan odgovor:

a. frekvencija signala

b. trajanje signala

c. niti jedan odgovor nije točan

d. amplituda signala

Povratna informacija

Točan odgovor je: trajanje signala

**Pitanje 25**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Na točnost mjerenja pomaka pomoću LVDT davača utječe

Odaberite jedan odgovor:

a. okolna radijacija

b. okolni tlak

c. okolno magnetsko polje

Povratna informacija

Točan odgovor je: okolno magnetsko polje

**Pitanje 26**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. promjene dielektrične čvrstoće materijala pod utjecajem magnetskog polja

c. promjene vodljivosti materijala pod utjecajem magnetskog polja

d. deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja

Povratna informacija

Točan odgovor je: deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja

**Pitanje 27**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

FieldBus komunikacija koristi za prijenos signala

Odaberite jedan odgovor:

a. niti jedan odgovor nije točan

b. posebnu sabirnicu za svaki osjetnik

c. multipleksiranu sabirnicu

d. zajedničku sabirnicu za sve osjetnike

Povratna informacija

Točan odgovor je: zajedničku sabirnicu za sve osjetnike

**Pitanje 28**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. promjeni tlaka iznad tekućine

c. promjeni gustoće tekućine

d. promjeni temperature tekućine

Povratna informacija

Točan odgovor je: promjeni gustoće tekućine

**Pitanje 29**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Pockels-ov efekt u optičkom kristalu predstavlja promjenu

Odaberite jedan odgovor:

a. indeksa loma pod utjecajem vanjskog magnetskog polja

b. niti jedan odgovor nije točan

c. kuta ravnine polarizacije pod utjecajem vanjskog magnetskog polja

d. indeksa loma pod utjecajem vanjskog električnog polja

Povratna informacija

Točan odgovor je: indeksa loma pod utjecajem vanjskog električnog polja

**Pitanje 30**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Laserski osjetnici pomaka određuju udaljenost mete mjerenjem:

Odaberite jedan odgovor:

a. amplitude refleksije laserske točke

b. širine laserske točke

c. kuta refleksije laserske točke

d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Točan odgovor je: kuta refleksije laserske točke

**Pitanje 31**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

LVDT je kratica za

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

b. Linear Variable Differential Transformer

c. Longitudinal Vane Detection Table

d. Low Voltage Differential Transmitter

Povratna informacija

Točan odgovor je: Linear Variable Differential Transformer

**Pitanje 32**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Nedostatak hibridnih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor:

a. zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove

b. opasnost od ferorezonancije

c. niti jedan odgovor nije točan

d. opasnost od eksplozije

Povratna informacija

Točan odgovor je: zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove

**Pitanje 33**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Analogni signali prenose se:

Odaberite jedan odgovor:

a. niti jedan odgovor nije točan

b. valovodima

c. optičkim kabelima

d. signalnim kabelima

Povratna informacija

Točan odgovor je: signalnim kabelima

**Pitanje 34**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Razina tekućine pri korištenju kapacitivnog razinomjera proporcionalna je

Odaberite jedan odgovor:

a. kapacitetu između elektroda

b. struji između elektroda

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. naponu između elektroda

Povratna informacija

Točan odgovor je: kapacitetu između elektroda

**Pitanje 35**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

NAMUR osjetnici koriste se u područjima:

Odaberite jedan odgovor:

a. niti jedan odgovor nije točan

b. opasnosti od eksplozije

c. opasnosti od visokih temperatura

d. opasnosti od velike relativne vlage

Povratna informacija

Točan odgovor je: opasnosti od eksplozije

Dno obrasca