

Otázka č.1:

Ochrana izolací živých částí znamená že :

- a) živé části se izolují od neživých částí krytem z izolantu
- b) na živé části se nanosou např. nátěry, barvy a laky
- c) živé části musí být úplně pokryty izolací, kterou lze odstranit pouze jejím zničením

Otázka č.2:

Kvalifikační stupeň podle paragrafu 5 vyhl.č.50/78 Sb. mají pracovníci :

- a) seznámení
- b) znalí
- c) poučení

Otázka č.3:

Může být obvod PELV spojen se zemí :

- a) ne
- b) ano
- c) za podmínky, že je uzemněn transformátor

Otázka č.4:

Samostatně jištěné obvody se zřizují pro pevně připojené jednofázové spotřebiče o příkonu nad :

- a) 1200 VA
- b) 2200 VA
- c) 1000 VA

Otázka č.5:

Pravidelný dohled nad prozatímním zař. na staveništi se provádí :

- a) 1x za týden
- b) dle termínu, který stanoví organizace před uvedením do provozu
- c) 1x za den

Otázka č.6:

Odpor uzemnění uzlu zdroje nemá být větší než :

- a) 2 Ohmy
- b) 20 Ohmů
- c) 5 Ohmů, nejvýše 15 Ohmů

Otázka č.7:

Na světelný obvod v bytě lze připojit :

- a) nelze připojit zásuvku
- b) lze připojit i více zásuvek
- c) v jedné místnosti jednu zásuvku

Otázka č.8:

Střed elektroměru v rozvaděči musí být ve výšce :

- a) 1200 až 1800 mm
- b) 1500 až 1700 mm
- c) 900 až 1500 mm

Otázka č.9:

Pracovat na zařízeních v blízkosti živých částí vn a vvn pod napětím smí pracovník znalý :

- a) sám
- b) pod dozorem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací
- c) s dohledem pracovníka znalého s vyšší kvalifikací

Otázka č.10:

Při ochraně elektrickým oddělením nesmí přesáhnout napětí :

- a) 500 V
- b) 1000 V
- c) 400 V

Otázka č.11:

Příkaz -B- vydaný pro jedno pracoviště platí :

- a) na 24 hod
- b) na pracovní týden
- c) na dobu trvání práce

Otázka č.12:

Na zásuvkové obvody lze pevně připojit jednoúčelové spotřebiče pro krátkodobé použití do celkového příkonu :

- a) 1200 VA
- b) 2000 VA
- c) 3000 VA

Otázka č.13:

Zařízení třídy ochrany III je :

- a) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem je založena na připojení ke zdroji s napětím do 50 V
- b) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem je založena na připojení ke zdroji SELV a u kterého se vyšší napětí než SELV nevyskytuje
- c) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem je založena na připojení ke zdroji PELV a u kterého se vyšší napětí než PELV nevyskytuje

Otázka č.14:

Svorka ochranného vodiče el. předmětu se značí :

- a) N
- b) PEN
- c) PE

Otázka č.15:

Kvalifikační stupeň podle paragrafu 6 vyhl.č.50/78 Sb.mají pracovníci :

- a) pro samostatnou činnost
- b) pro řízení činnosti
- c) pro činnost prováděnou dodavatelsky

Otázka č.16:

Barva žil izolovaných krajních nebo fázových vodičů je :

- a) zelenožlutá
- b) hnědá, černá
- c) černá, modrá, červená

Otázka č.17:

U odboček ve venkovním nebo vnějším rozvodu může být jistící prvek umístěn od místa odbočení ve vzdálenosti :

- a) 20 m
- b) 5 m
- c) 10 m

Otázka č.18:

Zařízení třídy ochrany 0 je :

- a) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem je založena na zvýšené izolaci, nemá prostředky pro připojení neživých částí
- b) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem je založena na základní izolaci, nemá prostředky pro připojení neživých částí
- c) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem není založena pouze na základní izolaci, ale umožňuje připojení neživých částí k ochrannému vodiči

Otázka č.19:

Přechodné výstražné osvětlení výkopu, lešení apod. se zřizuje na napětí :

- a) do 48 V
- b) do 24 V
- c) do 12 V

Otázka č.20:

Plynové potrubí se jako ochranný vodič :

- a) nesmí používat
- b) může použít
- c) může použít v případě, že potrubí má celkový odpor 2 Ohmy

Otázka č.21:

Izolační odpor základní izolace u nářadí tř. II. musí být minimálně :

- a) 2 Mohmy
- b) 9 Mohmů
- c) 5 Mohmů

Otázka č.22:

Vidlice a zásuvky pro obvody SELV a PELV :

- a) nesmí být možné zasunout do zásuvek o jiném napětí
- b) mohou mít kontakt pro ochranný vodič
- c) mohou být záměnné

Otázka č.23:

Elektrická svítidla a elektroinstalační materiál se na hořlavém podkladě umísťují :

- a) na nehořlavé, tepelně izolující podložce tloušťky 10 mm, vzduchová mezera min. 50 mm
- b) na nehořlavé, tepelně izolující podložce tloušťky 5 mm, vzduchová mezera alespoň 30 mm
- c) na nehořlavé podložce (asbest) 3mm, vzduchová mezera 5mm

Otázka č.24:

Izolační odpor zesílené izolace u nářadí tř. II. musí být minimálně :

- a) 5 Mohmů
- b) 7 Mohmů
- c) 9 Mohmů

Otázka č.25:

Při kontrole před zahájením práce přesvědčí pracovník zajišťující pracoviště pracovní skupiny o beznapětovém stavu :

- a) *dotykem na zajištěnou část*
- b) *určeným znamením*
- c) *voláním a znamením*

Otázka č.26:

Rozvaděče na staveništích (přenosné) musí mít krytí :

- a) *IP 43*
- b) *IP 34*
- c) *IP 23*

Otázka č.27:

Minimální vzdálenost při pracích na zařízení venkovních nad 22 kV do 25 kV je :

- a) *150 cm*
- b) *70 cm*
- c) *80 cm*

Otázka č.28:

Kvalifikační stupeň podle par. 7 vyhl.č.50/78 Sb.mají pracovníci :

- a) *pro pro činnost prováděnou dodavatelsky*
- b) *pro řízení činnosti*
- c) *pro samostatnou činnost*

Otázka č.29:

Vodič PEN v sítích TN-C nebo vodič PE v sítích TN-S se musí uzemnit ve vnitřním rozvodu :

- a) *u všech podružných rozvaděčů*
- b) *u podružných rozvaděčů vzdálených více jak 200 m od místa předchozího uzemnění*
- c) *u podružných rozv. vzdálených více jak 100 m od místa předchozího uzemnění*

Otázka č.30:

Pohyblivý přívod dvoužilový s vidlicí bez ochranného kontaktu se pro připojení předmětů tř.l. :

- a) *použít nesmí*
- b) *smí použít bez omezení*
- c) *smí použít pouze v prostorách bezpečných*

Otázka č.31:

Pracovníci znalí s vyšší kvalifikací smějí na elektrickém zařízení vykonávat :

- a) *všechnu obsluhu na vn a nn*
- b) *všechnu obsluhu a práce na vn*
- c) *všechnu obsluhu a práce mimo zakázaných*

Otázka č.32:

V koupelně se v zóně 2 smí použít :

- a) *zásuvky na 220 V ve výši alespoň 120 mm*
- b) *ohřívače vody a svítidla z izolantu*
- c) *spínací a ovládací zařízení*

Otázka č.33:

Rozdělení el. zařízení podle napětí mezi vodičem a zemí v uzemněné soustavě je :

- a) mn do 50 V, nn do 600 V, vn do 30 kV
- b) mn do 50 V, nn do 1000 V, vn do 35 kV
- c) mn do 50 V, nn do 500 V, vn do 52 kV

Otázka č.34:

Elektrické tepelné zářiče v koupelně musí být spodním okrajem alespoň:

- a) 1,8 m nad podlahou
- b) 2m nad podlahou mimo zóny 1,2
- c) 2m nad podlahou v zóně 2

Otázka č.35:

Průřez vodičů hlavního pospojování nesmí být menší než :

- a) 10 mm²
- b) 4 mm²
- c) 6 mm²

Otázka č.36:

Podle účelu se el. zařízení dělí na :

- a) silová, sdělovací, řídicí a zvláštní
- b) průmyslová, bytová, vojenská,
- c) silnoprúdová, slaboprúdová, sdělovací

Otázka č.37:

Vodič PEN v síti TN-C nebo vodič PE v síti TN-S se musí uzemnit ve venkovním rozvodu u kabelového vedení :

- a) delšího než 100 m od místa předchozího uzemnění na jeho konci
- b) delšího než 200 m od místa předchozího uzemnění na jeho konci
- c) delšího než 500 m od místa předchozího uzemnění na jeho konci

Otázka č.38:

V koupelně v zóně 3 se mohou montovat zásuvky v obyčejném provedení:

- a) alespoň 0,8 nad podlahou
- b) alespoň 0,2 nad podlahou
- c) alespoň 1,2 nad podlahou

Otázka č.39:

Práce na elektrickém zařízení ve výstavbě, které ještě nebylo připojeno na napětí, není v blízkosti části pod napětím a nemá indukované napětí :

- a) s napětím
- b) v blízkosti napětí
- c) je práce bez napětí

Otázka č.40:

Pohyblivý přívod prodlužovací se provede tak, že :

- a) je dvoužilový, pokud slouží pouze k připojování spotřebičů tř.2, přičemž pohyblivá zásuvka je zapojena tak, že fáze je zapojena na levou dutinku a střední vodič na pravou
- b) je třížilový, přičemž v pohyblivé zásuvce se provede propojení ochranného kolíku a pravé dutinky
- c) je třížilový, přičemž ochranný vodič je veden samostatně od dutinky vidlice na kolík zásuvky a nesmí být spojen se středním vodičem.

a) 5 Ohmů

Otázka č.41:

Obvody PELV :

- a) jsou uzemněné obvody
- b) jsou neuzemněné obvody
- c) jsou obvody na malé napětí

Otázka č.42:

Nejvyšší hodnota uzemnění vodiče PEN v síti TN-C nebo vodiče PE v síti TN-S na konci vedení a odboček má být :

- a) 5 Ohmů
- b) 15 Ohmů
- c) 2 Ohmy

Otázka č.43:

Pro zapínací ovládače, je doporučena barva :

- a) červená,
- b) žlutá
- c) bílá, šedá, černá

Otázka č.44:

Při ochraně elektrickým oddělením musí být obvod napájen :

- a) autotransformatorem se zesílenou izolací
- b) baterií
- c) oddělovacím ochranným trafem

Otázka č.45:

Na jeden zásuvkový obvod lze připojit nejvýše :

- a) 15 zásuvek, celkový příkon 3520 VA
- b) 10 zásuvek, celkový příkon 4000 VA
- c) 10 zásuvek, celkový příkon 3520 VA

Otázka č.46:

V rozvodném zařízení, v němž jsou použity pojistky :

- a) musí se vypnout hlavní vypínač rozvaděče
- b) musí se vyměňovat pojistkové vložky v dielektrických rukavicích
- c) musí být možno vyměňovat pojistkové vložky bez zatížení

Otázka č.47:

Kabely s kódovým označením C obsahují :

- a) ochrannou, fázovou a střední žílu
- b) fázovou a střední žílu
- c) ochrannou a fázovou žílu

Otázka č.48:

Přípojková kabelová skříň se umístí ve výšce od země :

- a) 0,6 m střed skříně
- b) 0,5 m střed skříně
- c) 0,6 m spodní okraj skříně

Otázka č.49:

Připojovací svorkovnice stroje se umísťuje :

- a) 100 mm nad podlahou
- b) 500 mm nad podlahou
- c) 200 mm nad podlahou

Otázka č.50:

Rozhodující při úrazu el. proudem je :

- a) velikost proudu, který člověkem protéká
- b) velikost celkového odporu člověka (vnitřního-přechodového)
- c) velikost napětí, kterého se člověk dotýká

Otázka č.51:

Pracovníci poučení na částech pod napětím :

- a) mohou pracovat pod dohledem
- b) nesmějí pracovat
- c) mohou pracovat

Otázka č.52:

Zařízení třídy ochrany I je :

- a) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem není založena pouze na základní izolaci, ale neumožňuje připojení neživých částí k ochrannému vodiči
- b) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem je založena na základní izolaci, má prostředky pro připojení neživých částí
- c) El. zařízení, jehož ochrana před úrazem el. proudem není založena pouze na základní izolaci, ale umožňuje připojení neživých částí k ochrannému vodiči

Otázka č.53:

Rozdělení el. zařízení podle napětí mezi vodiči v uzemněné soustavě je :

- a) mn do 50 V, nn do 1000 V, vn do 52 kV
- b) mn do 50 V, nn do 400 V, vn do 35 kV
- c) mn do 50 V, nn do 500 V, vn do 35 kV

Otázka č.54:

Zařízení třídy ochrany II je :

- a) El. zařízení, které nemá prostředky pro připojení ochranného vodiče, ochrana není zajištěna jen základní izolací, ale má přidavnou, nebo zesílenou izolaci
- b) El. zařízení, které má prostředky pro připojení ochranného vodiče, ochrana není zajištěna jen základní izolací, ale má přidavnou, nebo zesílenou izolaci
- c) El. zařízení, které nemá prostředky pro připojení ochranného vodiče, ochrana je zajištěna zvýšenou izolací

Otázka č.55:

Celkový zemní odpor všech vodičů PEN odcházejících z transformovny včetně uzemnění uzlu trať v sítích TN:

- a) nesmí být větší než 2 Ohmy
- b) nesmí být větší než 5 Ohmů
- c) nemusí být menší než 2 Ohmy, pokud měrný odpor půdy je větší než 200 Ohmetru/m

Otázka č.56:

Při nevolnosti, únavě a podobných okamžitých stavech pracující :

- a) pokračuje v práci s náležitou opatrností
- b) nesmí na zařízení pod napětím pracovat
- c) pokračuje v práci po informování vedoucího

Otázka č.57:

Revize náradí může provádět :

- a) pracovník znalý
- b) pracovník poučený
- c) pracovníci poučení pod dohledem pracovníka znalého

Otázka č.58:

Kabely s kódovým označením B obsahují :

- a) fázové a ochranné žíly
- b) ochrannou, fázovou a střední žílu;
- c) fázovou a střední žílu

Otázka č.59:

Na zásuvkový obvod v bytě lze :

- a) pevně připojit spotřebiče do 1,2 kVA
- b) pevně připojit spotřebiče do 2,5 kVA
- c) nelze připojit spotřebiče jiné spotřebiče

Otázka č.60:

Práce na elektrickém zařízení pod napětím venku v mlze je :

- a) povolena
- b) zakázána
- c) nedoporučena

Otázka č.61:

Práce na elektrickém zařízení pod napětím v prostorech horkých je :

- a) doporučena
- b) povolena
- c) zakázána

Otázka č.62:

Kabely s kódovým označením A obsahují :

- a) ochrannou, fázovou a střední žílu;
- b) fázovou a střední žílu
- c) fázové žíly

Otázka č.63:

Pracovníci znalí mohou pracovat na zařízeních nn v blízkosti živých částí pod napětím :

- a) s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- b) sami
- c) pod dozorem

Otázka č.64:

Druhá číslice u označení stupně krytí udává :

- a) stupeň ochrany před vniknutím vody a pohyblivými předměty
- b) stupeň ochrany před vniknutím vody
- c) stupeň ochrany proti vodě a doteku živých částí

Otázka č.65:

Spotřebiče a pojistky musí být řazeny tak, aby :

- a) pojistky byly řazeny před spínačem
- b) po vypnutí vypínače byly pojistky bez napětí
- c) mohou být řazeny obojím způsobem

Otázka č.66:

Vodič PEN v síti TN-C nebo vodič PE v síti TN-S se musí při ochraně nulováním ve vnitřním rozvodu uzemnit :

- a) u všech podružných rozvaděčů
- b) u objektů s vlastním transformátorem vždy u hlavního rozvaděče
- c) u podružných rozvaděčů vzdálených více jak 200 m od předchozího uzemnění

Otázka č.67:

Izolační odpor u přídavné izolace u nářadí tř.II.musí být minimálně :

- a) 3 Mohmů
- b) 9 Mohmů
- c) 5 Mohmů

Otázka č.68:

Nástěnné zásuvky v obytných místnostech se nemají montovat níže než :

- a) 200 mm nad podlahou
- b) 300 mm nad podlahou
- c) 100 mm nad podlahou

Otázka č.69:

Která ochrana neživých částí do 1000 V st a 1500 V ss nepatří do základní ochrany :

- a) ochrana izolací
- b) ochrana zábranou
- c) ochrana chrániči

Otázka č.70:

Barva holých vodičů a přípojníc stejnosměrné soustavy je :

- a) světlemodrá -, světlečervená +, ochranný zelená/žlutá
- b) oranžová s doplňkovým označením
- c) tmavěčervená +, tmavěmodrá -, střední světlemodrá, ochranný zelená/žlutá

Otázka č.71:

Izolační odpor stroje nesmí být menší než :

- a) 0,5 Mohmu
- b) 1 Mohm
- c) 2 MOhmy

Otázka č.72:

Barva holých vodičů a přípojníc trojfázové soustavy je :

- a) oranžová s doplňkovým označením
- b) žlutá s příčnými pruhy
- c) černá, modrá, červená

Otázka č.73:

Prodlužovací přívod sloužící pro prodloužení rozvodu z pevné zásuvky musí být :

- a) dvoužilový jen v případě, že slouží pro připojení přenosných svítidel
- b) vždy třížilový
- c) dvoužilový jen pro připojení spotřebičů třídy II

Otázka č.74:

Nástěnné zásuvky v obytných místnostech se nemají montovat níže než :

- a) 200 mm nad podlahou
- b) 100 mm nad podlahou
- c) 300 mm nad podlahou

Otázka č.75:

Pro vypínací ovládače nesmí být použita barva :

- a) žlutá
- b) zelená
- c) černá

Otázka č.76:

V koupelně se v zóně 1 smí použít :

- a) ohřivače vody a zásuvky do mokra
- b) ohřivače vody a el. vent. zařízení z nevodivých hmot
- c) svítidla

Otázka č.77:

Jednotlivá uzemnění vodiče PEN nebo vodiče PE mají mít odpor :

- a) do 5 Ohmů
- b) do 15 Ohmů
- c) do 2 Ohmů

Otázka č.78:

První číslice u označení stupňů krytí udává :

- a) stupeň ochrany proti vniknutí vody
- b) stupeň ochrany před vniknutím pevných cizích těles
- c) stupeň ochrany před pohyblivými předměty uvnitř krytu a vniknutí cizích předmětů

Otázka č.79:

V koupelně se krabicové rozvodky :

- a) nesmějí umísťovat v zónách 0,1,2
- b) smějí umísťovat v zónách 1,2
- c) nesmějí umísťovat v zónách 0,1

Otázka č.80:

Uzemnění sdělovacího zařízení a hromosvodu se musí spojit, jestliže je vzdálenost uzemnění menší než :

- a) 10 m
- b) 5 m
- c) 15 m

Otázka č.81:

Příkaz -B-, který se vydá pro jedno pracoviště se vydává :

- a) pouze pro osoby znalé a poučené
- b) pro všechny pracovní skupiny
- c) pro jednu pracovní skupinu

Otázka č. 82:

Pracovníci pro samostatnou činnost podle § 6 vyhl. 50/78 Sb. do 1000 V musí mít praxi alespoň :

- a) 1 rok
- b) 0,5 roku
- c) 6 měsíců

Otázka č. 83:

Vodiče PE a vodiče PEN :

- a) se mohou jistit pouze v případech stanovených normou 33 2000-4-41
- b) se nesmějí jistit
- c) se mohou jistit pouze v síti IT

Otázka č. 84:

Pracující, kteří obdrží příkaz odporující bezpečnostním normám, předpisům a směrnicím jej vykonávat :

- a) nesmějí
- b) nemusí
- c) musí

Otázka č. 85:

Hlavní vypínač pracovního stroje, není-li použit současně jako nouzový musí mít rukojeť barvy :

- a) nezáleží na barvě
- b) červené
- c) černé nebo šedé

Otázka č. 86:

Aby se zamezilo neočekávanému spuštění některé funkce stroje při zkratu, musí se provést řídicí obvod tak, aby:

- a) sekundární strany trafa byly izolovány od sítě
- b) cívky všech stykačů byly připojeny na uzemněný vodič sekundární strany trafa
- c) cívky stykačů byly zapojeny na sdružené napětí sítě, přičemž musí být dodrženo, že napětí nepřesáhne 220 V

Otázka č. 87:

Maximální doba odpojení pro síť TN pro napětí $U_0 = 230$ V je :

- a) 0,4 s
- b) 0,8 s
- c) 0,2 s

Otázka č. 88:

Organizace je povinna zajistit znalému pracovníku přezkoušení podle vyhl. 50/78 Sb. nejméně jednou za :

- a) rok
- b) tři roky
- c) dva roky

Otázka č. 89:

Pro vypínání spotřebičů musí být užito spínačů, které :

- a) vypínají všechny vodiče které mají napětí proti zemi
- b) vypínají současně fázové i ochranné vodiče
- c) vypínají krajní vodiče

Otázka č.90:

V koupelně musí mít vodič pro pospojování potrubí a kovových předmětů průřez min. :

- a) Cu bez obložení 6 mm², izolovaný 4 mm²
 - b) Cu bez obložení 4 mm², izolovaný 6 mm²
 - c) Cu bez obložení 10 mm², izolovaný 6 mm²
-

Otázka č.91:

Co je to ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí SELV a PELV :

- a) ochrana malým napětím
 - b) ochrana napětím do 60 V
 - c) ochrana napětím do 25 V
-

Otázka č.92:

Ochrana v sítích TT je zpravidla proveditelná u zařízení s předřazenou pojistkou do :

- a) nejvýše 20 A
 - b) nejvýše 10 A
 - c) nejvýše 16 A
-

Otázka č.93:

Zemní odpor napěťového chrániče nemá být větší než :

- a) 15 Ohmů
 - b) 50 Ohmů
 - c) 200 Ohmů
-

Otázka č.94:

Vedoucího práce může zastávat pracovník:

- a) znalý s vyšší kvalifikací
- b) mistr provozu
- c) znalý

Výpis správných odpovědí

Stránka: 1

Otázka	A	B	C	D	E	Bodů
1			X			1
2		X				1
3		X				1
4	X					1
5		X				1
6			X			1
7			X			1
8		X				1
9			X			1
10	X					1
11	X					1
12	X					1
13		X				1
14			X			1
15	X					1
16		X				1
17			X			1
18		X				1
19		X				1
20	X					1
21	X					1
22	X					1
23		X				1
24		X				1
25	X					1
26			X			1
27			X			1

Otázka	A	B	C	D	E	Bodů
28		X				1
29			X			1
30	X					1
31			X			1
32		X				1
33	X					1
34		X				1
35			X			1
36	X					1
37		X				1
38			X			1
39			X			1
40			X			1
41	X					1
42	X					1
43			X			1
44			X			1
45			X			1
46			X			1
47	X					1
48			X			1
49			X			1
50	X					1
51		X				1
52			X			1
53	X					1
54	X					1

Otázka	A	B	C	D	E	Bodů
55			X			1
56		X				1
57			X			1
58	X					1
59	X					1
60		X				1
61			X			1
62			X			1
63	X					1
64		X				1
65		X				1
66		X				1
67			X			1
68	X					1
69			X			1
70			X			1
71		X				1
72	X					1
73		X				1
74	X					1
75		X				1
76		X				1
77		X				1
78		X				1
79	X					1
80		X				1
81			X			1

Otázka	A	B	C	D	E	Bodů
82	X					1
83		X				1
84	X					1
85			X			1
86		X				1
87	X					1
88		X				1
89	X					1
90	X					1
91	X					1
92		X				1
93			X			1
94	X					1