

- 1) Popíšte zásady poskytovania prvej pomoci pri zásahu elektrickým prúdom.
- 2) Aké sú hodnoty horných medzí napäťového pásma I, II (tzv. mn, nn napätia).
- 3) Z čoho musí pozostávať ochranné opatrenie.
- 4) Z akých možností pozostáva základná ochrana.
- 5) Aká je hodnota maximálneho času odpojenia v sústave TN pre 230V AC.
- 6) Ako je zabezpečená ochrana zásuviek s menovitým prúdom nepresahujúcim 20A, ktoré sú určené na používanie laikmi a na všeobecné použitie v striedavých systémoch do 400 V AC.
- 7) Aké poznáte ochranné opatrenia, ktoré je možno použiť bez obmedzenia z hľadiska kvalifikácie osôb.
- 8) Čo je to doplnková ochrana.
- 9) Môžu byť vo vnútornej elektrickej inštalácii pracovného stroja ochranný vodič (PE) s neutrálnym vodičom (N).
- 10) Aká je vzdialenosť pri zavesovaní a rozvode pohyblivých prívodov a šnúrových vedení v blízkosti vonkajších vedení NN a oznamovacích vedení, musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť medzi nimi vo všetkých smeroch.
- 11) Je povolené zriaďovanie dočasných elektrických zariadení vo vnútri pojazdných prostriedkov.
- 12) Aká je hodnota najmenšieho dovoleného prierezu vodičov vnútorného rozvodu v mobilnom prostriedku elektrickom.
- 13) Aká kvalifikácia postačuje pracovníkovi na vykonávanie kontrol elektrického ručného náradia a elektrických spotrebičov počas používania.
- 14) Môže byť spojený neutrálny vodič N s ochranným vodičom PE vo vnútri stroja.
- 15) Aká je minimálna vzdialenosť pre dosiahnutie spoľahlivej funkcie chrániča mobilného prostriedku keď je potrebné použiť viac paralelne pripojených tyčových uzemňovačov.
- 16) Farebné označenie jednožilového vodiča PE v hlavných/doplnkových rozvodoch.
- 17) Je možné použiť pohyblivý predlžovací prívod bez ochranného vodiča s vidlicou bez ochranného kontaktu pre napájanie elektrického predmetu triedy ochrany I.
- 18) Je možné použiť pohyblivý predlžovací prívod s ochranným vodičom s vidlicou pre napájanie elektrického predmetu triedy ochrany II.
- 19) Aká je maximálna hodnota uzemnenia pomocného (chráničového) uzemňovača napäťového chrániča v poľných podmienkach.
- 20) Inštalácia elektrických rozvodov na horľavý podklad.
- 21) Čo znamená stupeň ochrany napr. IP 3X, IP 21, IP 44, IP 2X.
- 22) Aká je maximálna dĺžka predlžovacieho pohyblivého prívodu vrátane použitých predlžovacích šnúr pre priemyselné použitie/domácnosti.
- 23) Aký minimálny stupeň krytia musia mať živé časti vo vnútri krytov, alebo za zábranami, ktoré poskytujú stupeň ochrany krytom.
- 24) Pre aké priestory z hľadiska vonkajších vplyvov sa spracováva protokol o určení vonkajších vplyvov (STN 33 2000-5-51).
- 25) Aká je minimálna hodnota prierezu ochranného vodiča hlavného/doplnkového pospájania.
- 26) Je možné použiť kovové potrubie, ako ochranný uzemňovač/vodič.
- 27) Môžu byť živé časti obvodov SELV spojené so zemou.
- 28) Akú plní funkciu vodič PEN v sústave TN-C.
- 29) Akú plní funkciu vodič PE v sústave TN-S, TN-C-S.
- 30) Aká hodnota zemného odporu je potrebná pre funkciu napäťového/prúdového chrániča.
- 31) Čo je potrebné zohľadniť pre voľbu prierezov vodičov z hľadiska dimenzovania zaťažiteľnosti prípojnic.
- 32) Akými farbami sú označené izolované vodiče v inštaláciách do 1000 V AC.
- 33) Do akého prúdu/výkonu je z bezpečnostného hľadiska dovolené zapínať a vypínať pomocou zásuvkových spojov elektrické obvody.
- 34) Ako je konštrukčne pripojená vypínacia napäťová cievka napäťového chrániča.
- 35) Čo v sebe zahŕňa/obsahuje zvýšená ochrana.
- 36) Nakreslite a vysvetlite ochranné opatrenie - samočinné odpojenie napájania pri poruche v sústave TN-S.
- 37) Nakreslite a vysvetlite ochranné opatrenie - samočinné odpojenie napájania pri poruche v sústave TN-C.

- 38) Čo je to impedancia poruchovej slučky, ako sa meria, ako sa vypočíta.
- 39) Aké sú požiadavky na ochranné opatrenie pri poruche pre samočinné odpojenie napájania v sústave TT, IT.
- 40) Aký je maximálny čas odpojenia v sústave TN pre napätie do 230 V AC.
- 41) Aký je maximálny čas odpojenia v sústave TN pre napätie do 400 V AC.
- 42) Ako sú chránené vonkajšie zásuvky s menovitým prúdom nepresahujúcim 32 A.
- 43) Aké sú ochranné opatrenia na výlučné použitie v inštalácií, ktorej prevádzku alebo dozor zaisťujú znalé alebo poučené osoby.
- 44) Ako je realizovaná doplnková ochrana.
- 45) Od akej výšky mobilného prostriedku je zabezpečená ochrana pred bleskom.
- 46) Aká je hodnota izolačného odporu vnútorného rozvodu a rozvodu pre pevne inštalované spotrebiče s konštrukciou vozidla.
- 47) Nakreslite a vysvetlite zapojenie el. predmetu triedy ochrany III do inštalačnej siete TN-S.
- 48) Aký systém ochrany je možné použiť v mobilnom prostriedku z hľadiska nadprúdu a z hľadiska doplnkovej ochrany.
- 49) Je možné istiť vodič PE, alebo vodič PEN.
- 50) Aké vodiče musí vypínať napäťový/prúdový chránič.
- 51) Aká je hodnota napätia na sekundárnej strane pri ochrannom opatrení elektrickým oddelením.
- 52) Aké krytie musia mať elektrické stroje, prístroje a svietidlá vo vonkajšom prostredí.
- 53) Do akého vodiča pre funkčné spínanie je možné zaradiť spínací prístroj.
- 54) Aká je maximálna hodnota odporu jedného uzemňovača bleskozvodu.
- 55) Kto môže vykonávať odborné prehliadky a odborné skúšky/revízie elektrického ručného náradia/spotrebičov.
- 56) Aká je frekvencia stláčania hrudnej kosti pri nepriamej masáži srdca.
- 57) Nakreslite a vysvetlite zapojenie obvodu SELV, FELV, PELV.
- 58) Do akej hodnoty menovitého prúdu je možné použiť vidlice a zásuvkové spojenia na funkčné spínanie elektrických obvodov.
- 59) Čo je to prechodový odpor, aká je jeho maximálna hodnota a ako sa meria.
- 60) Čo je to izolačný odpor elektroinštalačnej siete, aké sú jeho hodnoty, ako sa meria.
- 61) Nakreslite a vysvetlite druhy sústav napájania (TN, TT, IT) a spôsoby ochranných opatrení pri poruche.
- 62) Ako sa zadeľuje elektrické ručné náradie/spotrebiče do skupín používania, a ako často sa na nich vykonávajú revízie.
- 63) Čo je obsahom predpisu Všeob. 21-2 ŠOTD v OS SR/Vyhláška č. 508/2009 Z. z.
- 64) Kto môže vykonávať revízie v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z.
- 65) Kto môže vykonávať revízie el. spotrebičov/el. ručného náradia podľa Vyhlášky č. 398/2013 Z. z.
- 66) Čo je obsahom Zákona č. Zákona č. 60/2018 Z. z., o technickej normalizácii
- 67) Čo je obsahom Zákona č. 55/2018 Z. z., o poskytovaní informácií a o technickom predpise a o prekážkach voľného pohybu tovaru.
- 68) Čo je obsahom Zákona č. 56/2018 Z. z., o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovanie určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 69) Čo je obsahom Nariadenia vlády č. 395/2006 Z. z.
- 70) Čo je obsahom Vyhlášky č. 398/2013 Z. z.
- 71) Akú problematiku rieši STN EN 62 305-1 až 4
- 72) Aké označenie má základná bezpečnostná norma.
- 73) Aké označenie má STN, ktorá sa zaoberá ochranou pred zásahom elektrickým prúdom.
- 74) Ktorá STN rieši problematiku vonkajšieho prostredia.
- 75) Ktorá STN rieši problematiku uzemňovania a ochranných vodičov.
- 76) Vymenujte STN, ktoré sú podkladom pre vykonávanie revízií.
- 77) Ktorá vyhláška rieši problematiku vykonávania revízií v časových lehotách.
- 78) Ktoré STN riešia vykonávanie revízií elektrického ručného náradia/spotrebičov.