citTSA - ROKOVI

01. Oznaka na instrumentu u obliku zvezde u kojoj je upisan broj 3 znaci:

- a) klasa tacnosti instrumenta je 3;
- b) maksimalan merni napon instrumenta je 3KV;
- c) ispitni (probojni) napon izolacije instrumenta je 3KV;
- d) ispitni (probojni) napon izolacije instrumenta je 300V;

02. Najvecu brzinu ima A/D konvertor:

- a) sa sukcesivnim aproksimacijama;
- b) sa jednostrukom rampom;
- c) flash konvertora;
- d) sa dvostrukom rampom;

03. Integrator je sastavni deo A/D konvertora:

- a) sa sukcesivnim aproksimacijama;
- b) sa jednostrukom rampom;
- c) flash konvertora;
- d) sa dvostrukom rampom;

04. Trozicni spoj termootpornika se koristi kada je:

- a) termootpornik na izrazito visokim temperaturama;
- b) da bi se eliminisali parazitni termospojevi;
- c) da bi se kompenzovala promena temperature hladnog kraja;
- d) da bi se eliminisao uticaj otpornosti prikljucnih provodnika na tacnost merenja;

05. Uloga NF filtra kod digitalnog voltmetra je:

- a) povecanje ulazne impedanse;
- b) ogranicenje brzine odabiranja;
- c) ogranicenje sirine spektra signala;
- d) odstranjivanje NF suma iz ulaznog signala;

06. Pt1000 je merni element sa karakteristikom:

- a) otpornost 1000Ω pri 0K;
- b) otpornost 1000Ω pri 100° C;
- c) otpornik napravljen od platine;
- d) otpornost 1000Ω pri 100K;

07. Pneumatski cilindri udarnog dejstva veliku udarnu silu postizu zbog:

- a) izuzetno visokog pritiska napajanja;
- b) specificne konstrukcije;
- c) upotrebe posebnih razvodnika;
- d) specijalnih zaptivnih elemenata;

08. Cetvorozicni spoj termootpornika se koristi kada je:

- a) termootpornik na izrazito visokim temperaturama;
- b) da bi se eliminisali parazitni termospojevi;
- c) da bi se kompenzovala promena temperature hladnog kraja;
- d) da bi se eliminisao uticaj pada napona u kablu na tacnost merenja;

09. Minimalno potreban propusni opseg osciloskopa se odredjuje prema:

- a) dubini memorije;
- b) najvecoj brzini uspona i opadanja signala koji se snima;
- c) frekvenciji prvog harmonika signala; ! MOZDA JE TACAN ODGOVOR
- d) oblika trigger signala;

10. Trigger signal kod analognih osciloskopa:

- a) odredjuje pocetak iscrtavanja elektronskog mlaza;
- b) period u kom nema iscrtavanja signala;
- c) trenutak promene kanala koji se iscrtava;
- d) proizvod signala sa ulaza dva kanala;

11. Povecanje mernog opsega ampermetra se moze postici:

- a) povecavanjem vrednosti sant otpornika; MOZDA JE NETACAN DOGOVOR
- b) povecavanjem vrednosti pred-otpornika;
- c) smanjivanjem unutrasnje otpornosti instrumenta;
- d) smanjivanjem vrednosti sant otpornika; MOZDA JE OVO TACAN ODGOVOR

12. Termopar je:

- a) diskretan senzor temperature;
- b) termootporni senzor temperature;
- c) aktivan senzor temperature;
- d) deo bimetalnog termometra;

13. Kolo za odabiranje i zadrsku se sastoji od:

- a) unipolarnog tranzistora i kondenzatora;
- b) bipolarnog tranzistora i kondenzatora;
- c) prekidaca i kondenzatora;
- d) otpornika i kondenzatora;

14. Napon na hladnom kraju termopara je posledica:

- a) pritiska;
- b) apsolutne temperature toplog kraja;
- c) razlike temperatura toplog i hladnog kraja;
- d) temperature hladnog kraja;

15. Precistac u pneumatskim instalacijama sluzi za:

- a) odvajanje kapljica vode i ulja i mehanickih necistoca iz vazduha pod pritiskom;
- b) potpuno izdvajanje vode iz vazduha pod pritiskom;
- c) ispustanje vode iz instalacija;
- d) sprecavanje oneciscavanja vazduha usled povratnog udara;

- 16. U pneumatskim instalacijama iz vazduha koji se dovodi na potrosac vrsi se izdvajanje kapljica vode i ulja pomocu:
 - a) odrzavanja konstantnog pritiska u instalacijama;
 - b) odvajanje kondenzata;
 - c) uljnih filtera;
 - d) precistaca;
- 17. Na osnovu simbola razvodnika na slici mozemo zakljuciti sledece:
 - a) razvodnik ima oznaku 5/2;
 - b) razvodnik je sa pneumatskim aktiviranjem;
 - c) razvodnik je sa slobodnim klipom;
 - d) razvodnik je ventilskog tipa;
- 18. Na osnovu simbola razvodnika na slici mozemo da zakljucimo da pneumatski cilindar treba da se poveze na prikljucke:
 - a) 2 i 3;
 - b) 1 i 3;
 - c) 3 i 5;
 - d) 2 i 4;
- 19. Dinamicke karakteristike mernog sredstva definise:
 - a) ponasanje instrumenta neposredno nakon promene merene velicine;
- 20. A/D konvertor sa sukcesivnim aproksimacijama i rezolucijom 10 bita za svoj rad zahteva:
 - a) 10 perioda osnovnog takta;
- 21. Kvantizacioni sum kod A/D konvertora je:
 - a) razlika izmedju analognog signala i digitalnog predstavnika nakon digitalizacije analognog signala;
- 22. Pokazivanje ampermetra sa pokretnim gvozdjem pri merenju naizmenicne struje proporcionalno je:
- a) kvadratu efektivne vrednosti struje;
- 23. Merni opseg voltmetra se moze prosiriti:
 - a) povecanjem redne otpornosti u kolu;
- 24. Histerezis mernog sredstva predstavlja:
- a) odstupanje u pokazivanju kada se velicina meri u porastu i u opadanju;
- 25. Kod pneumatskog cilindra dvosmernog dejstva na slici za isti radni pritisak... koja deluje na klipnjacu:
 - a) u smeru B;
- 26. Termopar je aktivan senzor temperature zato sto:
- a) ne zahteva napajanje elektricnom energijom;
- 27. Termootpornik pretvara:
 - a) temperaturu u otpor;

- 28. Kompenzacija osciloskopskih sondi vrsi se podesavanjem:
 - a) paralelne kapacitivnosti sa rednim otpornikom unutar sonde sa prenosnim odnosom razlicitim od 1;
- 29. Propustanje vazduha kroz cevnu mrezu u jednom smeru bez mogucnosti strujanja u suprotnom smeru obezbedjuje se:
 - a) nepovratnim ventilom;
- 30. Dobra osobina termoparova od platine je:
 - a) mogucnost merenja ekstremno visokih temperatura;
- 31. Propusni opseg osciloskopa se definise za:
- a) prosto periodican signal;
- 32. Ugao skretanja kazaljke voltmetra sa pokretnim magnetom i ispravljacem je proporcionalan:
 - a) srednjoj vrednosti napona u jednoj poluperiodi;
- 33. Sistemske greske se mogu:
 - a) racunarski ukloniti ako je uzrok poznat;
- b) uvek se mogu otkloniti;
 - c) korigovati primenom statistickih metoda;
 - d) ne mogu se otkloniti;
- 34. Pt100 je merni instrument sa karakteristikom:
 - a) otpornost 100Ω pri 0K;
 - b) otpornost 1000Ω pri 100° C;
 - c) otpornik napravljen od platine;
 - d) otpornost 100Ω pri 0K;
- 35. Pneumatski razvodnik sa elektromagnetnim pokazivanjem se upotrebljava za:

 a) za upravljanje pneumatskim cilindrima;
- 36. Kako se menja vrednost struje kod ampermetra:
 - a) smanjenjem sant otpornika;
- 37. Sta ima jednosmerni cilindar:
 - a) oprugu;
- 38. Zasto je pogodan dac konvertor sa binarnom tezinskom otpornickom mrezom:
 - a) za malu rezoluciju;
- 39. Na sta utice sirina propusnog opsega:
 - a) na vreme uspona;
- 40. Kako se povecava vrednost struje kod ampermetra:
 - a) smanjenjem sant otpornika;
- 41. Da li se slucajne greske mogu otkloniti:
 - a) NE, mogu se znacajno smanjiti.

42. Tacno definisani uslovi u kojima se mora izvrsiti merenje da bi greska bila unutar dozvoljenih granica nazivaju se:

- a) normalni uslovi;
- b) granicni uslovi;
- c) referentni uslovi;
- d) greska mernog sredstva;

43. Odstupanje staticke karakteristike od idealne prave naziva se:

- a) greska linearnosti;
- b) rezolucija;
- c) osetljivost;
- d) ponovljivost;

44. Oscilatorno ponasanje mogu imati merna sredstva cija je dinamicka karakteristika:

- a) minimalno nultog reda;
- b) minimalno prvog reda;
- c) minimalno drugog reda;
- d) minimalno treceg reda;

45. Termootpornik Ni1000 se koristi u klimatizaciji zbog:

- a) niska cena i velika osetljivost;
- b) velike linearnosti; MOZDA JE TACAN ODGOVOR
- c) malih dimenzija;
- d) ne zahteva napajanje za svoj rad;

46. Dvozicna veza transmitera obezbedjuje:

- a) nezavisno napajanje transmitera;
- b) prenos signala i napajanja preko istih provodnika;
- c) galvansku izolaciju transmitera;
- d) manje greske pri merenju;

47. Promena nagiba staticke karakteristike vrsi:

- a) ulaz; ULAZ JE SIGURNO TACAN AL NE ZNAM DAL JE MODIFIKOVANI ...
- b) modifikovani ulaz;
- c) merni signal;
- d) nelinearnost;

48. Za merenje velikih struja koristi se:

- a) predotpornik male vrednosti;
- b) sant otpornik male vrednosti;
- c) predotpornik velike vrednosti;
- d) sant otpornik velike vrednosti;!

49. Vatmetar se u kolo potrosaca spaja:

- a) paralelno;
- b) redno;
- c) redno i paralelno;
- d) prikljuci vatmetra se spoje redno, pa krajevi redne veze paralelno sa potrosacem;

50. Greska merenja napona raste sa:

- a) porastom otpora volmetra;
- b) ne zavisi od otpora voltmetra;
- c) opadanjem otpora voltmetra;
- d) rastojanjem voltmetra od potrosaca;

51. Vatmetar poseduje:

- a) samo predotpornik;
- b) samo sant otpornik;
- c) predotpornik i sant otpornik;
- d) dva sant otpornika;

52. Ako se strujni merni krug vatmetra ne prikljuci pokazivanje instrumenta ce biti:

- a) proporcionalno velicini cije je merno kolo prikljuceno;
- b) maksimalno;
- c) nula;
- d) slucajno;

53. Termopar se moze dobiti:

- a) od jedne zice savijanjem;
- b) od dve zice od istog materijala spajanjem, zavarivanjem jednog kraja;
- c) od dve zice od razlicitih materijala koje su medjusobno potpuno izolovane;
- d) od dve zice od razlicitih materijala, pri cemu je po jedan kraj od obe zice zaronjen u posudu sa zivom;

54. Pneumatski razvodnik sa oznakom 3/2 ima:

- a) 5 prikljucaka;
- b) 2 prikljucaka;
- c) 3 prikljucaka;
- d) 6 prikljucaka;

55. Sta ne predstavlja staticku karakteristiku mernog sredstva:

- a) preciznost;
- b) tacnost;
- c) ponasanje instrumenta neposredno nakon merene velicine;
- d) linearnost;

56. Nagib staticke karakteristike mernog sredstva naziva se:

- a) linearnost;
- b) rezolucija;
- c) osetljivost;
- d) ponovljivost;

57. Otpornost termootpornika:

- a) opada sa razlikom temperatura;
- b) raste sa temperaturom;
- c) opada sa temperaturom;
- d) raste sa razlikom temperatura;

58. Cetvorozicna veza transmitera obezbedjuje:

- a) nezavisno napajanje transmitera od izlaznog signala;
- b) prenos signala i napajanja preko istih provodnika;
- c) galvansku izolaciju transmitera;
- d) manje greske pri merenju;

59. Multipekser se koristi za:

- a) za vecu tacnost merenja;
- b) za vecu brzinu merenja;
- c) za merenje jednog signala sa vise A/D konvertora;
- d) za merenje vise signala sa jednim A/D konvertorom;

60. Pneumatski razvodnik sa elektromagnetnim aktiviranjem se koristi za:

Osovina sa klipovima vezana je direktno za osovinu kotve elektromagneta. Premještanjem klipova sa jednog na drugo sjedište ostvaruje se jedan ili drugi smjer protoka.

61. Prilagodjavanje ulaza osciloskopa se vrsi:

- a) trigerom...
- b) itd...