

1

Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja registriraju "metu" od:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. bilo kojeg materijala ✓
- ☐ b. samo vodljivog materijala ✗
- ☐ c. samo izolacijskog materijala ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. $256/10 \cdot 2,5$ ✓
- ☐ b. $8/10 \cdot 2,5$ ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. $10/256 \cdot 2,5$ ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. postoji galvanska izolacija od mjernog kruga ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone ✗
- ☐ d. ne postoji efekt zasićenja i histereze ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. 1 do 7,5 A ✗
- ☒ c. 2,5 do 30 VA ✓
- ☐ d. 0,1 do 5 kVA ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Kapacitivni razinomjeri koriste se za kontinuirano mjerenje razine
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. vodljivih tekućina ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. vodljivih i nevodljivih tekućina ✗
- ☒ d. nevodljivih tekućina ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Hibridni mjerni transformatori koriste:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. opto-elektroničke osjetnike i digitalni prijenos signala ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. magnetooptičke osjetnike i analogni prijenos signala ✗
- ☒ d. klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Prednost upotrebe beskontaktnih induktivnih davača položaja je što:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. ne zahtijevaju fizički kontakt s "metom" ✓
- ☐ b. djelovanje ne ovisi o materijalu "mete" ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. osjetljivost ne ovisi o obliku mete ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Funkcija opreme za prilagođenje signala je

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina ✓
- ☐ b. analogno/digitalno pretvaranje signala ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. integriranje impulsnih signala ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. promjena gustoće tekućine ✓

- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. promjena strukture površine tekućine ✗
- ☐ d. promjena viskoziteta tekućine ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Laserski daljinomjeri određuju udaljenost mete temeljem

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. oštine slike laserske točke ✗
- ☒ b. vremena refleksije laserske točke ✓
- ☐ c. vidnog kuta laserske točke ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

LVDT je kratica za

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. Longitudinal Vane Detection Table ✗
- ☒ b. Linear Variable Differential Transformer ✓
- ☐ c. Low Voltage Differential Transmitter ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Nedostatak upotrebe strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☐ b. zahtjevno održavanje ✗
- ☒ c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Widemannov efekt predstavlja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. titranje feromagnetske žice pod utjecajem elektromagnetskih valova ✗
- ☒ b. torziju feromagnetske žice protjecane strujom na mjestu djelovanja aksijalnog magnetskog polja ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗

- ☒ d. rastezanje feromagnetske žice pod utjecajem radijalnog magnetskog polja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Nedostatak korištenja HALL osjetnika

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja ✗
- ☒ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. slab izlazni signal ✓
- ☒ d. galvanska veza s mjernim krugom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Prednost upotrebe HALL osjetnika je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. veliki izlazni napon ✗
- ☒ b. visoka linearnost ✗
- ☒ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Prednost strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. veliki izlazni signal ✗
- ☐ b. visoka linearnost ✓
- ☒ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. mogućnost mjerenja istosmjernih i izmjeničnih napona ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Aliasing se prevladava

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. povećanjem amplitude ulaznog signala ✗
- ☒ c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika ✗
- ☐ d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Osjetljivost beskontaktnih induktivnih davača položaja zavisi o:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. površini mete ✗
- ☒ b. debljini mete ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. permeabilnosti mete ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. zahtjevnog održavanja ✗
- ☒ b. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. primjene samo za napone $< 100 \text{ kV}$ ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. $256/10 \cdot 2,5$ ✓
- ☐ b. $8/10 \cdot 2,5$ ✗
- ☐ c. $10/256 \cdot 2,5$ ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu"

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. samo od metala ✓
- ☐ b. samo od feromagnetskog materijala ✗
- ☐ c. od bilo kojeg materijala ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

SCADA je kratica za

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. Supervisory Control And Data Acquisition ✓
- ☐ b. Software Code Audio Digital Actuator ✗
- ☐ c. Smal Computers Analog Digital Aplication ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Nedostatak korištenja HALL osjetnika

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. slab izlazni signal ✓
- ☐ b. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. galvanska veza s mjernim krugom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. povećanjem presjeka vodiča ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. uzemljenjem voda na obje strane ✗
- ☒ d. upletanjem i oklapanjem vodiča ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Aliasing se prevladava

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka ✓
- ☐ b. povećanjem amplitude ulaznog signala ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. povećanjem rezolucije A/D pretvornika ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Prednost korištenja Rogowski svitka za mjerenje struje je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. visoka linearnost ✓

- ☐ b. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✗
- ☐ c. izravna proporcionalnost mjerne struje i izlaznog napona ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. velika nelinearnost ✗
- ☒ b. galvanska veza s mjernim krugom ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. visoka cijena ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Potenciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. duljine potezne niti ✓
- ☐ b. frekvencije potezne niti ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. provjesa potezne niti ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Prednost upotrebe HALL osjetnika je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. veliki izlazni napon ✗
- ☐ c. visoka linearnost ✗
- ☒ d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. primjene samo za napone < 100 kV ✗

- ☐ b. zahtjevnog održavanja ✗
- ☒ c. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. promjenu boje prijemnog svjetla ✗
- ☐ c. promjenu valne duljine prijemnog svjetla ✗
- ☒ d. promjenu intenziteta prijemnog svjetla ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjeni tlaka iznad tekućine ✗
- ☐ b. promjeni temperature tekućine ✗
- ☒ c. promjeni gustoće tekućine ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjene dielektrične čvrstoće materijala pod utjecajem magnetskog polja ✗
- ☐ b. promjene vodljivosti materijala pod utjecajem magnetskog polja ✗
- ☒ c. deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. tlak iznad tekućine ✗
- ☐ b. temperatura tekućine ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. struktura površine tekućine ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

NAMUR signal koristi se za prijenos signala

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. u zonama s jakim elektromagnetskim smetnjama ✗
- ☐ c. po energetskim vodovima ✗
- ☒ d. u eksplozivnim zonama ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona ✓
- ☐ b. galvanski spoj s mjernim krugom ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. zahtjevno održavanje ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Prednost upotrebe beskontaktnih induktivnih davača položaja je što:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. osjetljivost ne ovisi o obliku mete ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. ne zahtijevaju fizički kontakt s "metom" ✓
- ☐ d. djelovanje ne ovisi o materijalu "mete" ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Prednost LVDT davača pomaka je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. beskontaktno mjerenje ✗
- ☐ b. neograničen mjerni opseg ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. registracija smjera ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. frekvencijom uzimanja uzoraka ✗
- ☐ c. opsegom ulaznog signala ✗
- ☒ d. brojem bitova izlaznog registra ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. galvanska veza s mjernim krugom ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. visoka cijena ✗
- ☐ d. velika nelinearnost ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Aliasing se prevladava

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. povećanjem amplitude ulaznog signala ✗
- ☒ c. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka ✓
- ☐ d. povećanjem rezolucije A/D pretvornika ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. kuta refleksije svjetla ✗
- ☒ b. intenziteta reflektiranog svjetla ✓
- ☐ c. kuta polarizacije reflektiranog svjetla ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Princip rada LVDT davača pomaka zasniva se na

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. promjeni međuinuktiviteta ✓

☐ b. promjeni kapaciteta ✗

☐ c. promjeni otpora ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Radiometrijski razinomjeri mjere

Odaberite jedan odgovor.

☐ a. apsorpciju beta zračenja ✗

☒ b. apsorpciju gama zračenja ✓

☐ c. apsorpciju alfa zračenja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Villari efekt predstavlja promjenu:

Odaberite jedan odgovor.

☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗

☐ b. dimenzija pod utjecajem magnetskog polja ✗

☒ c. magnetskih svojstva pod utjecajem mehaničkog stresa ✓

☐ d. električnog otpora pod utjecajem magnetskog polja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Strujne transformatore za mjerenje karakterizira:

Odaberite jedan odgovor.

☐ a. faktor točnosti ✗

☒ b. nadstrujni broj ✓

☐ c. sekundarna struja ✗

☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe

Odaberite jedan odgovor.

☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗

☐ b. promjena strukture površine tekućine ✗

☐ c. promjena viskoziteta tekućine ✗

- ☒ d. promjena gustoće tekućine ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. promjenu intenziteta prijemnog svjetla ✓
- ☐ b. promjenu valne duljine prijemnog svjetla ✗
- ☐ c. promjenu boje prijemnog svjetla ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. kuta polarizacije reflektirane zrake ✗
- ☐ b. intenziteta reflektirane zrake ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. vremena kašnjenja reflektirane zrake ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. smanjenju ožičenja u polju ✓
- ☐ c. povećanju brzine A/D pretvorbe ✗
- ☐ d. povećanju točnosti mjerenja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0,1 do 5 kVA ✗
- ☐ b. 1 do 7,5 A ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. 2,5 do 30 VA ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Optički naponski mjerni transformatori koriste:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. Pockels-ove ćelije ✓
- ☐ b. Faraday-eve ćelije ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. Hall-ove ćelije ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. 5 A ✓
- ☐ c. 50 A ✗
- ☐ d. 0,5 A ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjene vodljivosti materijala pod utjecajem magnetskog polja ✗
- ☒ b. deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja ✓
- ☐ c. promjene dielektrične čvrstoće materijala pod utjecajem magnetskog polja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. promjene dielektričnosti ✓
- ☐ b. promjene vodljivosti ✗
- ☐ c. promjene permeabilnosti ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. utjecaj temperature okoline ✗
- ☒ b. utjecaj parazitnih kapaciteta ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. velika nelinearnost ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. promjenu intenziteta prijemnog svjetla ✓
- ☐ b. promjenu valne duljine prijemnog svjetla ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. promjenu boje prijemnog svjetla ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. $10/256 \cdot 2,5$ ✗
- ☒ c. $256/10 \cdot 2,5$ ✓
- ☐ d. $8/10 \cdot 2,5$ ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☒ b. korištenje posebnih elektroničkih sklopova ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. zasićenje pri velikim strujama ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. kuta polarizacije reflektiranog svjetla ✗
- ☒ c. intenziteta reflektiranog svjetla ✓
- ☐ d. kuta refleksije svjetla ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

HALL-efekt predstavlja promjenu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. otpora magnetootpornog materijala protjecanog strujom ✗
- ☒ b. induciranog napona na poluvodiču protjecanom strujom ✓
- ☐ c. polarizacije magnetooptičkog materijala pod utjecajem vanjskog magnetskog polja ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nedostatak upotrebe strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja ✓
- ☐ b. zahtjevno održavanje ✗
- ☐ c. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. frekvencijom uzimanja uzoraka ✗
- ☐ c. opsegom ulaznog signala ✗
- ☒ d. brojem bitova izlaznog registra ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja registriraju "metu" od:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo vodljivog materijala ✗
- ☐ b. samo izolacijskog materijala ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. bilo kojeg materijala ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Induktivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem
Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. apsorpcije energije ✓
- ☐ b. promjene rezonantne frekvencije ✗
- ☐ c. promjene permeabilnosti ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Razina tekućine pri korištenju kapacitivnog razinomjera proporcionalna je
Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. kapacitetu između elektroda ✓
- ☐ b. struji između elektroda ✗
- ☐ c. naponu između elektroda ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Beskontaktni induktivni davači položaja reagiraju na pojavu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. vrtložnih struja ✓
- ☐ b. magnetske rezonancije ✗
- ☐ c. induciranog protunapona ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Hibridni mjerni transformatori koriste:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. magnetootptičke osjetnike i analogni prijenos signala ✗
- ☒ b. klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala ✓
- ☐ c. opto-elektroničke osjetnike i digitalni prijenos signala ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

12-bitni analogno/digitalni pretvornik ima rezoluciju

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 1/4096 V/bit ✗
- ☒ b. 10/4096 V/bit ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. 1/12 V/bit ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Laserski mjerači položaja određuju udaljenost temeljem mjerenja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. kuta između izlazne i reflektirane zrake ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. frekvencije izlazne i reflektirane zrake ✗
- ☐ d. intenziteta izlazne i reflektirane zrake ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Kao sabirnica za spajanje osjetnika s HART protokolom koristi se

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. signalni vod s jednom prijemnom i jednom predajnom paricom ✗
- ☒ c. signalni vod s jednom paricom ✓
- ☐ d. signalni vod s jednom analognom i jednom digitalnom paricom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. zahtjevno održavanje ✗
- ☐ c. galvanski spoj s mjernim krugom ✗

- ☒ d. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0111 0011 ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 0070 0003 ✗
- ☐ d. 0100 1001 ✓

Netočno

Marks for this submission: -0.9/3.

Question 8

Marks: 3

Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. vremena kašnjenja reflektirane zrake ✓
- ☐ b. kuta polarizacije reflektirane zrake ✗
- ☐ c. intenziteta reflektirane zrake ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima ✗
- ☐ b. vrlo male potrošnje ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. visoke točnosti i linearnosti ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Fotonički osjetnici pomaka rade na principu

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. refleksije svjetlosti ✓
- ☐ b. refrakcije svjetlosti ✗
- ☐ c. apsorpcije svjetlosti ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjene permeabilnosti ✗
- ☒ b. promjene dielektričnosti ✓
- ☐ c. promjene vodljivosti ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. širinu i visinu spremnika ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. visinu i tlak u spremniku ✗
- ☒ d. samo visinu spremnika ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Prednost korištenja fotoničkih osjetnika položaja je što ne ovisi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. osjetljivosti na vanjsko svjetlo ✗
- ☒ b. dodiru s "metom" ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. faktoru refleksije površine "mete" ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. utjecaj temperature okoline ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. velika nelinearnost ✗
- ☒ d. utjecaj parazitnih kapaciteta ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Nedostatak korištenja magnetooptičkih strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. velika dimenzija i težina ✗
- ☐ c. zasićenje i histereza jezgre ✗
- ☒ d. upotreba posebne priključne opreme ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

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 ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. korištenje posebnih elektroničkih sklopova ✓
- ☐ b. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. zasićenje pri velikim strujama ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 1 do 7,5 A ✗
- ☒ b. 2,5 do 30 VA ✓
- ☐ c. 0,1 do 5 kVA ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Za potpuno mjerenje napona u 3-faznom sustavu potrebno je ugraditi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. jedan dvopolno izolirani naponski mjerni transformator ✗
- ☒ b. dva dvopolno izolirana naponska mjerna transformatora ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. dva jednopolno izolirana naponska mjerna transformatora ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. uzemljenjem voda na obje strane ✗
- ☒ b. upletanjem i oklapanjem vodiča ✓
- ☐ c. povećanjem presjeka vodiča ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta"
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo od vodljivog materijala ✗
- ☐ b. samo od izolacijskog materijala ✗
- ☒ c. od bilo kojeg materijala ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu"
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo od feromagnetskog materijala ✗
- ☐ b. od bilo kojeg materijala ✗
- ☒ c. samo od metala ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjenu valne duljine prijemnog svjetla ✗
- ☒ b. promjenu intenziteta prijemnog svjetla ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. promjenu boje prijemnog svjetla ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Verdetova konstanta materijala karakterizira:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. specifičnu rotaciju ravnine polarizacije ✓
- ☐ c. specifičnu promjenu otpora ✗
- ☐ d. specifičnu promjenu vodljivosti ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Strujni transformatori za zaštitu izrađuju se u klasama točnosti:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. 5 do 10 % ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 0,1 do 0,5% ✗
- ☐ d. 0,5 do 5 % ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Faradayev efekt odnosi se na promjenu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu ✗
- ☐ b. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja ✗
- ☒ c. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Za magnetootporne osjetnike struje koristi se:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. MANGANIN ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. PERMALLOY ✓
- ☐ d. ALUMINIJ ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Hibridni mjerni transformatori koriste:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. opto-elektroničke osjetnike i digitalni prijenos signala ✗
- ☐ d. magnetooptičke osjetnike i analogni prijenos signala ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0070 0003 ✗
- ☒ b. 0100 1001 ✓
- ☐ c. 0111 0011 ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0,5 A ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. 5 A ✓
- ☐ d. 50 A ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Potenciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. provjesa potezne niti ✗

- ☐ b. frekvencije potezne niti ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. duljine potezne niti ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Hidrostatski razinomjeri ispravno mjere razinu u
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. u otvorenim i zatvorenim spremnicima ✗
- ☒ b. otvorenim spremnicima ✓
- ☐ c. zatvorenim spremnicima pod tlakom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Laserski osjetnici pomaka određuju udaljenost mete mjerenjem
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. amplitude refleksije laserske točke ✗
- ☒ b. kuta refleksije laserske točke ✓
- ☐ c. širine laserske točke ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Prednost korištenja fotoničkih osjetnika položaja je što ne ovisi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. dodiru s "metom" ✓
- ☐ c. faktoru refleksije površine "mete" ✗
- ☐ d. osjetljivosti na vanjsko svjetlo ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0111 0011 ✗
- ☐ b. 0070 0003 ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. 0100 1001 ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Prednost korištenja strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mogućnost mjerenja malih struja ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. mogućnost mjerenja izmjeničnih i istosmjernih struja ✗
- ☒ d. mogućnost mjerenja velikih struja ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

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 ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Za potpuno mjerenje napona u 3-faznom sustavu potrebno je ugraditi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. dva jednopolno izolirana naponska mjerna transformatora ✗
- ☐ b. jedan dvopolno izolirani naponski mjerni transformator ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. dva dvopolno izolirana naponska mjerna transformatora ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. struktura površine tekućine ✓
- ☐ b. tlak iznad tekućine ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. temperatura tekućine ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Magnetostriktivni davači pomaka određuju udaljenost temeljem mjerenja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. vremena refleksije zvučnog vala u feromagnetskoj žici ✓
- ☐ c. napona indukcije magnetskog osjetnika ✗
- ☐ d. frekvencije titranja feromagnetske žice ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

LVDT davači pomaka rade na principu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. piezoelektričnog efekta ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. promjene dielektrične konstante ✗
- ☒ d. elektromagnetske indukcije ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjena atmosferskog tlaka ✗
- ☒ b. promjena gustoće tekućine ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. promjena tlaka u spremniku ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Nedostatak fotoničkih osjetnika pomaka je

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. osjetljivost na faktor refleksije površine "mete" ✓
- ☐ b. osjetljivost na površinsku temperaturu "mete" ✗
- ☐ c. osjetljivost na relativnu vlagu okoline "mete" ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjeni temperature tekućine ✗
- ☐ b. promjeni tlaka iznad tekućine ✗
- ☒ c. promjeni gustoće tekućine ✓

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 1
Marks: 3

Beskontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. bilo kojeg materijala ✗
- ☐ b. samo od dielektrika ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. samo od metala ✓

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 2
Marks: 3
Funkcija opreme za prilagođenje signala je
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. integriranje impulsnih signala ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina ✓
- ☐ d. analogno/digitalno pretvaranje signala ✗

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 3
Marks: 3

Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. velika nelinearnost ✗
- ☐ c. utjecaj temperature okoline ✗
- ☒ d. utjecaj parazitnih kapaciteta ✓

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 4
Marks: 3
Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je
Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. brojem bitova izlaznog registra ✓
- ☐ b. frekvencijom uzimanja uzoraka ✗
- ☐ c. opsegom ulaznog signala ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Nedostatak korištenja magnetooptičkih strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. zasićenje i histereza jezgre ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. upotreba posebne priključne opreme ✓
- ☐ d. velika dimenzija i težina ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Strojne mjerne letve za pozicioniranje koriste:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. magnetske trake ✓
- ☐ b. klizne otpornike ✗
- ☐ c. linearne motore ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. zasićenje pri velikim strujama ✗
- ☒ b. korištenje posebnih elektroničkih sklopova ✓
- ☐ c. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Efektivna dubina djelovanja induktivnih davača položaja ovisi o:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. permeabilnosti senzora ✗
- ☒ c. vodljivosti materijala "mete" ✓
- ☐ d. udaljenosti "mete" od senzora ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Radarski razinomjeri koriste se za mjerenje

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. razine krutina (sipina) i tekućina ✓
- ☐ c. samo krutina (sipina) ✗
- ☐ d. samo tekućina ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjene vodljivosti ✗
- ☐ b. promjene permeabilnosti ✗
- ☒ c. promjene dielektričnosti ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Radiometrijski razinomjeri mjere

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. apsorpciju beta zračenja ✗
- ☐ b. apsorpciju alfa zračenja ✗
- ☒ c. apsorpciju gama zračenja ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. 0111 0011 ✗
- ☐ c. 0070 0003 ✗
- ☒ d. 0100 1001 ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

LVDT davači pomaka rade na principu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. elektromagnetske indukcije ✓
- ☐ b. promjene dielektrične konstante ✗
- ☐ c. piezoelektričnog efekta ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjenu boje prijemnog svjetla ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. promjenu valne duljine prijemnog svjetla ✗
- ☒ d. promjenu intenziteta prijemnog svjetla ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Nedostatak upotrebe strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. zahtjevno održavanje ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja ✓
- ☐ d. galvanska veza s mjernim krugom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Za magnetootporne osjetnike struje koristi se:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. PERMALLOY ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. MANGANIN ✗
- ☐ d. ALUMINIJ ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0,5 A ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. 5 A ✓
- ☐ d. 50 A ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Beskontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. bilo kojeg materijala ✗
- ☒ b. samo od metala ✓
- ☐ c. samo od dielektrika ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Nedostatak korištenja HALL osjetnika

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☒ b. slab izlazni signal ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima ✗
- ☒ b. visoke točnosti i linearnosti ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. vrlo male potrošnje ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Hidrostatski razinomjeri koriste se za mjerenje razine:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo krutina (sipina) ✗
- ☒ b. samo tekućina ✓
- ☐ c. tekućina i krutina ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta"

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo od izolacijskog materijala ✗
- ☐ b. samo od vodljivog materijala ✗
- ☒ c. od bilo kojeg materijala ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0111 0011 ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 0070 0003 ✗
- ☒ d. 0100 1001 ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. promjena gustoće tekućine ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. promjena tlaka u spremniku ✗
- ☐ d. promjena atmosferskog tlaka ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. 0,5 A ✗
- ☒ c. 5 A ✓

☐ d. 50 A ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Prednost upotrebe HALL osjetnika je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. veliki izlazni napon ✗
- ☐ b. visoka linearnost ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Aliasing se prevladava

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. povećanjem amplitude ulaznog signala ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika ✗
- ☒ d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjena viskoziteta tekućine ✗
- ☒ b. promjena gustoće tekućine ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. promjena strukture površine tekućine ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 1 do 7,5 A ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 0,1 do 5 kVA ✗
- ☒ d. 2,5 do 30 VA ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Nedostatak korištenja magnetootpornih osjetnika struje je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☒ c. mala relativna promjena otpora ✓
- ☐ d. mogućnost mjerenja samo istosmjernih struja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. visoke točnosti i linearnosti ✓
- ☐ b. vrlo male potrošnje ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Nedostatak potenciometerskih davača pomaka s poteznom niti je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mali mjerni opseg ✗
- ☒ b. osjetljivost na promjenu temperature ✓
- ☐ c. skupa izvedba i složena ugradnja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. promjeni gustoće tekućine ✓
- ☐ b. promjeni tlaka iznad tekućine ✗
- ☐ c. promjeni temperature tekućine ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Magnetostrikcija je svojstvo materijala da pod utjecajem magnetskog polja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mijenja otpor ✗
- ☒ b. mijenja oblik ✓
- ☐ c. mijenja dielektričnu čvrstoću ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

FieldBus komunikacija koristi za prijenos signala

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. zajedničku sabirnicu za sve osjetnike ✓
- ☐ c. multipleksiranu sabirnicu ✗
- ☐ d. posebnu sabirnicu za svaki osjetnik ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Efektivna dubina djelovanja induktivnih davača položaja ovisi o:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. vodljivosti materijala "mete" ✓
- ☐ b. permeabilnosti senzora ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. udaljenosti "mete" od senzora ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. promjena gustoće tekućine ✓
- ☐ c. promjena atmosferskog tlaka ✗
- ☐ d. promjena tlaka u spremniku ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Kao sabirnica za spajanje osjetnika s HART protokolom koristi se

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. signalni vod s jednom analognom i jednom digitalnom paricom ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗

- ☒ c. signalni vod s jednom paricom ✓
- ☐ d. signalni vod s jednom prijemnom i jednom predajnom paricom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Radarski razinomjeri koriste se za mjerenje

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. razine krutina (sipina) i tekućina ✓
- ☐ b. samo krutina (sipina) ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. samo tekućina ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. visinu i tlak u spremniku ✗
- ☒ b. samo visinu spremnika ✓
- ☐ c. širinu i visinu spremnika ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. $256/10 \cdot 2,5$ ✓
- ☐ b. $8/10 \cdot 2,5$ ✗
- ☐ c. $10/256 \cdot 2,5$ ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. galvanska veza s mjernim krugom ✓
- ☐ b. visoka cijena ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. velika nelinearnost ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta"
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo od vodljivog materijala ✗
- ☐ b. samo od izolacijskog materijala ✗
- ☒ c. od bilo kojeg materijala ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt
Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja ✓
- ☐ b. promjene dielektrične čvrstoće materijala pod utjecajem magnetskog polja ✗
- ☐ c. promjene vodljivosti materijala pod utjecajem magnetskog polja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe
Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. struktura površine tekućine ✓
- ☐ b. tlak iznad tekućine ✗
- ☐ c. temperatura tekućine ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Točnost mjerenja udaljenosti potencijometarskih davača položaja ovisi o:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. duljini mjerne niti ✗
- ☒ c. temperaturi okoline ✓
- ☐ d. otporu potencijometra ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se
Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. upletanjem i oklapanjem vodiča ✓

- ☐ b. uzemljenjem voda na obje strane ✗
- ☐ c. povećanjem presjeka vodiča ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. kuta refleksije svjetla ✗
- ☐ b. kuta polarizacije reflektiranog svjetla ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. intenziteta reflektiranog svjetla ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

HALL-efekt predstavlja promjenu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. induciranog napona na poluvodiču protjecanom strujom ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. otpora magnetootpornog materijala protjecanom strujom ✗
- ☐ d. polarizacije magnetooptičkog materijala pod utjecajem vanjskog magnetskog polja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Prednost korištenja strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. mogućnost mjerenja velikih struja ✓
- ☐ b. mogućnost mjerenja malih struja ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. mogućnost mjerenja izmjeničnih i istosmjernih struja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nedostatak korištenja magnetootpornih osjetnika struje je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. mala relativna promjena otpora ✓

- ☐ b. mogućnost mjerenja samo istosmjernih struja ✗
- ☐ c. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Prednost upotrebe beskontaktnih induktivnih davača položaja je što:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. djelovanje ne ovisi o materijalu "mete" ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. osjetljivost ne ovisi o obliku mete ✗
- ☒ d. ne zahtijevaju fizički kontakt s "metom" ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Nedostatak korištenja optičkih mjernih transformatora je što:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. postoji opasnost od ferorezonancije ✗
- ☐ b. su osjetljivi na elektro-magnetske smetnje ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjeni temperature tekućine ✗
- ☒ b. promjeni gustoće tekućine ✓
- ☐ c. promjeni tlaka iznad tekućine ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta"

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. od bilo kojeg materijala ✓
- ☐ b. samo od vodljivog materijala ✗
- ☐ c. samo od izolacijskog materijala ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. širinu i visinu spremnika ✗
- ☐ b. visinu i tlak u spremniku ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. samo visinu spremnika ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Prednost korištenja strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mogućnost mjerenja malih struja ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. mogućnost mjerenja izmjeničnih i istosmjernih struja ✗
- ☒ d. mogućnost mjerenja velikih struja ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Otporni djelatnici napona imaju prednost zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. visoke točnosti i linearnosti ✓
- ☐ d. vrlo male potrošnje ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Nedostatak korištenja HALL osjetnika

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. slab izlazni signal ✓
- ☐ b. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja ✗
- ☐ c. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 5
Marks: 3

Potenciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. provjesa potezne niti ✗
- ☐ b. frekvencije potezne niti ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. duljine potezne niti ✓

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 6
Marks: 3

Prednost upotrebe HALL osjetnika je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. visoka linearnost ✗
- ☒ b. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✓
- ☐ c. veliki izlazni napon ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 7
Marks: 3

Prednost hibridnih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone ✓
- ☐ b. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora ✗
- ☐ c. niska cijena ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno
Marks for this submission: 3/3.

Question 8
Marks: 3

Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. galvanska veza s mjernim krugom ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. velika nelinearnost ✗
- ☐ d. visoka cijena ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Kapacitivni razinomjeri koriste se za kontinuirano mjerenje razine

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. vodljivih i nevodljivih tekućina ✗
- ☐ b. vodljivih tekućina ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. nevodljivih tekućina ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu"

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo od feromagnetskog materijala ✗
- ☒ b. samo od metala ✓
- ☐ c. od bilo kojeg materijala ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Hidrostatski razinomjeri ispravno mjere razinu u

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. u otvorenim i zatvorenim spremnicima ✗
- ☒ b. otvorenim spremnicima ✓
- ☐ c. zatvorenim spremnicima pod tlakom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. smanjenju ožičenja u polju ✓
- ☐ b. povećanju brzine A/D pretvorbe ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. povećanju točnosti mjerenja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Signali se po prirodi dijele na

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. digitalne i analogne ✓

- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. trajne i povremene ✗
- ☐ d. strujne i naponske ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Za određivanje razine tekućine u spremniku pod tlakom potreban je
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač temperature ✗
- ☐ b. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač atmosferskog tlaka ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. mjerač diferencijalnog tlaka ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Nedostatak korištenja magnetootpornih osjetnika struje je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☒ b. mala relativna promjena otpora ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. mogućnost mjerenja samo istosmjernih struja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Prednost korištenja Rogowski svitka za mjerenje struje je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. visoka linearnost ✓
- ☐ b. izravna proporcionalnost mjerne struje i izlaznog napona ✗
- ☐ c. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe
Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. struktura površine tekućine ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. temperatura tekućine ✗
- ☐ d. tlak iznad tekućine ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Aliasing se prevladava

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka ✓
- ☐ c. povećanjem amplitude ulaznog signala ✗
- ☐ d. povećanjem rezolucije A/D pretvornika ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Strujni transformatori za zaštitu izrađuju se u klasama točnosti:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. 5 do 10 % ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 0,5 do 5 % ✗
- ☐ d. 0,1 do 0,5% ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. kuta polarizacije reflektirane zrake ✗
- ☐ b. intenziteta reflektirane zrake ✗
- ☒ c. vremena kašnjenja reflektirane zrake ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. brzini kretanja mete ✗
- ☒ b. debljini mete ✓
- ☐ c. površini mete ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Laserski daljinomjeri određuju udaljenost mete temeljem

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. vremena refleksije laserske točke ✓
- ☐ b. oštine slike laserske točke ✗
- ☐ c. vidnog kuta laserske točke ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. promjena gustoće tekućine ✓
- ☐ c. promjena strukture površine tekućine ✗
- ☐ d. promjena viskoziteta tekućine ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Prednost upotrebe magnetooptičkih strujnih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. neosjetljivost na elektromagnetske smetnje ✓
- ☐ b. izravni priključak na mjestu klasičnih strujnih transformatora ✗
- ☐ c. niska cijena ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Standardni nazivni napon sekundara naponskog mjernog transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. $100\sqrt{3}$ V ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 230 V ✗
- ☒ d. 100 V ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Prednost hibridnih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora ✗
- ☒ c. veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone ✓
- ☐ d. niska cijena ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjena atmosferskog tlaka ✗
- ☒ b. promjena gustoće tekućine ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. promjena tlaka u spremniku ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Prednost upotrebe optičkih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. nemogućnost eksplozije ✓
- ☐ c. niska cijena ✗
- ☐ d. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Prednost strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. veliki izlazni signal ✗
- ☒ c. visoka linearnost ✓
- ☐ d. mogućnost mjerenja istosmjernih i izmjeničnih napona ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Beskontaktni induktivni davači položaja reagiraju na pojavu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗

- ☒ b. vtložnih struja ✓
- ☐ c. induciranog protunapona ✗
- ☐ d. magnetske rezonancije ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. 2,5 do 30 VA ✓
- ☐ b. 1 do 7,5 A ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. 0,1 do 5 kVA ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta"

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo od vodljivog materijala ✗
- ☒ b. od bilo kojeg materijala ✓
- ☐ c. samo od izolacijskog materijala ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu"

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. samo od feromagnetskog materijala ✗
- ☐ b. od bilo kojeg materijala ✗
- ☒ c. samo od metala ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Signali se po prirodi dijele na

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. digitalne i analogne ✓
- ☐ b. trajne i povremene ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. strujne i naponske ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Prednost upotrebe HALL osjetnika je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. visoka linearnost ✗
- ☐ c. veliki izlazni napon ✗
- ☒ d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Za određivanje razine tekućine u spremniku pod tlakom potreban je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač temperature ✗
- ☒ b. mjerač diferencijalnog tlaka ✓
- ☐ c. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač atmosferskog tlaka ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. galvanska veza s mjernim krugom ✗
- ☐ b. zasićenje pri velikim strujama ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. korištenje posebnih elektroničkih sklopova ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. visoke točnosti i linearnosti ✓
- ☐ c. vrlo male potrošnje ✗
- ☐ d. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe
Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjena tlaka u spremniku ✗
- ☐ b. promjena atmosferskog tlaka ✗
- ☒ c. promjena gustoće tekućine ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. velika nelinearnost ✗
- ☐ c. visoka cijena ✗
- ☒ d. galvanska veza s mjernim krugom ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Magnetostrikcija je svojstvo materijala da pod utjecajem magnetskog polja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mijenja dielektričnu čvrstoću ✗
- ☒ b. mijenja oblik ✓
- ☐ c. mijenja otpor ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone ✗
- ☐ c. ne postoji efekt zasićenja i histereze ✗
- ☒ d. postoji galvanska izolacija od mjernog kruga ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. promjene permeabilnosti ✗
- ☐ b. promjene vodljivosti ✗
- ☒ c. promjene dielektričnosti ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

SCADA je kratica za

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. Supervisory Control And Data Acquisition ✓
- ☐ b. Smal Computers Analog Digital Aplication ✗
- ☐ c. Software Code Audio Digital Actuator ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. kuta polarizacije reflektiranog svjetla ✗
- ☒ b. intenziteta reflektiranog svjetla ✓
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. kuta refleksije svjetla ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

FieldBus komunikacija koristi za prijenos signala

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. multipleksiranu sabirnicu ✗
- ☒ c. zajedničku sabirnicu za sve osjetnike ✓
- ☐ d. posebnu sabirnicu za svaki osjetnik ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona ✓

- ☐ b. zahtjevnog održavanja ✗
- ☐ c. primjene samo za napone < 100 kV ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Faradayev efekt odnosi se na promjenu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja ✗
- ☐ b. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu ✗
- ☒ c. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

U "multidrop" modu na jednu sabirnicu može se priključiti

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. najviše 15 HART osjetnika ✓
- ☐ c. neograničen broj HART osjetnika ✗
- ☐ d. jedan HART osjetnik ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. zahtjevno održavanje ✗
- ☒ c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona ✓
- ☐ d. galvanski spoj s mjernim krugom ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nedostatak hibridnih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove ✓
- ☐ b. opasnost od eksplozije ✗

☐ c. opasnost od ferorezonancije ✗

☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:

Odaberite jedan odgovor.

☒ a. 2,5 do 30 VA ✓

☐ b. 0,1 do 5 kVA ✗

☐ c. 1 do 7,5 A ✗

☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:

Odaberite jedan odgovor.

☐ a. velika nelinearnost ✗

☒ b. galvanska veza s mjernim krugom ✓

☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗

☐ d. visoka cijena ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

LVDT je kratica za

Odaberite jedan odgovor.

☐ a. Low Voltage Differential Transmitter ✗

☒ b. Linear Variable Differential Transformer ✓

☐ c. Longitudinal Vane Detection Table ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Razina tekućine pri korištenju kapacitivnog razinomjera proporcionalna je

Odaberite jedan odgovor.

☐ a. naponu između elektroda ✗

☒ b. kapacitetu između elektroda ✓

☐ c. struji između elektroda ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 1

Marks: 3

Faradayev efekt odnosi se na promjenu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ b. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja ✓
- ☐ c. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu ✗
- ☐ d. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2

Marks: 3

Beskontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od:

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. samo od metala ✓
- ☐ b. bilo kojeg materijala ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ d. samo od dielektrika ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3

Marks: 3

Signali se po prirodi dijele na

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. strujne i naponske ✗
- ☐ b. trajne i povremene ✗
- ☒ c. digitalne i analogne ✓
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4

Marks: 3

Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. povećanjem presjeka vodiča ✗
- ☐ c. uzemljenjem voda na obje strane ✗
- ☒ d. upletanjem i oklapanjem vodiča ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 5

Marks: 3

Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. ne postoji efekt zasićenja i histereze ✗
- ☒ d. postoji galvanska izolacija od mjernog kruga ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 6

Marks: 3

12-bitni analogno/digitalni pretvornik ima rezoluciju

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 1/4096 V/bit ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 1/12 V/bit ✗
- ☒ d. 10/4096 V/bit ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 7

Marks: 3

Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. galvanski spoj s mjernim krugom ✗
- ☒ b. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona ✓
- ☐ c. zahtjevno održavanje ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 8

Marks: 3

Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. povećanju točnosti mjerenja ✗
- ☒ c. smanjenju ožičenja u polju ✓
- ☐ d. povećanju brzine A/D pretvorbe ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 9

Marks: 3

Villari efekt predstavlja promjenu:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. električnog otpora pod utjecajem magnetskog polja ✗
- ☐ b. dimenzija pod utjecajem magnetskog polja ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. magnetskih svojstva pod utjecajem mehaničkog stresa ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 10

Marks: 3

Radiometrijski razinomjeri mjere

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. apsorpciju gama zračenja ✓
- ☐ b. apsorpciju alfa zračenja ✗
- ☐ c. apsorpciju beta zračenja ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11

Marks: 3

Nedostatak fotoničkih osjetnika pomaka je

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. osjetljivost na relativnu vlagu okoline "mete" ✗
- ☒ b. osjetljivost na faktor refleksije površine "mete" ✓
- ☐ c. osjetljivost na površinsku temperaturu "mete" ✗

Točno

Marks for this submission: 3/3.