CTRL+F

- 1. Může být použit pohyblivý přívod bez ochranného vodiče
- 2. Ochrana před dotykem nebezpečných živých částí za normálního provozu se nazývá
- 3. Metody návrhu jímací soustavy jsou
- 4. Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem musí být v síti TN 230VAC splněna podmínka
- 5. Vodič PE se
- 6. Samozhášivý kabel je ten
- 7. Neživá část je vodivá čásť EZ, které se lze dotknout a která
- 8. Obsluha je taková činnost na EZ, kdy
- 9. Kdo je zodpovědný za provádění prevence:
- 10. Neživé části, které jsou současně přístupné dotyku
- 11. Ochranné pospojování uvede všechna připojená místa
- 12. Každý rodinný dům musí být vybaven
- 13. Poměr stlačení hrudníku a dýchaní z plic do plic je u dospělého
- 14. Obecná charakteristika prostorů nebezpečných říká, že
- 15. Jmenovitý proud (In) ochranného prvku (pojistka, jistič) je
- 16. Technické požadavky na stanovené výrobky jsou obsaženy v
- 17. Zákazové značky mají tvar
- 18. Bežný minimální průřez PEN vodiče je
- 19. U neodstranitelných rizik při bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je zaměstnavatel povinen
- 20. Při označování druhů sítí (např. TN, TT, IT) první písmeno T označuje
- 21. Ochranný kryt je
- 22. Elektrická zařízení musí být označena na veřejně přístupných místech
- 23. Vidlice a zásuvky ELV obvodů
- 24. Může být obvod PELV spojen se zemí
- 25. Bezpečný výrobek je ten, který za podmínek užití a po dobu stanovené nebo obvyklé použitelnosti
- 26. Ohřívač teplé užitkové vody může být umístěn v koupelně v zóně 1 za předpokladu minimálního krytí
- 27. Nepřenosné spotřebiće jsou revidovány
- 28. Osoba prokazatelně poučená osobami znalými, což jí umožňuje vyvarovat se nebezpečí, které elektřina může vytvořit, je
- 29. Proudové chrániče s rozdílovým proudem do 30 mA (bez zpoždění nebo s dobou nepůsobení min. 10 ms) se musí použít na
- 30. Ochranné opatření SELV má jako ochranu při poruše
- 31. Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany III je zajištěna
- 32. Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být v síti TN splněna podmínka
- 33. Pro každé elektrické zařízení musí být
- 34. 4 vyhlášky č.50/1978 Sb. Stanovuje požadavky pro získaní kvalifikace
- 35. Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany II je zajištěna
- 36. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí za podmínek jedné poruchy se nazývá
- 37. Doplňující pospojování v koupelně se dělá proto, aby v případě poruchy
- 38. Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranz před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být v síti TN splněna podmínka

- 39. Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el. proudem s ohledem na vnější vlivy a působení se prostory člení na
- 40. V bytovém domě musí být
- 41. Distribuční síť 230/400 V, 50Hz TN-S obsahuje vodiče
- 42. Při ochraně automatickým odpojením od zdroje musejí být neživé části EZ třídy I
- 43. V síti TN musí být všechny neživé části
- 44. Mezi základní životní funkce patří
- 45. Zábrany jsou určeny k tomu, aby zabránily
- 46. Kontrola krevního oběhu se provádí u laické první pomoci
- 47. Pokud se tím zajistí ochrana před úrazem el. proudem ve stejné míře, jako zajišťuje dvojitá izolace, lze místo dvojité izolace použít
- 48. Jako zdroje pro ochranu SELV lze použít např.
- 49. Zachováním funkčnosti elektrického zařízebí při požáru se rozumí
- 50. Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být v sítii TT 230VAC splněna podmínka
- 51. Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje"" v síti TN 230VAC je stanovena maximální doba odpojení 0,4 s
- 52. Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje" je ochrana při poruše zajištěna
- 53. Jednofázový pohyblivý prodlužovací přívod pro obecné použití se provede jako
- 54. Jestliže není možno dosáhnout automatického odpojení s dodržením předepsané doby odpojení
- 55. Ochranu zábranou v prostorech volně přístupných laikům
- 56. Při použití ochrany kryty nebo přepážkami musí vodorovný horní povrch krytů nebo přepážek, které jsou snadno přístupné, zajišťovat stupneň krytí alespoň
- 57. Prostředky zvýšené ochrany (před dotykem s nebezpečnou živou částí i neživou částí) EZ zajišťují ochranu
- 58. Při ochraně elektrickým oddělením nesmí napětí zdroje přesahovat
- 59. Nulový pracovní vodič (střední vodič)
- 60. Distribuční sít 230/400 V, 50Hz, TN-C obsahuje vodiče

TEST2

- 1. Ochrana před dotykem nebezpečných živých částí za normálního provozu se nazývá
- 2. Osoby vykonávající práci na EZ musejí
- 3. Proudový chránič nelze běžně použít
- 4. Jak je zajištěna základní ochrana a ochrana při poruše u ochranného opatření elektrickým oddělením ?
- 5. Která jsou vyhrazená technická zařízení ve smyslu zákona č. 174/1968 Sb.?
- 6. Při ochraně elektrickým oddělením nesmí napětí zdroje přesahovat
- 7. Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být v síti TN splněna podmína Zs x Ia < U0, kde Zs je
- 8. Co se rozumí ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb. Vyhrazeným elektrickým zařízením
- 9. V síti TT musí být všechny neživé části společně chráněné stejným ochranným prvkem
- 10. Jaké části může obsahovat jímací soustava
- 11. Mezi základní životní funkce patří
- 12. Vnitřní krvácení při laické první pomoci
- 13. Pro vypínací ovládače nesmí být použita barva
- 14. Elektrické zařízení třídy ochrany I
- 15. Neživá část je vodivá část EZ, které se lze dotknout a která

- 16. Resuscitace smím ukončit pouze
- 17. Kontrola krevního oběhu se provádí u laické první pomoci
- 18. Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být v síti TN 230VAC splněna podmínka
- 19. Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje" je ochrana při poruše zajištěna
- 20. Proudovými chrániči se v prostoru s vanou
- 21. Výchozí revize se provádí
- 22. Osoba poučená může pracovat na EZ nn v blízkosti částó pod napätím
- 23. Ochranná přepážka je
- 24. Kryty a přepážky musí zajistit minimální krytí
- 25. Předepsané doby odpojení v případe ochranného opatření automatickým odpojením od zdroje není třeba dodržet, pokud
- 26. Předpokladané dotykové napětí v síti TN 230/400 V, 50 Hz je
- 27. Elektrické instalace ohrožující život nebo zdraví
- 28. Může být obvod PELV spojen se zemí
- 29. Práce podle pokynů je práce
- 30. Ohřívač teplé užitkové vody může být umístěn v koupelně v zóně 1 za předpokladu minumálního krytí
- 31. Neživé části, které jsou současně přístupné dotyku
- 32. Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany 1 je zajištěna
- 33. Zachováním funkčnosti elektrického zařízení při požáru se rozumí
- 34. Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje" v síti TN 230VAC je stanovena maximální dobra odpojení 0,4 s
- 35. Každý rodinný dům musí být vybaven
- 36. Ochranné pospojování uvede všechna připojená místa
- 37. Jako ochrana před vznikem požáru slouží
- 38. Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany II je zajištěna
- 39. V bytovém domě musí být
- 40. S hlavní ochrannou svorku nebo přípojnici se musí spojovat
- 41. V rozváděči musí být umožněno
- 42. Pokud se použijí proudové chrániče ja doplňková ochrana pro případ selhání základní ochrany nebo selhání ochrany při poruše, jejich jmenovitý vybavovací reziduální proud nesmí překročit hodnotu
- 43. Kdy nesmí být uplatněno ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací jako jediné ochranné opatření v instalaci
- 44. Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany III je zajištena
- 45. Jaké úrazy může svým působením vyvolat elektrická energie
- 46. Základní ochrana je
- 47. Jak výkonnými zdroji smí být osazována žárovková svítidla
- 48. Doplňující pospojování v koupelně se dělá proto, aby v případe poruchy
- 49. Rozdělení EZ podle napětí mezi vodiči v uzemněné střídavé soustavě je
- 50. Jmenovitý (In) ochranného prvku (pojistka, jistič) je
- 51. Při srdečný masáži opakovaně stlačujeme
- 52. Při použití ochrany kryty nebo prřepážkami musí být živé části uvnitř krytů nebo za přepážkami, které zajištují krytí
- 53. Mohou být živé části elektricky odděleného obvodu spojeny s jiným obvodome nebo se zemí
- 54. Jako zdroje pro ochranu SELV lze použít např.
- 55. Nulový vodič střídavé soustave se označuje

- 56. Jaký ochranný přístroj má větší jmenovitou zkratovou schopnost
- 57. Distribuční síť 230/400 V, 50 Hz, TT obsahuje vodiče
- 58. Kdo je při práci na elektrickém zařízení vedoucí práce
- 59. Metody návrhu jímací soustavy jsou
- 60. Dvojitá izolace se skladá

р

Úloha **1** Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 V Úloha s

vlaječkou

Může být použit pohyblivý přívod bez ochranného vodiče:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. může, ale jen pro třífázové obvody.
- b. nemůže. X
- c. ano, pokud je určen pro připojení předmětů třídy ochrany II a má vidlici neoddělitelně spojenou s přívodem.

Správná odpověď je: ano, pokud je určen pro připojení předmětů třídy ochrany II a má vidlici neoddělitelně spojenou s přívodem..

Úloha **2** Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 ∜ Úloha s

vlaječkou

Ochrana před dotykem nebezpečných živých částí za normálního provozu se nazývá:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. ochrana neživých částí.
- b. základní ochrana.
- c. ochrana živých částí. X

Správná odpověď je: základní ochrana...

Metody návrhu jímací soustavy jsou:

- 🏿 a. metoda ochranného úhlu, metoda valící se koule a metoda mřížové jímací soustavy. 🗸
- b. metoda oddáleného hromosvodu, metoda valící se koule a metoda vzájemného pospojování lan svodů.
- c. metoda oddáleného hromosvodu, metoda valící se koule a metoda mřížové jímací soustavy.

Úloha 4	Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem,
Správně	musí být v síti TN 230VAC splněna podmínka:
Bodů 1,00 / 1,00	
√ Úloha s vlaječkou	Vyberte jednu z nabízených možností:
viajeckou	
	\bigcirc b. $R_a \times I_a \leq U_0$.
	$c. Z_s \times I_a \leq 50.$
	Správná odpověď je: $Z_s \times I_a \le U_0$
Úloha 5	Vodič PE se:
Správně	
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	 a. nesmí vypínat, ale může jistit, jsou-li zároveň jištěny i fázové vodiče.
vlaječkou	b. nesmí jistit ani vypínat. ✓
	c. může jistit jen v instalacích TN-S.
	Správná odpověď je: nesmí jistit ani vypínat
úloha 6	
Nesprávně	Samozhášivý kabel je ten,
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. jehož plášť sám uhasne, jakmile přestane působit oheň.
vlaječkou	 b. jehož plášť sám uhasne, jakmile je přerušen průchod proudu. X
	c. který sám uhasne do 2 minut po zapálení.
	,
	Správná odpověď je: jehož plášť sám uhasne, jakmile přestane působit oheň

Úloha 7 Nesprávně	Neživá část je vodivá část EZ, které se lze dotknout a která:
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. se může stát živou v případě poruchy pracovní izolace.
vlaječkou	 b. se nemůže stát nebezpečně živou. X
	c. se může stát živou v případě poruchy základní izolace.
	Správná odpověď je: se může stát živou v případě poruchy základní izolace
Úloha 8 Nesprávně	Obsluha je taková činnost na EZ, kdy
Bodů 0.00 / 1.00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. pracovník nepoužívá nástrojů a nemůže přijít do styku s živými částmi.
vlaječkou	b. pracovník používá nástrojů, ale pouze na vypnutém zařízení.
	 c. pracovník nepoužívá nástrojů, ale může přijít do styku s živými částmi. *
	a processive meeting are made print as soften a series of
	Správná odpověď je: pracovník nepoužívá nástrojů a nemůže přijít do styku s živými částmi
Úloha 9 Správně	Kdo je zodpovědný za provádění prevence :
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. pouze zaměstnavatel.
vlaječkou	b. každý zaměstnanec je odpovědný za svoji bezpečnost.
	© c. zaměstnavatel a zaměstnanec. ✓
	Správná odpověď je: zaměstnavatel a zaměstnanec

Úloha 10 Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 V Úloha s vlaječkou

Neživé části, které jsou současně přístupné dotyku,

Vyberte jednu z nabízených možností:

- 🏿 a. nesmí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou. 🗶
- b. musí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou.
- c. nesmí být vzájemně vodivě spojeny.

Správná odpověď je: musí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou..

Úloha **11** Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 ♥ Úloha s

vlaječkou

Ochranné pospojování uvede všechna připojená místa:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. na potenciál země.
- b. připojí všechny části EZ k ochrannému vodiči.
- c. uvede všechna připojená místa na stejný potenciál, který není nebezpečný. X

Správná odpověď je: na potenciál země..

Každý rodinný dům musí být vybaven:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- 🍥 a. autonomním hlásičem kouře nebo požáru v každé místnosti určené ke spaní. 🗶
- b. autonomním hlásičem kouře nebo požáru na chodbě bez ohledu na počet bytů.
- c. alespoň jedním autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu.

Správná odpověď je: alespoň jedním autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu..

úloha 13	Poměr stlačení hrudníku a dýchání z plic do plic je u dospělého:
Správně	
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
∜ Úloha s vlaječkou	a. 5:1.
	b. 30:2. ✓
	O c. 15:2.
	Správná odpověď je: 30:2
Úloha 14	Obecná charakteristika prostorů nebezpečných říká, že
Nesprávně	Obecha charakteristika prostoru nebezpecnych (ika, że
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. působením prostředí nedochází ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
vlaječkou	b. vlivem prostředí je zde stálé nebo přechodné nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
	c. je zde nebezpečí úrazu mimořádně zvýšeno nepříznivými poměry. *
	Správná odpověď je: vlivem prostředí je zde stálé nebo přechodné nebezpečí úrazu elektrickým proudem
úloha 15	Jmenovitý proud (In) ochranného prvku (pojistka, jistič) je:
Správně	
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
√ Úloha s	 a. nejvyšší hodnota proudu, na kterou nesmí ochranný prvek reagovat vypnutím. ✓
vlaječkou	 b. proud, který musí zajistit vypnutí ochranného prvku do 1 hodiny.
	c. proud, který zabezpečí vypnutí ochranného prvku při automatickém odpojení.
	Správná odpověď je: nejvyšší hodnota proudu, na kterou nesmí ochranný prvek reagovat vypnutím

Úloha 16 Technické požadavky na stanovené výrobky jsou obsaženy v: Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s zákoně č. 22/1997 Sb. v platném znění. vlaječkou příslušných českých technických normách. příslušných nařízeních vlády. 🗸 Správná odpověď je: příslušných nařízeních vlády.. Úloha 17 Zákazové značky mají tvar Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 bílého červeně orámovaného kruhu. 🗸 ♥ Úloha s vlaječkou modrého kruhu. žlutého černě orámovaného trojúhelníka Správná odpověď je: bílého červeně orámovaného kruhu.. Úloha 18 Běžný minimální průřez PEN vodiče je Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: 16mm² Cu, 25 mm² Al. ♥ Úloha s vlaječkou 6 mm² Cu, 10 mm² Al. 10 mm2 Cu, 16 mm2 Al. •

Správná odpověď je: 10 mm² Cu, 16 mm² Al..

Úloha **19** Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s vlaječkou

U neodstranitelných rizik při bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je zaměstnavatel povinen

Vyberte jednu z nabízených možností:

- rizika vyhodnotit a přijmout opatření k jejich minimalizaci.
- rizika vyhodnotit a zaměstnance prokazatelně poučit o zvýšeném riziku.
- rizika vyhodnotit a pověřit prací osobu s vyšší kvalifikací.

Správná odpověď je: rizika vyhodnotit a přijmout opatření k jejich minimalizaci...

Úloha **20** Správně Bodů 1,00 / 1,00 V Úloha s vlaječkou

Při označování druhů sítí (např. TN, TT, IT) první písmeno T označuje

Vyberte jednu z nabízených možností:

- spojení jednoho bodu sítě se zemí (ve vztahu neživé části EZ a uzemnění).
- spojení jednoho bodu sítě se zemí (ve vztahu sítě a uzemnění).
- spojení jednoho neživé části zdroje sítě se zemí.

Správná odpověď je: spojení jednoho bodu sítě se zemí (ve vztahu sítě a uzemnění)..

Úloha **21** Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s vlaječkou

Ochranný kryt je:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- chrání před neúmyslným dotykem živé části člověkem nebo hospodářským zvířetem.
- elektrický kryt obsahující vnitřní části zařízení, který brání přístupu živé části z jakéhokoliv směru.
- část zajišťující ochranu před dotykem živé části člověkem nebo zvířetem z jakéhokoliv směru přístupu.

Správná odpověď je: elektrický kryt obsahující vnitřní části zařízení, který brání přístupu živé části z jakéhokoliv směru..

Úloha 22	Elektrická zařízení musí být označena na veřejně přístupných místech
Správně	
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností: příslušnou normou, podle které bylo zařízení vyrobeno.
♥ Úloha s vlaječkou	Francisco Promotion (Francisco Promotion Promo
	nápisem "pozor elektrické zařízení.
	 buď bezpečnostní tabulkou s bleskem podle příslušné normy, nebo bleskem červené barvy na krytu.
	Správná odpověď je: buď bezpečnostní tabulkou s bleskem podle příslušné normy, nebo bleskem červené barvy na krytu
Úloha 23	Vidlice a zásuvky ELV obvodů
Správně Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
∜ Úloha s	musí být barvně rozlišitelné.
vlaječkou	musí mít kontakt pro ochranný vodič.
	musí být nezáměnné s obvody jiných napětí.
	Správná odpověď je: musí být nezáměnné s obvody jiných napětí
Úloha 24 Správně	Může být obvod PELV spojen se zemí
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	jen za podmínky, že je uzemněn transformátor.
Delication of the same	
vlaječkou	O ne.
Delication of the same	one. ano. ✓

Úloha 25	Bezpečný výrobek je ten, který za podmínek užití a po dobu stanovené nebo obvyklé použitelnosti
Správně	
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s vlaječkou	představuje jen minimální nebezpečí při správném užívání.
	nepředstavuje žádné nebezpečí nebo jen minimální nebezpečí při správném užívání.
	nepředstavuje žádné nebezpečí při jakémkoliv užívání.
	Správná odpověď je: nepředstavuje žádné nebezpečí nebo jen minimální nebezpečí při správném
	užívání
úloha 26	
Správně	Ohřívač teplé užitkové vody může být umístěn v koupelně v zóně 1 za předpokladu minimálního
Bodů 1,00 / 1,00	krytí
∜P Úloha s	Vyberte jednu z nabízených možností:
vlaječkou	○ IP X3.
	O IP X2.
	IP X4. ✓
	Správná odpověď je: IP X4
Úloha 27	Nepřenosné spotřebiče jsou revidovány
Správně	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
∜ Úloha s	spolu s elektrickou instalací.
vlaječkou	 ve stejných lhůtách jako přenosné spotřebiče.
	ve Ihútach stanovených místním technickým předpisem.
	Správná odpověd je spolu s alaktrickou instalací
	Správná odpověď je: spolu s elektrickou instalací

Úloha **28** Správně Bodů 1,00 / 1,00 ∜ Úloha s vlaječkou

Osoba **prokazatelně poučená** osobami znalými, což jí umožňuje vyvarovat se nebezpečí, které elektřina může vytvořit, je

Vyberte jednu z nabízených možností:

- osoba seznámená.
- osoba poučená.
- osoba znalá.

Správná odpověď je: osoba poučená..

Proudové chrániče s **rozdílovým proudem do 30 mA** (bez zpoždění nebo s dobou nepůsobení min. 10 ms) se musí požít na:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- zásuvky se jmenovitým proudem do 32 A, které jsou používány laiky.
- obvody, které jsou používány.
- zásuvky se jmenovitým proudem do 16 A, které jsou používány laiky.

Správná odpověď je: zásuvky se jmenovitým proudem do 32 A, které jsou používány laiky..

Ochranné opatření SELV má jako ochranu při poruše

Vyberte jednu z nabízených možností:

- přídavnou izolaci.
- ochranné oddělení obvodů jiných než ELV.
- ochranné oddělení obvodů jiných než SELV.

Správná odpověď je: ochranné oddělení obvodů jiných než SELV..

Úloha 31 Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany III je zajištěna: Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: a. napájením bezpečným malým napětím. ♥ Úloha s vlaječkou b. dvojitou izolací zařízení a zesílenou izolací přívodní šňůry. 🗶 c. vyloučením kovových krytů. Správná odpověď je: napájením bezpečným malým napětím.. Úloha 32 Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, Nesprávně musí být v síti TN splněna podmínka Z_s × I_a ≤ U₀, kde U₀ je: Bodů 0,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s vlaječkou a. vrcholová hodnota jmenovitého střídavého napětí proti zemi. b. efektivní hodnota nejvyššího pracovního střídavého napětí proti zemi. 🗶 c. efektivní hodnota jmenovitého střídavého napětí proti zemi. Správná odpověď je: efektivní hodnota jmenovitého střídavého napětí proti zemi.. Úloha 33 Pro každé elektrické zařízení musí být: Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: a. smluvně zajištěn revizní technik. ₩ Úloha s vlaječkou b. určena osoba odpovědná za elektrické zařízení. 🗸 c. určen pracovník, který zajišťuje náhradní díly pro bezpečnost provozu. Správná odpověď je: určena osoba odpovědná za elektrické zařízení. Úloha 34 § 4 vyhlášky č.50/1978 Sb. stanovuje požadavky pro získání kvalifikace: Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s a. pracovníků znalých. vlaječkou b. pracovníků seznámených. c. pracovníků poučených. 🗸

Úloha 35 Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany II je zajištěna: Nesprávně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 0,00 / 1,00 a. izolací pracovní a izolačním krytem. 🗶 ♥ Úloha s vlaječkou b. izolací dvojitou nebo zesílenou. c. izolací základní spolu s izolací pracovní. Správná odpověď je: izolací dvojitou nebo zesílenou.. Úloha 36 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí za podmínek jedné poruchy se nazývá: Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: a. ochrana živých částí. ♥ Úloha s vlaječkou b. ochrana neživých částí. c. ochrana při poruše. 🗸 Správná odpověď je: ochrana při poruše.. Úloha 37 Doplňující pospojování v koupelně se dělá proto, aby v případě poruchy: Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 a. fungovala ochrana automatickým odpojením od zdroje. ♥ Úloha s vlaječkou b. byl poruchový proud odveden do země. c. všechny neživé části a všechny cizí vodivé části byly uvedeny na stejný potenciál. 🗸 Správná odpověď je: všechny neživé části a všechny cizí vodivé části byly uvedeny na stejný

potenciál...

Úloha 38 Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s	Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být v síti TN splněna podmínka $Z_s \times I_a \leq U_0$, kde Z_s je: Vyberte jednu z nabízených možností:
vlaječkou	 a. impedance poruchové smyčky zahrnující pracovní vodič k místu poruchy a ochranný vodič mezi místem poruchy a zdrojem. b. impedance poruchové smyčky zahrnující zdroj, pracovní vodič k místu poruchy a ochranný vodič mezi místem poruchy a zdrojem. c. impedance poruchové smyčky zahrnující zdroj, pracovní vodič k místu poruchy, ochranný vodič a zemnič.
	Správná odpověď je: impedance poruchové smyčky zahrnující zdroj, pracovní vodič k místu poruchy a ochranný vodič mezi místem poruchy a zdrojem
Úloha 39 Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s vlaječkou	Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el. proudem s ohledem na vnější vlivy a působení se prostory člení na: Vyberte jednu z nabízených možností: a. prostory bezpečné, nebezpečné a zvlášť nebezpečné.
	 b. prostory normální, nebezpečné a zvlášť nebezpečné. c. prostory bezpečné a nebezpečné.
	Správná odpověď je: prostory normální, nebezpečné a zvlášť nebezpečné
Úloha 40 Správně	V bytovém domě musí být:
Bodů 1,00 / 1,00 © Úloha s vlaječkou	Vyberte jednu z nabízených možností: a. každý byt vybaven autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu. b. na chodbě na každých 100 m² započaté plochy jeden autonomní hlásič kouře nebo požáru. c. umístěn autonomní hlásič kouře nebo požáru na schodišti v nejvyšším patře.
	c. umístěn autonomní hlásič kouře nebo požáru na schodišti v nejvyšším patře.

Správná odpověď je: každý byt vybaven autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu..

Úloha 41 Distribuční síť 230/400 V, 50 Hz, TN-S obsahuje vodiče: Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s a. L1, L2, L3, N. vlaječkou b. L1, L2, L3, N, PE.

✓ o. L1, L2, L3, PEN. Správná odpověď je: L1, L2, L3, N, PE.. Úloha 42 Při ochraně automatickým odpojením od zdroje musejí být neživé části EZ třídy I: Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 a. připojeny ke střednímu vodiči v síti TT. ♥ Úloha s vlaječkou b. připojeny ke střednímu vodiči v síti TN-S. c. připojeny k ochrannému vodiči. 🗸 Správná odpověď je: připojeny k ochrannému vodiči... Úloha 43 V síti TN musí být všechny neživé části: Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 a. pospojovány prostřednictvím ochranných vodičů na stejný potenciál. ♥ Úloha s vlaječkou b. spojeny s uzemněným bodem prostřednictvím ochranných vodičů. 🗸 c. pospojovány prostřednictvím ochranných vodičů s cizími vodivými částmi.

Správná odpověď je: spojeny s uzemněným bodem prostřednictvím ochranných vodičů...

Úloha 44 Nesprávně	Mezi základní životní funkce patří:
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. zrak, sluch a čich.
vlaječkou	b. vědomí, spontánní dýchání a spontánní srdeční aktivita.
	c. krevní oběh, činnost nervů a dýchání. 🗙
	Správná odpověď je: vědomí, spontánní dýchání a spontánní srdeční aktivita
Úloha 45 Nesprávně	Zábrany jsou určeny k tomu, aby zabránily:
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. nahodilému dotyku živých částí.
vlaječkou	b. úmyslnému dotyku živých částí.
	 c. jakémukoliv dotyku živých částí. *
	Správná odpověď je: nahodilému dotyku živých částí
Úloha 46 Správně	Kontrola krevního oběhu se provádí u laické první pomoci:
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. kontrolou dýchání.
vlaječkou	 b. kontrolou tepu na paži, pokud není zraněná.
	C. kontrolou tepu na krkavici.
	Správná odpověď je: kontrolou dýchání
Úloha 47	Pokud se tím zajistí ochrana před úrazem el. proudem ve stejné míře, jako zajišťuje dvojitá izolace,
Správně	lze místo dvojité izolace použít:
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
vlaječkou	a. pracovní izolace.
	b. základní izolace.
	® c. zesílené izolace. ✔

Úloha 48	Jako zdroje pro ochranu SELV lze použít např.:
Nesprávně	
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s vlaječkou	 a. bezpečnostní ochranný transformátor, akumulátor.
viajeckou	 b. autotransformátor, usměrňovač. *
	c. oddělovací transformátor pro síť IT.
	Správná odpověď je: bezpečnostní ochranný transformátor, akumulátor
Úloha 49 Správně	Zachováním funkčnosti elektrického zařízení při požáru se rozumí:
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	 a. časově omezené elektrické napájení zařízení únikových cest pro evakuaci osob.
vlaječkou	 b. časově omezené elektrické napájení zařízení budovy, které je důležité pro bezpečnou
	evakuaci osob a provedení hasebního zásahu. 🛩
	 c. časově omezené elektrické napájení požární signalizace a zařízení únikových cest pro evakuaci osob.
	Správná odpověď je: časově omezené elektrické napájení zařízení budovy, které je důležité pro bezpečnou evakuaci osob a provedení hasebního zásahu
Úloha 50	Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem,
Nesprávně	musí být v síti TT 230VAC splněna podmínka:
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s vlaječkou	o a. $R_8 \times I_{\Delta n} \leq U_0$.
viajetkou	an e o
viajeckou	b. Z _s × I _{Δn} ≤ 50. x

Správná odpověď je: $R_a \times I_{\Delta n} \le 50...$

Úloha 51 Nesprávně	Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje" v síti TN 230VAC je stanovena maximální doba odpojení 0,4 s:
8odů 0,00 / 1,00 P Úloha s vlaječkou	Vyberte jednu z nabízených možností: a. pro všechny koncové obvody, které nepřekračují jmenovitý proud 20 A.
	 b. pro všechny koncové obvody, které nepřekračují jmenovitý proud 32 A, v případě, že obsahují zásuvku do 63 A.
	 c. pouze pro zásuvkové obvody se jmenovitým proudem nepřekračujícím 32 A, včetně zásuvek trojfázových. *
	Správná odpověď je: pro všechny koncové obvody, které nepřekračují jmenovitý proud 32 A, v případě, že obsahují zásuvku do 63 A
Úloha 52 Nesprávně	Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje" je ochrana při poruše zajištěna:
3odů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
IP Úloha s vlaječkou	a. jističem nebo proudovým chráničem. b. jističem + proudovým chráničem. **

Správná odpověď je: ochranným pospojováním + automatickým odpojením...

c. ochranným pospojováním + automatickým odpojením.

b. jističem + proudovým chráničem. 🗶

nulovým vodičem..

Úloha 53 Nesprávně	Jednofázový pohyblivý prodlužovací přívod pro obecné použití se provede jako:
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s vlaječkou	 a. třížilový, přičemž v pohyblivé zásuvce se provede propojení ochranného kolíku a pravé dutinky. *
	 b. dvoužilový, přičemž v pohyblivé zásuvce se provede propojení ochranného kolíku a pravé dutinky.
	 c. třížilový, přičemž ochranný vodič je veden samostatně a nesmí být spojen s nulovým vodičem.

Úloha 54 Jestliže není možno dosáhnout automatického odpojení s dodržením předepsané doby odpojení: Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 a. je nutno zařízení vybavit výstražnými tabulkami. ♥ Úloha s vlaječkou b. musí být provedeno doplňující pospojování. 🗸 c. není nutno provádět žádná další opatření. Správná odpověď je: musí být provedeno doplňující pospojování... Úloha 55 Ochranu zábranou v prostorech volně přístupných laikům: Nesprávně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 0,00 / 1,00 a. nelze použít. P Úloha s vlaječkou b. Ize realizovat pouze uzamykatelným nebo neodnímatelným ohrazením. 🗶 c. lze realizovat odnímatelným ohrazením dostatečně vysokým a pevným. Správná odpověď je: nelze použít.. Úloha 56 Při použití ochrany kryty nebo přepážkami musí vodorovný horní povrch krytů nebo přepážek, které Správně jsou snadno přístupné, zajišťovat stupeň krytí alespoň: Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s vlaječkou a. IP XXD nebo IP 4X. b. IP XXC nebo IP 3X. c. IP XXB nebo IP 2X. Správná odpověď je: IP XXD nebo IP 4X.. Úloha 57 Prostředky zvýšené ochrany (před dotykem s nebezpečnou živou částí i neživou částí) EZ zajišťují Správně ochranu: Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s vlaječkou a. jen v případě poruchy. b. základní i při poruše. 🗸 c. při normálním provozu ve ztížených podmínkách. Správná odpověď je: základní i při poruše...

Úloha 58 Nesprávně	Při ochraně elektrickým oddělením nesmí napětí zdroje přesahovat:
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. 500 V.
vlaječkou	⊚ b. 230 V. ★
	○ c. 1000 V.
	Správná odpověď je: 500 V
Úloha 59 Správně	Nulový pracovní vodič (střední vodič):
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	 a. Ize vypínat samostatně bez ohledu na fázové vodiče.
vlaječkou	b. se nesmí vypnout dříve, než fázové vodiče.
	C. se nesmí nikdy vypínat.
	Správná odpověď je; se nesmí vypnout dříve, než fázové vodiče
Úloha 60 Správně	Distribuční síť 230/400 V, 50 Hz, TN-C obsahuje vodiče:
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. L1, L2, L3, PE.
vlaječkou	b. L1, L2, L3, PEN.
	C. L1, L2, L3, N.
	Správná odpověď je: L1, L2, L3, PEN

TEST2

Úloha 1 Správně	Ochrana před dotykem nebezpečných živých částí za normálního provozu se nazývá:
Bodů 1,00 / 1,00	
♥ Úloha s vlaječkou	Vyberte jednu z nabízených možností: a. základní ochrana. ✓
Viageoned	
	b. ochrana neživých částí.
	c. ochrana živých částí.
	Správná odpověď je: základní ochrana
Úloha 2	Osoby vykonávající práci na EZ musejí:
Nesprávně	
Bodů 0,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s vlaječkou	a. nosit výhradně oděv modré barvy.
	 b. nosit oděv vhodný pro místo a podmínky, kde pracují.
	 c. používat izolační rukavice po celou dobu práce, a to i při práci bez napětí.
	Správná odpověď je: nosit oděv vhodný pro místo a podmínky, kde pracují
Úloha 3 Správně	Proudový chránič nelze běžně použít:
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. v síti TT.
vlaječkou	● b. v síti TN-C.
	C. v síti TN-S.
	Vaše odpověď je správná.
	Správná odpověď je: v síti TN-C

Úloha **4** Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s vlaječkou

Jak je zajištěna základní ochrana a ochrana při poruše u ochranného opatření elektrickým oddělením?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Dvojitou nebo zesílenou izolací.
- b. Neživé části odděleného obvodu musí být navzájem neuzemněně pospojovány.
- c. zaměstnanci jsou povinní dbát o svoji vlastní bezpečnost; používání elektrických zařízení pouze k účelům, pro Základní izolace, přepážky a kryty.

Správná odpověď je: zaměstnanci jsou povinni dbát o svoji vlastní bezpečnost; používání elektrických zařízení pouze k účelům, pro Základní izolace, přepážky a kryty..

Úloha **5** Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Která jsou **vyhrazená technická zařízení** ve smyslu zákona č. 174/1968 Sb.?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Technická zařízení elektrická a plynová.
- b. Technická zařízení tlaková, zdvihací, elektrická a plynová.
- c. Technická zařízení tlaková a elektrická.

Správná odpověď je: Technická zařízení tlaková, zdvihací, elektrická a plynová..

Úloha **6** Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Při ochraně elektrickým oddělením nesmí napětí zdroje přesahovat:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. 230 V.
- b. 1000 V. X
- O c. 500 V.

Správná odpověď je: 500 V..

Úloha **7** Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s vlaječkou

Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být **v síti TN splněna podmínka** $Z_s \times I_a \leq U_0$, kde Z_s je:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. impedance poruchové smyčky zahrnující zdroj, pracovní vodič k místu poruchy a ochranný vodič mezi místem poruchy a zdrojem.
- b. impedance poruchové smyčky zahrnující zdroj, pracovní vodič k místu poruchy, ochranný vodič a zemnič.
- c. impedance poruchové smyčky zahrnující pracovní vodič k místu poruchy a ochranný vodič mezi místem poruchy a zdrojem.

Správná odpověď je: impedance poruchové smyčky zahrnující zdroj, pracovní vodič k místu poruchy a ochranný vodič mezi místem poruchy a zdrojem..

Úloha **8** Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s

vlaječkou

Co se rozumí ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb. vyhrazeným elektrickým zařízením?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Zařízení pro výrobu, přeměnu, přenos, rozvod a odběr elektrické energie a elektrické instalace a zařízení určená k ochraně před účinky atmosférické nebo statické elektřiny.
- b. Zařízení pro výrobu, přeměnu, přenos, rozvod a odběr elektrické energie a elektrické instalace.
- c. Zařízení určená k ochraně před účinky atmosférické nebo statické elektřiny.

Správná odpověď je: Zařízení pro výrobu, přeměnu, přenos, rozvod a odběr

Úloha 9 V síti TT musí být všechny neživé části společně chráněné stejným Nesprávně ochranným prvkem: Bodů 0,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s vlaječkou a. připojeny ochrannými vodiči k společnému zemniči. b. pospojovány prostřednictvím ochranných vodičů s cizími vodivými částmi. c. pospojovány prostřednictvím ochranných vodičů na stejný potenciál. X Správná odpověď je: připojeny ochrannými vodiči k společnému zemniči.. Úloha 10 Jaké části může obsahovat jímací soustava? Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s a. Tyče a svody. vlaječkou b. Tyče, anténní stožáry, závěsná lana a mřížové vodiče. c. Tyče, závěsná lana a mřížové vodiče.

Správná odpověď je: Tyče, závěsná lana a mřížové vodiče..

Úloha 11	Mezi základní životní funkce patří:
Správně	
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
∜ Úloha s vlaječkou	a. zrak, sluch a čich.
	 b. vědomí, spontánní dýchání a spontánní srdeční aktivita.
	o. krevní oběh, činnost nervů a dýchání.
	Správná odpověď je: vědomí, spontánní dýchání a spontánní srdeční aktivita
	aktivita
Úloha 12 Správně	Vnitřní krvácení při laické první pomoci:
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
∜ Úloha s vlaječkou	 a. nelze zastavit, je třeba zabránit rozvoji šoku a zavolat rychlou zdravotnickou pomoc.
	b. nelze zastavit a můžeme jen zavolat rychlou zdravotnickou pomoc.
	c. lze zastavit výběrek vhodné polohy a chlazením určitého místa a zavolat rychlou zdravotnickou pomoc.
Úloha 13	Pro vypínací ovládače nesmí být použíta barva:
Správně	у с суртав отпава отпава од средени од ста
Bodů 1,00 / 1,00	Vyberte jednu z nabízených možností:
♥ Úloha s	a. černá.
vlaječkou	⊚ b. zelená. ✔
	O c. červená.
	Správná odpověď je: zelená

Elektrické zařízení třídy ochrany I:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. musí mít zesílenou izolaci a svorku k připojení neživých částí k ochrannému vodiči.
- b. může mít pouze pracovní izolaci a svorku k připojení neživých částí k ochrannému vodiči.
- c. má základní izolaci a svorku k připojení neživých částí k ochrannému vodiči.

Správná odpověď je: má základní izolaci a svorku k připojení neživých částí k ochrannému vodiči...

Úloha 15 Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s vlaječkou

Neživá část je vodivá část EZ, které se lze dotknout a která:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. se může stát živou v případě poruchy základní izolace.
- b. se může stát živou v případě poruchy pracovní izolace.
- o. se nemůže stát nebezpečně živou.

Správná odpověď je: se může stát živou v případě poruchy základní izolace..

Úloha 16

Nesprávně

Bodů 0,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou

Resuscitace smím ukončit pouze:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. po obnovení základních životních funkcí, na základě doporučení záchranáře na místě nebo po telefonu, nebo po vyčerpání zachránce.
- b. po obnovení základních životních funkcí, po předání postiženého do péče záchranářů, nebo přiložení elektrod Automatického externího defibrilátoru.
- c. po obnovení základních životních funkcí, po předání postiženého do péče záchranářů, nebo po vyčerpání zachránce.

Správná odpověď je: po obnovení základních životních funkcí, po předání postiženého do péče záchranářů, nebo po vyčerpání zachránce..

Úloha 17

Správně

Bodů 1.00 / 1.00

Úloha s vlaječkou Kontrola krevního oběhu se provádí u laické první pomoci:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. kontrolou dýchání.
- b. kontrolou tepu na paži, pokud není zraněná.
- c. kontrolou tepu na krkavici.

Správná odpověď je: kontrolou dýchání..

Úloha 18

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Pro automatické odpojení od zdroje, zajišťující ochranu před nebezpečným nepřímým dotykem, musí být v síti TN 230VAC splněna podmínka:

- \bigcirc a. $R_a \times I_a \leq U_0$.
- Ob. $Z_s \times I_a \le 50$.
- O c. Z_s × I_a ≤ U₀.

Úloha 19 Správně Bodů 1,00 / 1,00 № Úloha s vlaječkou

Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje" je ochrana při poruše zajištěna:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. ochranným pospojováním + automatickým odpojením.
- b. jističem + proudovým chráničem.
- o. jističem nebo proudovým chráničem.

Správná odpověď je: ochranným pospojováním + automatickým odpojením..

Úloha 20

Nesprávně

Bodů 0,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Proudovými chráničí se v prostoru s vanou:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. musí použít pro všechny zásuvkové obvody, neplatí pro SELV, PELV.
- b. musí použít pro všechny obvody, neplatí pro SELV, PELV a pevně uložený ohřívač vody.
- c. musí použít pro všechny zásuvkové obvody a pevně připojená EZ s krytím nižším než IP 44.

Správná odpověď je: musí použít pro všechny obvody, neplatí pro SELV, PELV a pevně uložený ohřívač vody..

Úloha 21 Výchozí revize se provádí Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s před uvedením nové elektrické instalace do provozu a po opravách. vlaječkou pouze před uvedením nového zařízení do provozu. po provedené údržbě. Správná odpověď je: před uvedením nové elektrické instalace do provozu a po opravách.. Úloha 22 Osoba poučená může pracovat na EZ nn v blízkosti částí pod napětím: Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: pod dozorem ve vzdálenosti větší než 50 cm od nekrytých částí. ♥ Úloha s vlaječkou o pod dozorem ve vzdálenosti větší než 20 cm od nekrytých částí. 🗸 pod dozorem ve vzdálenosti větší než 10 cm od nekrytých částí.

Správná odpověď je: pod dozorem ve vzdálenosti větší než 20 cm od nekrytých částí..

Úloha **23** Správně Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou

Ochranná přepážka je:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- část zajišťující ochranu před dotykem živé části člověkem nebo zvířetem z jakéhokoliv směru přístupu.
- elektrický kryt obsahující vnitřní části zařízení, který brání přístupu živé části z jakéhokoliv směru.
- chrání před neúmyslným dotykem živé části člověkem nebo hospodářským zvířetem.

Správná odpověď je: část zajišťující ochranu před dotykem živé části člověkem nebo zvířetem z jakéhokoliv směru přístupu..

Úloha 24

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Kryty a přepážky musí zajistit minimální krytí

Vyberte jednu z nabízených možností:

- IP 3X.
- IP 2X a na vodorovných horních plochách IP 4X.
- IP 4X.

Úloha 25

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Předepsané doby odpojení v případě ochranného opatření automatickým odpojením od zdroje není třeba dodržet, pokud:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- napětí mezi částmi současně přístupnými dotyku nepřekročí 50 V AC nebo 120 V DC.
- napětí mezi částmi současně přístupnými dotyku nepřekročí 25 V AC nebo 60 V DC.
- napětí mezi neživými částmi nepřekročí 12 V AC nebo 30 V DC.

Správná odpověď je: napětí mezi částmi současně přístupnými dotyku nepřekročí 50 V AC nebo 120 V DC..

Předpokládané dotykové napětí v síti TN 230/400 V, 50 Hz je
Vyberte jednu z nabízených možností:
○ 70 V.
○ 90 V.
Správná odpověď je: 90 V
Elektrické instalace ohrožující život nebo zdraví
Vyberte jednu z nabízených možností:
 mohou být po nezbytně nutnou dobu provozovány, avšak obsluhován pouze kvalifikovanou osobou schopnou vyhodnotit možná rizika.
 mohou být po nezbytně nutnou dobu provozovány, avšak vybaveny výstražnými tabulkami.
 musí být bez zbytečného odkladu odpojeny a zajištěny.
Správná odpověď je: musí být bez zbytečného odkladu odpojeny a
zajištěny
Může být obvod PELV spojen se zemí
Widze byt obvod i EEV spojen se zemi
Vyberte jednu z nabízených možností:
O ne.
jen za podmínky, že je uzemněn transformátor.
ano. ✓
Správná odpověď je: ano

1

Úloha **29** Správně Bodů 1,00 / 1,00

vlaječkou

Práce podle pokynů je práce Vyberte jednu z nabízených možností: pro kterou jsou dány nejnutnější pokyny.

která se provádí podle podrobných pokynů.

o pro kterou je nutno zadat pokyny písemnou formou.

Správná odpověď je: pro kterou jsou dány nejnutnější pokyny..

vlaječkou

Ohřívač teplé užitkové vody může být umístěn v **koupelně v zóně 1** za předpokladu minimálního krytí

Vyberte jednu z nabízených možností:

● IP X4.

IP X3.

IP X2.

Správná odpověď je: IP X4..

Úloha 31 Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 Ý Úloha s vlaječkou

Neživé části, které jsou současně přístupné dotyku,

Vyberte jednu z nabízených možností:

a. nesmí být vzájemně vodivě spojeny. X

b. musí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou.

o. nesmí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou.

Správná odpověď je: musí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou..

Úloha 32 Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s

vlaječkou

Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany I je zajištěna:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. dvojitou izolací.
- b. připojením neživých částí k pospojování na vyrovnání potenciálu.
- c. základní izolací zařízení a připojením neživých částí k uzemnění sítě. 🗸

Správná odpověď je: základní izolací zařízení a připojením neživých částí k uzemnění sítě...

Úloha 33 Správně Bodů 1,00 / 1,00

Vyberte jednu z nabízených možností:

 a. časově omezené elektrické napájení zařízení budovy, které je důležité pro bezpečnou evakuaci osob a provedení hasebního zásahu.

Zachováním funkčnosti elektrického zařízení při požáru se rozumí:



 b. časově omezené elektrické napájení požární signalizace a zařízení únikových cest pro evakuaci osob.

o. časově omezené elektrické napájení zařízení únikových cest pro evakuaci osob.

P Úloha s vlaječkou

Při ochranném opatření "automatické odpojení od zdroje" v síti TN 230VAC je stanovena maximální doba odpojení 0,4 s:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. pouze pro zásuvkové obvody se jmenovitým proudem nepřekračujícím 32 A, včetně zásuvek trojfázových.
- b. pro všechny koncové obvody, které nepřekračují jmenovitý proud 20
 A.
- c. pro všechny koncové obvody, které nepřekračují jmenovitý proud 32
 A, v případě, že obsahují zásuvku do 63 A.

Správná odpověď je: pro všechny koncové obvody, které nepřekračují jmenovitý proud 32 A, v případě, že obsahují zásuvku do 63 A..

Úloha **35** Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 ♥ Úloha s

vlaječkou

Každý rodinný dům musí být vybaven:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. autonomním hlásičem kouře nebo požáru na chodbě bez ohledu na počet bytů.
- b. autonomním hlásičem kouře nebo požáru v každé místnosti určené ke spaní.
- c. alespoň jedním autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu.

Správná odpověď je: alespoň jedním autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu..

Úloha **36** Správně Bodů 1,00 / 1,00

♥ Úloha s

vlaječkou

Ochranné pospojování uvede všechna připojená místa:

- a. na potenciál země. *
- b. připojí všechny části EZ k ochrannému vodiči.
- c. uvede všechna připojená místa na stejný potenciál, který není nebezpečný.

Úloha 37 Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 P Úloha s vlaječkou

Jako ochrana před vznikem požáru slouží:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. proudový chránič s rozdílovým proudem minimálně 30 mA.
- b. proudový chránič s rozdílovým proudem do 300 mA.
- c. proudový chránič s rozdílovým proudem do 500 mA.

Správná odpověď je: proudový chránič s rozdílovým proudem do 300 mA..

Úloha 38 Správně

Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy ochrany II je zajištěna:

Bodů 1,00 / 1,00 (Úloha s

Vyberte jednu z nabízených možností:

vlaječkou

- a. izolací základní spolu s izolací pracovní.
- b. izolací pracovní a izolačním krytem.
- c. izolací dvojitou nebo zesílenou.

Správná odpověď je: izolací dvojitou nebo zesílenou..

Úloha 39 Správně

Bodů 1,00 / 1,00

♥ Úloha s vlaječkou

V bytovém domě musí být:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. umístěn autonomní hlásič kouře nebo požáru na schodišti v nejvyšším patře.
- b. na chodbě na každých 100 m² započaté plochy jeden autonomní hlásič kouře nebo požáru.
- o c. každý byt vybaven autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu. 🗸

Správná odpověď je: každý byt vybaven autonomním hlásičem kouře nebo požáru v části vedoucí k východu z bytu..

Úloha 40 Správně Bodů 1,00 / 1,00 © Úloha s

vlaječkou

S hlavní ochrannou svorku nebo přípojnici se musí spojovat:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. vodiče ochranného pospojování, uzemňovací přívody, ochranné vodiče a uzemňovací přívody pracovního uzemnění.
- b. všechny vodiče pevného rozvodu.
- c. vodiče ochranného pospojování, uzemňovací přívody, ochranné vodiče, uzemňovací přívody pracovního uzemnění a stínění datových kabelů vnitřní instalace.

Úloha **41** Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00

♥ Úloha s

vlaječkou

V rozvaděči musí být umožněno:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. uzamknout vnitřní kryt rozvaděče. x
- b. identifikovat jednotlivé obvody a k nim příslušející prvky.
- o. dostat se k jednotlivým spojům bez použití nástroje.

Správná odpověď je: identifikovat jednotlivé obvody a k nim příslušející prvky..

Úloha **42** Správně Bodů 1,00 / 1,00 ♥ Úloha s vlaječkou

Pokud se použijí **proudové chrániče jako doplňková ochrana** pro případ selhání základní ochrany nebo selhání ochrany při poruše, jejich jmenovitý vybavovací reziduální proud nesmí překročit hodnotu:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. 100 mA.
- b. 30 mA.
- O c. 10 mA.

Správná odpověď je: 30 mA..

Úloha **43** Správně Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Kdy nesmí být uplatněno ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací jako jediné ochranné opatření v instalaci?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací se smí použít výhradně na spotřebiče.
- b. Jestliže není možné zajistit, aby nebyla provedena žádná změna, která by mohla narušit účinnost tohoto ochranného opatření.
- c. Pokud je možné předpokládat narušení ochranné funkce zvýšenou vlhkostí prostředí.

Úloha 44

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Ochrana před úrazem elektrickým proudem u zařízení **třídy ochrany III** je zajištěna:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. dvojitou izolací zařízení a zesílenou izolací přívodní šňůry.
- b. vyloučením kovových krytů.
- c. napájením bezpečným malým napětím.

Správná odpověď je: napájením bezpečným malým napětím..

Úloha 45

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Jaké úrazy může svým působením vyvolat elektrická energie:

- a. popáleniny od výbuchu plynových lahví, zástavu srdce v důsledku dotyku napětí nad 100V.
- b. defibrilaci komor v důsledku dotyku s napětím, popálení v důsledku dotyku potenciálu a pády způsobené zemními proudy.
- c. fibrilaci komor srdce průchodem elektrického proudu tělem, popálení od elektrického oblouku, pády způsobené úlekem při dotyku s napětím, poruchy způsobené v řídících obvodech.

Úloha 46

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou

Základní ochrana je:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. ochrana před úrazem elektrickým proudem zařízení třídy II.
- b. ochrana před úrazem elektrickým proudem v normálním tj. bezporuchovém stavu.
- c. ochrana pro zajištění provozního stavu.

Správná odpověď je: ochrana před úrazem elektrickým proudem v normálním tj. bezporuchovém stavu..

Úloha 47

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Jak výkonnými zdroji smí být osazována žárovková svítidla?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Tak velkými, aby zdroj bylo možno opatřit ochranným sklem.
- b. Jen tak silnými, jaké pro dovolenou povrchovou teplotu krytů a skel připouští výrobce.
- o. Libovolně velkými, protože maximum je omezeno velikostí závitu.

Úloha 48

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Doplňující pospojování v koupelně se dělá proto, aby v případě poruchy:

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. fungovala ochrana automatickým odpojením od zdroje.
- b. všechny neživé části a všechny cizí vodivé části byly uvedeny na stejný potenciál.
- c. byl poruchový proud odveden do země.

Úloha 49

Správně

Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Rozdělení EZ podle napětí mezi vodiči v uzemněné střídavé soustavě je:

- a. mn do 50 V; nn do 1000 V; vn do 30 kV.
- b. mn do 50 V; nn do 1000 V; vn do 52 kV.
- c. mn do 50 V; nn do 500 V; vn do 35 kV.

Úloha 50 Jmenovitý proud (In) ochranného prvku (pojistka, jistič) je: Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: (Úloha s a. proud, který musí zajistit vypnutí ochranného prvku do 1 hodiny. vlaječkou b. proud, který zabezpečí vypnutí ochranného prvku při automatickém c. nejvyšší hodnota proudu, na kterou nesmí ochranný prvek reagovat vypnutím. Správná odpověď je: nejvyšší hodnota proudu, na kterou nesmí ochranný prvek reagovat vypnutím.. Úloha 51 Při srdeční masáži opakovaně stlačujeme: Správně Vyberte jednu z nabízených možností: Bodů 1,00 / 1,00 P Úloha s a. hrudní koš. vlaječkou b. krk v okolí tepen. c. krajinu břišní.

Úloha **52** Správně Bodů 1,00 / 1,00

Úloha s vlaječkou Při použití **ochrany kryty nebo přepážkami** musí být živé části uvnitř krytů nebo za přepážkami, které zajišťují krytí:

- a. alespoň IP XXB nebo IP 2X.
- b. alespoň IP XXC nebo IP 3X.
- c. alespoň IP XXD nebo IP 4X.

obvodem nebo se zemí? Vyberte jednu z nabízených možností: a. Ano. b. Ne. c. Jen pokud je to třeba z funkčních důvodů.
Jako zdroje pro ochranu SELV lze použít např.:
Vyberte jednu z nabízených možností:
a. oddělovací transformátor pro síť IT.
 b. autotransformátor, usměrňovač.
 c. bezpečnostní ochranný transformátor, akumulátor.
Správná odpověď je: bezpečnostní ochranný transformátor, akumulátor
Nulový vodič střídavé soustavy se označuje:
Vyberte jednu z nabízených možností:
○ a. M.
O b. PE.
⊙ c. N. ✓
Správná odpověď je: N
Jaký ochranný přístroj má větší jmenovítou zkratovou schopnost :
Vyberte jednu z nabízených možností:
O a manufact shafatt
a. proudový chránič.b. pojistka. ✓

Úloha 57 Distribuční síť 230/400 V, 50 Hz, TT obsahuje vodiče: Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: a. L1, L2, L3, N. (F Úloha s vlaječkou b. L1, L2, L3, PE. c. L1, L2, L3, N, PE. x Správná odpověď je: L1, L2, L3, N... Úloha 58 Kdo je při práci na elektrickém zařízení vedoucí práce? Správně Bodů 1,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: ♥ Úloha s a. Osoba odborně způsobilá. vlaječkou b. Osoba odpovědná za elektrické zařízení. c. Vedoucí pracovní skupiny, která má práce provádět. Úloha 59 Metody návrhu jímací soustavy jsou: Nesprávně Bodů 0,00 / 1,00 Vyberte jednu z nabízených možností: (Úloha s a. metoda oddáleného hromosvodu, metoda valící se koule a metoda vlaječkou vzájemného pospojování lan svodů. 🗶 b. metoda ochranného úhlu, metoda valící se koule a metoda mřížové jímací soustavy. c. metoda oddáleného hromosvodu, metoda valící se koule a metoda mřížové jímací soustavy. Správná odpověď je: metoda ochranného úhlu, metoda valící se koule a metoda mřížové jímací soustavy...

Úloha 60 Správně Bodů 1,00 / 1,00

♥ Úloha s vlaječkou

Dvojitá izolace se skládá:

- a. z přídavné izolace a doplňkové izolace.
- b. ze základní izolace a doplňkové izolace.
- c. ze základní izolace a přídavné izolace.

