

1. Medzi ochrany pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke patrí: (4)
 - Správna odpoveď je: ochrana polohou.
2. Dohodnuté medzné dotykové napätie je: (5)
 - Správna odpoveď je: 120V jednosmerné a 50V striedavé.
3. Pravdepodobnosť fibrilácie srdca závisí od: (2)
 - Správna odpoveď je: od veľkosti prúdu.
4. V akých lehotách sa vykonávajú odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení pri bežným obytných domoch: (5)
 - Správna odpoveď je: každých 5 rokov.
5. Na hlavnú uzemňovaciu svorku sa nepripája: (5)
 - Správna odpoveď je: iba jedna fáza prívodného vedenia.
6. Overovanie odbornej spôsobilosti vykonáva: (3)
 - Správna odpoveď je: technická inšpekcia.
7. Zásuvky na obvody SELV: (7)
 - Správna odpoveď je: nesmú mať ani na vidlici ani na zásuvke kontakt na ochranný vodič.
8. Funkcia neutrálneho a ochranného vodiča je oddelená v celej sieti: (6)
 - Správna odpoveď je: TN-S.
9. Účinok elektrického prúdu na ľudský organizmus sa zhoršuje: (6)
 - Správna odpoveď je: pri spotenej ruke.
10. Prierez vodiča PEN nesmie byť menší ako (2)
 - Správna odpoveď je: 16 mm² Al.
11. Pri ochrane samočinným odpojením napájania v sieti TN pre impedanciu poruchovej slučky Z musí byť splnená podmienka: (3)
 - Správna odpoveď je: $Z_s \leq U_0/I_a$, kde U_0 je menovité striedavé napätie fázového vodiča proti zemi
12. Znalé osoby (s kvalifikáciou "Elektrotechnik" podľa § 21 Vyhlášky č. 398/2013 Z. z.): (3)
 - Správna odpoveď je: môžu samostatne pracovať na častiach elektrického zariadenia nn pod napätím.
13. Medzi základné životné funkcie nepatrí: (4)
 - Správna odpoveď je: ak sú očné zrenice v poriadku.
14. Pri poskytnutí prvej pomoci ako posledné vykonávame: (4)
 - Správna odpoveď je: ohlásenie úrazu.

15. Nehmatateľný pulz je znakom: (4)
- Správna odpoveď je: zástavy srdca.
16. Príkaz „B“ a pre vybrané práce príkaz „B-PPN“: (5)
- Správna odpoveď je: sa musí vypísať pre práce na vonkajších elektrických vedeniach nn, len ak sa tieto vedenia križujú alebo sú v súbehu s vedeniami vn, vvn alebo zvn
17. Pri účinku jednosmerného prúdu 20 - 25mA dochádza k: (5)
- Správna odpoveď je: k sťahovaniu svalov na ruke.
18. Odpájače sa používajú: (3)
- Správna odpoveď je: na odpojenie úsekov elektrického vedenia alebo zariadení, pričom nimi možno spínať elektrický obvod bez zaťaženia.
19. V akých lehotách sa vykonávajú odborné skúšky a odborné prehliadky elektrických zariadení v priestoroch určených pre zhromažďovanie viac ako 250 osôb: (2)
- Správna odpoveď je: každé 2 roky.
20. Pri označení siete 3 PEN 50Hz 400V je počet fázových vodičov: (4)
- Správna odpoveď je: 3.
21. Odpor uzemnenia napäťového chrániča nemá byť väčší ako: (3)
- Správna odpoveď je: 200 Ω .
22. Tmavomodrou sa značí: (6)
- Správna odpoveď je: záporný pól L-.
23. Účinky elektrického prúdu závisia najmä od: (5)
- Správna odpoveď je: veľkosti a druhu prúdu.
24. Telefónne číslo záchranej služby je : (7)
- Správna odpoveď je: 155.
25. Medzi ochrany pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke nepatrí (5)
- Správna odpoveď je: ochrana samočinným odpojením od napájania.
26. Môže záchranca nechať postihnutého osamote, keď je postihnutý pri vedomí (pri úraze elektrinou) (3)
- Správna odpoveď je: nesmie ho nechať osamote.
27. Prvé písmeno v označení siete TN znamená: (3)
- Správna odpoveď je: priame spojenie jedného bodu siete so zemou.
28. Veľkosť prúdu tečúci telom nezávisí od: (5)
- Správna odpoveď je: od vzdialenosti napájania zdroja poruchového prúdu.
29. V súčasnosti sa bytových rozvodoch prešlo z: (4)
- Správna odpoveď je: Sieť TN-C na TN-S

30. Označenie siete 3 PEN 50Hz 400V TN-C značí: (5)
- Správna odpoveď je: štvorvodičovú sieť
31. Ak je postihnutá osoba v bezvedomí ako prvé kontrolujeme: (2)
- Správna odpoveď je: dýchanie a krvný obeh
32. U dospelých osôb sa nepriama masáž srdca v kombinácii s umelým dýchaním z pľúc do pľúc odporúča realizovať v pomere: (6)
- Správna odpoveď je: 30 stlačení hrudnej kosti postihnutého ku 2 vdychom z pľúc do pľúc
33. Pri ochrane umiestnením mimo dosah sú hodnoty nad stanoviskom a pod stanoviskom tieto: (2)
- Správna odpoveď je: 2,5m a 0,75m
34. Hodnota bezpečného striedavého prúdu frekvencie 50 Hz je maximálne: (5)
- Správna odpoveď je: do 10 mA
35. Pri účinku tepla pri teplote 57 stupňov ide o: (4)
- Správna odpoveď je: popálenina 1. stupňa
36. Označenie na ističi B10 značí: (6)
- Správna odpoveď je: menovitý vypínací prúd ističa je 10A
37. Dolná hranica jednosmerného prúdu vyvolávajúceho kŕče je približne: (4)
- Správna odpoveď je: 60 mA
38. Označenie krytia elektrických zariadení IP X2 znamená: (4)
- Správna odpoveď je: zariadenie chránené proti kvapkajúcej vode pod uhlom 15 stupňov
39. IP6X značí: (3)
- Správna odpoveď je: ochrana pred prachom úplne
40. Stredný vodič pri jednosmernej rozvodnej sieti sa označuje: (4)
- Správna odpoveď je: M
41. Označenie istiaceho prvku AFDD je pre: (5)
- Správna odpoveď je: oblúkovú ochranu.
42. Prvé písmeno pri triede vonkajšieho vplyvu určuje: (4)
- Správna odpoveď je: kategóriu vonkajšieho vplyvu.
43. Hodnota bezpečného jednosmerného napätia z hľadiska ochrany pred úrazom elektrinou (napäťové pásmo I) je maximálne: (5)
- Správna odpoveď je: do 120 V.

44. Označenie prvku RCD v elektroinštalácii je pre: (3)
- Správna odpoveď je: prúdový chránič
45. Označenie krytia elektrických zariadení IP 1X znamená: (5)
- Správna odpoveď je: ochranu pred vniknutím cudzích pevných telies priemeru 50 mm a viac.
46. Poučený pracovník môže: (3)
- Správna odpoveď je: obsluhovať (riadenie, regulovanie a pod.) jednoduché zariadenie.
47. Pri prúde 8mA dochádza k: (5)
- Správna odpoveď je: dochádza k svrbeniu a pocitu tepla.
48. Pri práci pod dohľadom za dodržiavanie bezpečnostných predpisov (2)
- Správna odpoveď je: sú zodpovední: pracujúci, ktorí pracujú na elektrickom zariadení.
49. Medzi ochrany pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche nepatrí: (3)
- Správna odpoveď je: ochrana zábranou.
50. Funkcia neutrálneho a ochranného vodiča je do jedného vodiča zlúčená v celej sieti: (3)
- Správna odpoveď je: TN-C.
51. Ktoré z tvrdení platí: (5)
- Správna odpoveď je: striedavý prúd je nebezpečnejší ako jednosmerný
52. Maximálny čas odpojenia pri ochrane samočinným odpojením od napájania pri 500V je: (2)
- Správna odpoveď je: 0,1 s.
53. T – vlna trvá: (3)
- Správna odpoveď je: 0,2 s.
54. Stupeň ochrany IP23: (3)
- Správna odpoveď je: chránené pred vniknutím cudzích pevných telies priemeru 12,5mm a viac a zároveň ochrana pred dažďom pod uhlom 60 stupňov.
55. Samostatný elektrotechnik: (3)
- Správna odpoveď je: môže riadiť činnosť poučených pracovníkov bez obmedzenia ich počtu a činnosť najviac dvoch elektrotechnikov.
56. Ktorá sieť nepatrí do druhu rozvodných sietí delených podľa spôsobu uzemnenia: (3)
- Správna odpoveď je: TI.
57. Pri vypínacej charakteristike poistky platí: (6)
- Správna odpoveď je: so zvyšujúcim vypínacím prúdom sa znižuje vypínací čas.

58. Pri doplnkovej ochrane pred dotykom živých častí prúdovým chráničom v priestore s laikmi sa používa prúdový chránič s maximálnym menovitým vypínacím rozdielovým prúdom:
- Správna odpoveď je: 30 mA.
59. Vyhradené technické zariadenia nie sú:
- Správna odpoveď je: skupina zariadení, ktorých prevádzka je spojená s nepretržitou 24-hodinovou prevádzkou.
60. Z hľadiska odbornej oblasti má 2. najväčšie zastúpenie: (2)
- Správna odpoveď je: strojárstvo.
61. Z hľadiska odbornej oblasti má najväčšie zastúpenie: (2)
- Správna odpoveď je: elektrotechnika.
62. Zdrojom bezpečného malého napätia SELV a PELV nie je: (2)
- Správna odpoveď je: 230V striedavých v zásuvke v domácnosti.
63. Sieť IT je: (5)
- Správna odpoveď je: znamená oddelenie všetkých živých častí siete od zeme a priame spojenie neživých so zemou.
64. Označenie siete 3 PEN 50Hz 400V sa používa pri: (5)
- Správna odpoveď je: frekvencii siete 50, napätí siete 400, troch fázových vodičoch.
65. Neživá časť je: (2)
- Správna odpoveď je: vodivá časť zariadenia, ktorej sa dá dotknúť a ktorá nie je v normálnej prevádzke pod napätím.
66. Zápis o poučení neobsahuje: (4)
- Správna odpoveď je: miesto vykonania poučenia.
67. Označenie komponentov môže byť: (2)
- Správna odpoveď je: číslkové.
68. Pri účinku jednosmerného prúdu 5 – 10mA dochádza k: (2)
- Správna odpoveď je: svrbeniu a pocitu tepla.
69. Primárne prúdový chránič RCD v elektroinštalácii chráni: (2)
- Správna odpoveď je: človeka.
70. Uzemňovací vodič má označenie: (5)
- Správna odpoveď je: E.
71. Pri práci pod dozorom za dodržiavanie bezpečnostných predpisov: (3)
- Správna odpoveď je: je zodpovedný: pracovník vykonávajúci dozor.

72. Maximálny tzv. „krátky čas“ odpojenia ochranného prístroja pri ochrane samočinným odpojením od napájania v sieti TN pre napätie $U_0 = 230\text{ V}$ je: (4)
- Správna odpoveď je: 0,4 s.
73. Zásuvky a vidlice pre obvody PELV: (4)
- Správna odpoveď je: môžu mať ochranný kontakt pre ochranný vodič.
74. Pri ochrane mimo dosah je vzdialenosť nad stanoviskom: (6)
- Správna odpoveď je: 2,5m.
75. Označenie krytia elektrických zariadení IP X7 znamená: (4)
- Správna odpoveď je: zariadenie chránené proti dočasnému ponoreniu.
76. Odpínače sa používajú: (3)
- Správna odpoveď je: na zapínanie a vypínanie elektrických obvodov zaťažených iba do menovitého prúdu odpínača.
77. Aký stupeň šoku má tieto vlastnosti: časté zvracanie, veľký smäd, pulz 120 až 160/min: (4)
- Správna odpoveď je: ťažký
78. Pri doplnkovej ochrane pred dotykom živých častí prúdovým chráničom v priestoroch s laikmi sa používa prúdový chránič s maximálnym menovitým vypínacím rozdielovým prúdom: (4)
- Správna odpoveď je: 30mA
79. Pri ochrane mimo dosah je bezpečná vzdialenosť pod stanoviskom: (3)
- Správna odpoveď je: 0,75m.
80. Pri poskytovaní prvej pomoci je potrebné urobiť čo najskôr: (3)
- Správna odpoveď je: kontrola životných funkcií
81. Ktorý z uvedených ochranných prístrojov nepatrí medzi prvky samočinného odpojenia od napájania: (4)
- a, poistka
- b, istič
- c, všetky tri patria medzi prvky ochrany samočinného odpojenia od napájania
- d, kombinovaný prúdový chránič s nadprúdovou ochranou

- Správna odpoveď je: všetky tri patria medzi prvky ochrany samočinného odpojenia od napájania.
82. Úspešnosť resuscitácie : (4)
- Správna odpoveď je: so zvyšujúcou dobou od zástavy dychu klesá.
83. Za bodom rozdelenia sústavy TN-C na TN-S ochranný vodič a neutrálny vodič: (2)
- Správna odpoveď je: nesmieme spojiť.

84. Poučené osoby podľa § 20 Vyhlášky č. 398/2013 Z. z. môžu: (2)
- Správna odpoveď je: pracovať na zariadeniach vn, vvn a zvn bez napätia a to pod dohľadom.
85. Základ pre označenie triedy vonkajšieho vplyvu určujú: (2)
- Správna odpoveď je: dve písmena veľkej abecedy a jedno číslo.
86. Označenie na ističi B16 značí:
- Správna odpoveď je: menovitý vypínací prúd ističa je 16A
87. Ekvipotenciálny vodič sa označuje:
- Správna odpoveď je: CC
88. Medzi ochrany pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche patrí (2)
- Správna odpoveď je: ochrana elektrickým oddelením
89. Prúdové chrániče sa nesmú použiť: (4)
- Správna odpoveď je: v prvej časti siete TN-C-S
90. Označenie na prúdovom chrániči 0,03 značí: (2)
- Správna odpoveď je: rozdielový prúd je 30mA.
91. Primárne ističe a poistky v elektroinštalácii chránia: (2)
- Správna odpoveď je: samotnú elektroinštaláciu – kabeláž
92. Ktorý z údajom nepatrí k informáciám o vyhradenom technickom zariadení: (3)
- Správna odpoveď je: miesto výroby
93. V sieti TT sa pri ochrane samočinným odpojením napájania používajú poistky s menovitým prúdom: (2)
- Správna odpoveď je: maximálne 10 A.
94. Ochrana samočinným odpojením od napájania sa používa:
- a. v sieti TT
 - b. v sieti TN
 - c. v sieti IT
 - d. vo všetkých troch typov sieti
- Správna odpoveď je: vo všetkých troch typov sieti.
95. Označenie krytia elektrických zariadení IP 4X znamená:
- Správna odpoveď je: ochranu pred vniknutím cudzích pevných telies priemeru 1 mm a viac
96. Protišokové opatrenia sú :
- Správna odpoveď je: teplo, tlákanie bolesti, ticho, tekutiny, transport.

97. Ktorý postup pri poskytovaní prvej pomoci je ako prvý:
- Správna odpoveď je: kontrola životných funkcií.
98. Elektrotechnik môže:
- Správna odpoveď je: samostatne obsluhovať elektrické zariadenia a inštalácie.
99. Funkcia neutrálneho a ochranného vodiča je oddelená v celej sieti:
- Správna odpoveď je: TN-S.
100. Najvyšší stupeň ochrany zabezpečujú zariadenia s IP kódom:
- Správna odpoveď je: IP69.
101. V sieťach TT môžu byť ako ochranné prístroje použité:
- Správna odpoveď je: prúdové chrániče

Význam grafického symbolu je:



Označte jednu odpoveď:

- ☒ a. kombinovaný neutrálny a ochranný vodič
- ☐ b. neutrálny vodič
- ☐ c. ochranný vodič
- ☐ d. krajný vodič

Správna odpoveď je: kombinovaný neutrálny a ochranný vodič.

Význam grafického symbolu je:

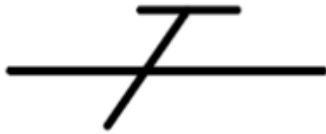


Označte jednu odpoveď:

- ☐ a. kombinovaný neutrálny a ochranný vodič
- ☐ b. krajný vodič
- ☐ c. ochranný vodič
- ☒ d. neutrálny vodič

Správna odpoveď je: neutrálny vodič.

Ktorý vodič označujeme symbolom uvedeným na obrázku:



Označte jednu odpoveď:

- ☐ a. neutrálny vodič
- ☐ b. kombinovaný vodič PEN
- ☒ c. ochranný vodič
- ☐ d. fázový vodič

