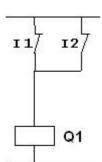
| 1. | Svita | Svitak signalnog releja koji se koristi za galvansko odvajanje ulaznih signala mora biti prilagođen: | | |
|----|---|--|--|--|
| | 0 | a. signalno-upravljačkom naponu postrojenja 🇹 | | |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🏅 | | |
| | | c. pogonskom naponu postrojenja 🕺 | | |
| | | d. ulaznom naponu PLC uređaja 👗 | | |
| 2. | Visokonaponski mjerni transformatori ubrajaju se u: | | | |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 | | |
| | | b. distributivnu opremu 🔻 | | |
| | 0 | c. primarnu opremu 🗶 | | |
| | | d. sekundarnu opremu √ | | |
| 3. | Sign | ali mjernih pretvarača spajaju se na: | | |
| | 0 | a. analogne ulaze 🗸 | | |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🕺 | | |
| | | c. impulsne ulaze 🤾 | | |
| | | d. digitalne ulaze 🥇 | | |
| 4. | 4. Analogni izlazni signali predstavljaju: | | | |
| | 0 | a. postavne vrijednosti 🔨 | | |
| | | b. mjerene vrijednosti 🕺 | | |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan 🗶 | | |
| | | d. pokazne vrijednosti 🕺 | | |
| | | | | |
| 5. | Vrh | hijerarhijske piramide upravljanja predstavlja: | | |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 | | |
| | | b. lokalno automatsko upravljanje 🗶 | | |
| | | c. centralno automatsko upravljanje 🎽 | | |

| | 0 | d. daljinsko automatsko upravljanje 🗸 |
|-----|------|--|
| 6. | Nalo | ozi pogonskog osoblja se u upravljačkim sustavima tretiraju kao: |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan 👗 |
| | 0 | b. ulazni signali 🗸 |
| | | c. izlazni signali 🔏 |
| | | d. pomoćni signali 🐣 |
| 7. | Utje | caj medukapaciteta svitak-kontakti signalnih releja u sklopovima za prilagodbu signala |
| | elim | linira se: |
| | | a. korištenjem istosmjernog napona 🕺 |
| | 0 | b. korištenjem optičkih spojki 🇹 |
| | | c. paralelnim spojem kondenzatora ื |
| | | d. niti jedan odgovor nije točan 🔏 |
| 8. | Sign | ali koji jednoznačno određuju radnu točku procesa čine: |
| | | a. skup procesnih parametara |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan |
| | | c. vektor stanja |
| | | d. statičku radnu točku |
| 9. | Sign | ali se po vrsti dijele na: |
| | | a. strujne i naponske |
| | | b. dugotrajne i kratkotrajne |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan |
| | | d. digitane i analogne |
| 10. | Bina | rni signali na razini ulaza u uređaje lokalne automatike se dijele na: |
| | sigr | nale stanja i impulsne signale |
| 11. | Najr | niža hijerarhijska razina upravljanja je: |
| | | a. centralno upravljanje |
| | | b. daljinsko upravljanje |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan |

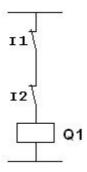
| | 0 | d. lokalno upravljanje |
|-----|-------|--|
| 12. | Razi | na lokalnog upravljanja obuhvaća: davače signala i aktuatore |
| | | |
| 13. | Pom | oćni kontakti generiraju: |
| | Θ | a. signale stanja 🗸 |
| | | b. komandne signale |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan |
| | | d. izlazne signale |
| 14. | Galv | ansko odvajanje signala signalno/komandnog napona 110 V= postiže se: |
| | 0 | a. signalnim relejem √ |
| | | b. otpornim djelilom |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan |
| | | d. transformatorom za galvansko odvajanje |
| | | |
| 15. | Imp | ulsne digitalne signale karakterizira: |
| | | a. amplituda 🕺 |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🏅 |
| | | c. naponska razina 🕺 |
| | | d. frekvencija √ |
| 16. | Rele | jni OR sklop sadrži: |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 |
| | | b. jedan relej s preklopnim kontaktom 🗡 |
| | | c. jedan relej s jednim mirnim i jednim radnim kontaktom 🕺 |
| | 0 | d. dva releja s radnim kontaktima 🎺 |
| 17. | Za iz | vedbu relejnog NAND sklopa potrebno je: |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 |
| | | b. dva releja s radnim kontaktima 🕺 |

| | c. jedan relej s dva preklopna kontakata 🥇 |
|----------|--|
| 0 | d. dva releja s mirnim kontaktima 🗸 |
| 18. Rele | ejna AND funkcija izvodi se pomoću: |
| 0 | a. dva releja s jednim mirnim kontaktom 🕺 |
| 0 | b. niti jedan odgovor nije točan 🗶 |
| | c. jednog releja s dva radna kontakta 🕺 |
| 0 | d. dva releja s jednim radnim kontaktom √ |
| 19. Rel | ejna NOT funkcija izvodi se pomoću: releja s mirnim kontaktom. |
| 20. Inve | ertiranje signala postiže se: relejem s mirnim kontaktom. |
| 21. Za u | ipravljanje samodržnom vezom releja potrebno je: |
| 0 | a. dva tipkala s mirnim kontaktima |
| O | b. dva tipkala s preklopnim kontaktima 🔨 |
| 0 | c. niti jedan odgovor nije točan |
| | d. dva tipkala s radnim kontaktima |
| 22. Bist | abil predstavlja: |
| O | a. memorijski sklop √ |
| | b. niti jedan odgovor nije točan |
| • | c. vremenski sklop |
| C | d. ulazni sklop |
| 23. Za i | zvedbu relejnog memorijskog sklopa dostatno je: |
| 0 | a. dva releja s radnim kontaktom 🗶 |
| • | b. niti jedan odgovor nije točan 🏅 |
| • | c. jedan relej s mirnim kontaktom 🗡 |
| 0 | d. jedan relej s radnim kontaktom 🗸 |
| 24. Pro | gramska sekvenca za izlaz Q1 prikazana na slici predstavlja: |



- a. niti jedan odgovor nije točan
- b. logičku "NE" funkciju ulaza I1 i I2 🕺
- C. logičku "NI" funkciju ulaza I1 i I2 √
- C d. logičku "NILI" funkciju ulaza I1 i I2 📈
- 25. Programska sekvenca za izlaz Q1 može se opisati logičkom jednadžbom:

- **a.** $Q1 = (I1 + I2) * /I3 \checkmark$
- **b**. Q1 = /[(I1 + I2) * I3]
- C. Q1 = (I1 * I2) + /I3
- d. niti jedan odgovor nije točan 🔏
- 26. Programska sekvenca za izlaz Q1 prikazana na slici predstavlja:

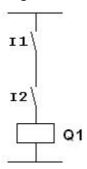


a. niti jedan odgovor nije točan 🐰

b. logičku "NILI" funkciju ulaza I1 i I2 🗸

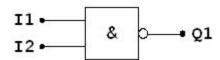
- c. logičku "NI" funkciju ulaza I1 i I2 🤾
- d. logičku "NE" funkciju ulaza I1 i I2 👗

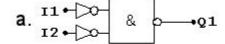
27. Programska sekvenca za izlaz Q1 prikazana na slici predstavlja:



- a. logičku "I" funkciju ulaza I1 i I2 🎺
- b. logičku "ILI" funkciju ulaza I1 i I2 🧍
- c. logičku "NE" funkciju ulaza I1 i I2 👗
- d. niti jedan odgovor nije točan 🕺

28. Logička Logičkom sklopu na slici, ekvivalentan je sklop

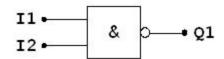




- b.

 ✓
- niti jedan odgovor nije točan 🕺
- 🔲 a. 🏅
- C. 🗶

29. Logička jednadžba sklopa na slici je:



- ☐ a. Q1 = /(I1 * I2) **√**
- 🖸 b. niti jedan odgovor nije točan 🕺
- C. Q1 = /I1 * /I2 X
- d. Q1 = /(I1 + I2) *

30. Logička jednadžba sklopa na slici je:

- a. Q1 = /(I1 + I2) *
- b. niti jedan odgovor nije točan 🕺
- C. Q1 = /I1 * /I2 X
- ☑ d. Q1 = /(I1 * I2) √

31. De Morgan-ova transformacija izraza "X+Y" je:

- a. /(X * Y) 🔏
- b. niti jedan odgovor nije točan 🕺
- C. /(/X * /Y) √
- ☐ d. /X * /Y ^{*}

32. De Morgan-ova transformacija izraza "X*Y" je: /(/X + /Y)

Uređaj lokalne automatike s integriranim logičkim sklopovima spada u tehniku:

- a. programibilne logike 👗
- b. fiksno ožičene logike

 √
- c. niti jedan odgovor nije točan 🕺
- d. integrirane logike 🥇

| 33. | Bitna | a kvalitativna razlika između fiksne i programibilne tehnike je: |
|-----|-------|--|
| | | a. niti jedan odgovor nije točan ื |
| | | b. znatno manja potrošnja 🏅 |
| | 0 | c. veća brzina obrade signala 🏅 |
| | 0 | d. mogućnost komuniciranja 🗸 |
| 34. | Tehr | nike izvedbe uređaja lokalne automatike dijele se na: |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan |
| | | b. fiksno ožičene i programibilne |
| | | c. digitalne i analogne |
| | | d. primarne i sekundarne |
| 35. | Prog | ramibilni uređaji lokalne automatike zasnovani su na: |
| | 0 | a. mikroprocesorskoj tehnologiji 🎺 |
| | | b. diodno tranzistorskoj tehnologiji 🥇 |
| | | c. diodnim programskim matricama 🔏 |
| | | d. niti jedan odgovor nije točan ื |
| 36. | PLC j | je stara kratica za: |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan ื |
| | | b. Power Logic Center 🗶 |
| | 0 | c. Programmable Logic Controller 🗸 |
| | | d. Peek Logic Control ื |
| 37. | PAC | je kratica za: |
| | | a. Permanent Alternating Current 🔏 |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🏅 |
| | 0 | c. Power Automation Center 🗡 |
| | 0 | d. Programmable Automation Controller 🗹 |
| 38. | Pred | lnost primjene programibilne tehnike je: |
| | | a. nepotrebno napajanje ื |

| | 0 | b. univerzalnost √ |
|-----|-------|--|
| | | c. niti jedan odgovor nije točan 🕺 |
| | | d. nepotrebna oprema za prilagođenje signala 🗶 |
| 39. | Ulaz | na sekcija PLC uređaja ima funkciju: |
| | 0 | a. čuvanje procesne slike ulaza ื |
| | | b. logičke obrade ulaznih signala 🕺 |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan 🗶 |
| | 0 | d. prilagodbe ulaznih signala 🔨 |
| 40. | Izlaz | na sekcija PLC uređaja služi za: |
| | | a. logičku obradu izlaznih signala |
| | | b. čuvanje procesne slike izlaza |
| | 0 | c. prilagodbu izlaznih signala √ |
| | | d. niti jedan odgovor nije točan |
| 41. | Seko | ijom za obradu podataka PLC uređaja upravlja: |
| | | a. programsko brojilo 🎷 |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🗡 |
| | | c. sabirnica podataka ื |
| | | d. adresna sabirnica 🗶 |
| 42. | Siste | emska memorija PLC uređaja sadrži: |
| | 0 | a. operativni sistem 🗸 |
| | | b. korisnički program 🔏 |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan 🥇 |
| | | d. podatke o nadziranom sistemu 🕺 |
| 43. | Dekl | aracijski dio izvornog PLC programa sadrži: |
| | | a. vremena izvođenja ulazno-izlaznih naredbi 🥇 |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🕺 |

| | 0 | c. definicije ulazno-izlaznih varijabli 🗹 |
|-----|------|---|
| | | d. ulazno-izlazne naredbe 🏅 |
| 44. | "FB" | programiranje PLC uređaja podrazumijeva korištenje: |
| | | a. fiksnih blokova podataka 🏅 |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🕺 |
| | 0 | c. funkcijskih blokova 🍼 |
| | | d. Fast Binary ulaza 🕺 |
| 45. | "IL" | način programiranja PLC uređaja podrazumijeva korištenje: |
| | | a. funkcijskih blokova 🕺 |
| | 0 | b. instrukcijskih izraza 🗸 |
| | | c. Input Logic karakteristika 🗡 |
| | | d. niti jedan odgovor nije točan 🕺 |
| 46. | Ozna | aka " %I " prema IEC 1131 standardu označava: |
| | 0 | a. izravnu adresu ulazne varijable 🗹 |
| | | b. izravnu adresu instrukcije 🗶 |
| | | c. izravnu adresu izlazne varijable 🏅 |
| | | d. niti jedan odgovor nije točan ื |
| 47. | Puna | a izravna adresa varijable u PLC programu sastoji se od: |
| | 0 | a. 5 decimalnih brojeva odijeljenih točkama 🗸 |
| | | b. 5 bitnog binarnog broja 🕺 |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan 🏅 |
| | | d. 5-znamenkastog decimalnog broja ื |
| 48. | Prog | ramska memorija PLC uređaja sadrži: |
| | - 0 | a. niti jedan odgovor nije točan |
| | | b. upravljački algoritam |
| | | c. operativni sustav |

| 49. | Traj | anje programskog ciklusa PLC uređaja utječe na: |
|-----|-------|---|
| | | a. maksimalni broj umreženih PLC uređaja |
| | | b. maksimalnu frekvenciju digitalnog ulaznog signala |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan |
| | | d. maksimalni napon analognog ulaznog signala |
| 50. | Insti | rukcija "LD" prema IEC 1131 predstavlja: |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan |
| | | b. Linear Data preračunavanje |
| | | c. prijenos varijable u radni registar |
| | | d. prijenos varijable na izlaz |
| | | |
| 51. | "Wa | tch-dog" je sklop PLC uređaja s funkcijom kontrole: |
| | • | a. trajanja programskog ciklusa |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan |
| | | c. okvira komunikacijskih paketa |
| | | d. ulazno-izlaznog napona |
| 52. | Traj | anje izmjene podataka na komunikacijskoj sabirnici bitno ovisi o: |
| | | a. duljini komunikacijske sabirnice |
| | 0 | b. brzini prijenosa podataka 🎺 |
| | | c. komunikacijskom protokolu |
| | | d. niti jedan odgovor nije točan |
| 53. | Traj | anje programskog ciklusa PLC uređaja utječe na: |
| | | a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 |
| | | b. maksimalni broj umreženih PLC uređaja ื |
| | | c. maksimalni napon analognog ulaznog signala 🤾 |
| | 0 | d. maksimalnu frekvenciju digitalnog ulaznog signala 🗸 |
| 54. | Kom | unikacija "točka-točka" podrazumijeva: |
| | | a. izmjenu podataka podatkovnom sabirnicom 🕺 |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🏅 |
| | | |

d. sliku ulazno/izlaznih signala

| | O | c. izmjenu podataka ulazno-izlaznim signalima 🔻 | |
|-----|--|---|--|
| | | d. izmjenu podataka programibilnom memorijom 🕺 | |
| 55. | Vrije | eme izvođenja programskog ciklusa PLC uređaja dominantno ovisi o: | |
| | | a. broju ulazno/izlaznih signala 🏅 | |
| | 0 | b. veličini korisničkog programa 🇹 | |
| | | c. niti jedan odgovor nije točan 🔏 | |
| | | d. veličini radne memorije 🏅 | |
| 56. | Vrei | mensko trajanje programskog ciklusa PLC uređaja bitno ovisi o: | |
| | 0 | a. broju ulaza/izlaza 🕺 | |
| | | b. niti jedan odgovor nije točan 🕺 | |
| | | c. brzini mrežne komunikacije 🎽 | |
| | 0 | d. veličini aplikacijskog programa 🗹 | |
| 57. | Vrije | eme odziva PLC uređaja dominantno ovisi o: trajanju programskog ciklusa. | |
| 58. | Traj | anje izmjene podataka na komunikacijskoj sabirnici bitno ovisi o: baud-noj brzina prijenosa | |
| | pod | ataka | |
| 59. | U po | odaktovnu memoriju PLC uredaja pohranjuje se: Procesna slika postrojenja | |
| 60. | Prog | gramska "funkcija" PLC programa određuje odnos: jedne ulazne i izlazne varijable | |
| 61. | 1. Obvezni strukturni element programske instrukcije PLC programa je: operator | | |
| 62. | Mer | norijska varijabla tipa "WORD" sastoji se od: 2 byta | |
| 63. | Kori | štenje signalnog releja za prilagodbu ulaznih signala ima nedostatak zbog: velikog | |
| | med | fukapaciteta svitak-kontakti | |
| 64. | IEC : | 1131 preporuka određuje: standardizirano programiranje PLC uređaja | |
| 65. | Gra | fički izraz "- ()-" predstavlja: poistovjećivanje ulaznog signala | |
| 66. | Gra | fički izraz "- / ()-" predstavlja: invertiranje ulaznog signala | |
| 67. | Graf | fički izraz PLC programa "- -" predstavlja: AND funkciju dviju logičkih varijabli | |