

1. Jako prostředek základní ochrany v instalacích za normálních podmínek je možné použít:  
(ČSN 33 2000-4-41, příloha A)  
A ochrana polohou a izolací  
**B izolací živých částí a přepážky nebo kryty**  
C ochrana polohou a zábranou  
D ochrana automatickým odpojením při poruše
  
2. Lze užít ochranné opatření zábranou tam, kam mají přístup osoby bez elektrotechnické kvalifikace?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007, čl. 410.3.5)  
A **lze použít pouze v instalacích přístupných osobám pracujícím pod dozorem nebo dohledem osob znalých nebo poučených**  
B lze použít vždy bez jakéhokoli omezení  
C lze použít pouze v prostorách se stanovenými vnějšími vlivy normálními  
D lze použít v instalacích přístupných laikům
  
3. Zařízení třídy ochrany II je zařízení, které:  
(ČSN 61140, čl. 7.4.3)  
A využívá proudový chránič  
B pracuje s malým napětím  
C využívá ochranný vodič  
**D se nespolehá na žádné ochranné prostředky elektrické instalace**
  
4. Co musí být vzájemně spojeno do tzv. hlavního ochranného pospojování při automatickém odpojení od zdroje:  
(ČSN , čl. )  
A ochranný vodič  
B ochranný vodič a tyto kovové části v každé budově: kovová vodovodní potrubí v budově, dosažitelné kovové konstrukční části, kovové ústřední topení a klimatizace  
**C ochranný vodič, uzemňovací přívod a tyto kovové části v každé budově: kovová vodovodní potrubí v budově, dosažitelné kovové konstrukční části, kovové ústřední topení a klimatizace**  
D ochranný vodič a uzemňovací přívod, ale ostatní kovové části jako je ústřední topení a klimatizace není nutné připojovat
  
5. Jaká je maximální doba odpojení pro koncové obvody nepřesahující 32A ve střídavé síti TN 3x230V/400V?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 411.2.3 tabulka 41.1)  
A 5 sekund  
B 0,8 sekundy  
**C 0,4 sekundy**  
D 0,2 sekundy
  
6. Kdy musí být provedena doplňková ochrana proudovým chráničem ve střídavé síti s ochranným opatřením automatickým odpojením od zdroje?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 411.2.3 tabulka 41.1)  
A **u zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 20A, které jsou užívány laiky a jsou určeny pro obecné použití**  
B u zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 32A, které jsou užívány laiky a jsou určeny pro obecné použití  
C u jednofázových zásuvek 230V/16A pro výpočetní techniku nebo pro připojení speciálních zařízení  
D u zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 16A, které jsou v prostorách se zvýšeným rizikem úrazu elektrickým proudem, např. koupelnách

7. Vodič PEN je považován za:  
(ČSN EN 61 140, čl. 3.6)  
A živou část  
**B neživou část**  
C živou i neživou část  
D před elektroměrem lze považovat za část neživou
8. Ochrana při poruše je ochranou:  
(ČSN EN 61 140, čl. 3.1.2; ČSN 33 2000-4-41, čl. 410)  
A před dotykem živých částí  
**B před dotykem neživých částí**  
C před dotykem živých i neživých částí  
D před dotykem částí, které jsou při provozu zařízení pod napětím
9. Hodnoty malého napětí jsou:  
(ČSN EN 61 140, čl. 7.4.1; IEC61201)  
A AC 50V; DC 100V  
B AC 60V; DC 100V  
C AC 50V; DC 120V  
**D AC 50V; DC 120V**
10. Hodnoty malého bezpečného napětí živých částí u zařízení do AC 1000V a DC 1500V v prostorách normálních a nebezpečných jsou:  
(ČSN 33 2000-4-41, tab. NA.3)  
A **AC 25V, DC 60V**  
B AC 50V; DC 120V  
C AC 12V; DC 25V  
D AC 50V; DC 100V
11. Vodič PEN je používán v sítích  
(ČSN EN 61 140, čl. 3.16.5.; ČSN 33 2000-4-41.4)  
**A TN-C**  
B TN-S  
C TT  
D IT
12. Automatické odpojení od zdroje pomocí proudového chrániče je možné použít v sítích:  
(ČSN 33 2000-4-41, podkapitola 411)  
A TN-C; TN-S  
**B TN-S, TT, IT**  
C TN-C, TT, IT  
D TN-C, TN-C-S
13. V elektrických instalacích, které jsou ovládány osobami znalými nebo poučenými, nebo jsou pod dozorem těchto osob, je minimální výška živých částí:  
(ČSN 33 2000-4-41, příloha B)  
A 5m  
B 3m  
C 2,7m  
**D 2,5m**

14. Jak musí být v síti TN-C-S provedeno rozdělení vodiče PEN na PE a N?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 411.4.5)  
A musí být provedeno za chráničem, tj. na straně zátěže  
**B musí být provedeno před chráničem, tj. na straně přívodu**  
C PEN se nesmí rozpojovat na PE a N  
D musí být vždy provedeno u zdroje
15. Jaké jsou požadavky na ochranu při poruše obvodu FELV?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 411.6.1)  
**A neživé části obvodů FELV musí být spojeny s ochranným vodičem vstupního (primárního) zdroje za předpokladu, že vstupní obvod je chráněn automatickým odpojením od zdroje**  
B neživé části obvodů FELV nesmí být spojeny s ochranným vodičem vstupního (primárního) zdroje za předpokladu, že vstupní obvod je chráněn automatickým odpojením od zdroje  
C neživé části obvodů FELV nesmí být spojeny s ochranným vodičem vstupního (primárního) zdroje za předpokladu, že vstupní obvod je chráněn ochranným opatřením s napětím SELV  
D neživé části obvodů FELV musí mít vždy samostatný zemnič
16. Jak musí být připojeny vodivé části uzavřené v izolačním krytu, použitého při ochranném opatření dvojitou nebo zesílenou izolací?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 412.2.2.4)  
A musí být vždy spojeny s ochranným vodičem a případně s ochranným pospojováním  
**B nesmí být spojeny s ochranným vodičem**  
C mohou být spojeny s ochranným vodičem jen v případě větších rozměrů  
D musí být vždy spojeny s ochranným pospojováním
17. Jaké napětí nesmí přesáhnout zdroj s jednoduchým oddělením pro ochranné opatření elektrickým oddělením?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 413.3.2)  
A 1000V  
**B 500V**  
C 230V  
D 120V
18. Mohou být živé části elektricky odděleného obvodu spojeny s jiným obvodem nebo se zemí?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 413.3.3)  
**A nesmějí být v žádném bodu spojeny s jiným obvodem nebo se zemí**  
B nesmějí být v žádném bodu spojeny se zemí, avšak s jiným obvodem spojeny být mohou  
C nesmějí být v žádném bodu spojeny s jiným obvodem, ale se zemí mohou být spojeny  
D mohou být spojeny s jiným obvodem nebo se zemí
19. Kdy není nutná základní ochrana (izolací) při použití malého napětí SELV nebo PELV?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 čl. 414.4.5)  
**A jestliže jmenovité napětí SELV nebo PELV nepřesahuje 12V AC nebo 25V DC**  
B jestliže jmenovité napětí SELV nebo PELV nepřesahuje 25V AC nebo 50V DC  
C jestliže jmenovité napětí SELV nebo PELV nepřesahuje 25V AC nebo 60V DC  
D jestliže jmenovité napětí SELV nebo PELV nepřesahuje 16V AC nebo 25V DC
20. Jaké jsou požadavky na základní izolaci živých částí?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 příloha A, čl. A.1)  
A živé části musí být zcela pokryty snímatelnou izolací  
**B živé části musí být zcela pokryty izolací, kterou je možno odstranit pouze jejím zničením**  
C živé části musí být zcela pokryty snímatelnou izolací, kterou lze sejmout pouze nástrojem  
D živé části musí být pokryty izolací alespoň z částí tak, aby bylo zabráněno dotyku prstem

21. Jaký stupeň krytí musí splňovat zařízení se živými částmi uvnitř kytů nebo za přepážkami při ochraně kryty nebo přepážkami?  
(ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007, příloha A, čl. A.2.1)  
A alespoň IP1X nebo IPXXA  
**B alespoň IP2X nebo IPXXB**  
C alespoň IP3X nebo IPXXC  
D alespoň IP4X nebo IPXXD
22. Jaké prostředky patří mezi ochrany při poruše?  
(ČSN EN61 140 ed.2:2003, čl. 5.2.5)  
**A automatické odpojení od zdroje**  
B zábrany  
C základní izolace  
D ochrana polohou
23. Které vodiče se musí v elektrickém zařízení spojovat s hlavní ochrannou svorkou?  
(ČSN 33 2000-5-54 ed.2:2007, čl. 542.4.1)  
**A uzemňovací přívody, ochranné vodiče, vodiče ochranného pospojování**  
B uzemňovací přívody, střední vodiče, vodiče ochranného pospojování  
C uzemňovací přívody a vodiče neuzemněného ochranného pospojování  
D uzemňovací přívody a střední vodiče
24. Dovolенý nejmenší průřez ochranného vodiče hlavního pospojování je:  
(ČSN 33 2000-5-54)  
A 6mm<sup>2</sup> hliníkového vodiče  
**B 6mm<sup>2</sup> měděného vodiče**  
C 10mm<sup>2</sup> hliníkového vodiče  
D 10mm<sup>2</sup> měděného vodiče
25. Jako vodiče PEN se nesmějí používat:  
(ČSN 33 2000-5-54)  
A vodiče ve vícežilových kabelech  
B holé vodiče  
**C cizí vodivé části**  
D izolované vodiče
26. Jak musí být označen vodič PEN?  
(ČSN 33 2000 -5-51, čl. 514.3.2)  
A barevnou kombinací zeleno/žlutá po celé délce vodiče a navíc světle modrým označením na koncích, dodatečné značení na koncích vodičů musí být provedeno i v případě distribučních sítí pro veřejnost a jim podobných, např. distribučních sítí používaných v průmyslu.  
**B barevnou kombinací zeleno/žlutá po celé délce vodiče a navíc světle modrým označením na koncích, dodatečné značení na koncích vodičů nemusí použít v případě distribučních sítí pro veřejnost a jim podobných, např. distribučních sítí používaných v průmyslu.**  
C barevnou kombinací zeleno/žlutá po celé délce vodiče a navíc světle modrým označením na koncích, dodatečné značení na koncích vodičů se může použít v případě distribučních sítí pro veřejnost a jim podobných, např. distribučních sítí používaných v průmyslu.  
D zelenou barvou po celé délce.
27. Mezi ochrany neživých částí do 1 000 V nepatří:  
(ČSN 33 2000-4-41.413)  
**A ochrana doplňkovou izolací**  
B ochrana samočinným odpojením od zdroje  
C ochrana neuzemněným místním pospojováním  
D ochrana použitím zařízení třídy II. nebo rovnocennou izolací

28. Spínače s jmenovitým proudem menším jak 6A mohou být použity:  
(ČSN 33 2180, čl. 4.5.2)  
A **na spotřebičích a elektrickém ručním nářadí**  
B pro spínání světelných obvodů s výkonem do 1000W  
C pro spínání zásuvkových obvodů s výkonem do 1000W  
D pro spínání obvodů s nadproudovou ochranou s jmenovitým proudem 6A
29. V obytných místnostech mají být zásuvky:  
(ČSN 33 2180, čl. 6.1.1)  
A alespoň 20cm nad podlahou (měřeno od spodního okraje zásuvky), to platí i pro zásuvky, které jsou součástí pevného stavebnicového rozvodu  
B alespoň 20cm nad podlahou (měřeno od spodního okraje zásuvky), neplatí však pro zásuvky, které jsou součástí pevného stavebnicového rozvodu  
C **alespoň 20cm nad podlahou (měřeno od středu zásuvky), neplatí však pro zásuvky, které jsou součástí pevného stavebnicového rozvodu**  
D alespoň 20cm nad podlahou (měřeno od středu zásuvky), to platí i pro zásuvky, které jsou součástí pevného stavebnicového rozvodu
30. V podlaze smí být umístěna zásuvka:  
(ČSN 33 2180, čl. 6.1.1)  
A jen, je-li odolná mokrému čištění podlah  
B jen skrytím IP 23  
C jen, je-li odolná mechanickému poškození a krytím nejméně IP2X  
D **jen, je-li odolná mechanickému poškození a mokrému čištění podlah**
31. V prostorech se sprchou bez sprchové vany je zóna 1 ohraničena svislou plochou:  
(ČSN 33 2000-7-701 ed.2, čl. 701.30.3 písm. b)  
A ve vzdálenosti 60cm od nesnímatelné sprchové hlavice  
B ve vzdálenosti 80cm od nesnímatelné sprchové hlavice  
C ve vzdálenosti 100cm od nesnímatelné sprchové hlavice  
D **ve vzdálenosti 120cm od nesnímatelné sprchové hlavice**
32. Šňůrových spínačů se smí užívat do proudu:  
(ČSN 33 2180, čl. 4.5.2)  
A 2,5A  
B **6A**  
C 10A  
D 16A
33. Nesmí se jistit:  
(ČSN 33 2000-4-473, čl. 473.3N4)  
A PEN vodič, PE vodič lze jistit  
B **PE a PEN vodič**  
C PE vodič, PEN vodič lze jistit  
D světelné obvody v bytové instalaci
34. Dvoubarevná kombinace zelená-žlutá se používá pro:  
(ČSN IEC 446 (33 0165) čl. 3.2.2)  
A neutrální vodič  
B ochranné vodiče a smí se používat i pro jiný účel  
C pracovní vodiče  
D **ochranné vodiče a nesmí se používat pro žádný jiný účel**

35. Ochrana doplňujícím pospojováním spočívá:  
(ČSN 33 2000-4-41, čl.415.2)  
A v pospojení kovového potrubí se základovým zemničem  
**B v pospojení vodivých částí navzájem**  
C v pospojení všech neživých částí se základovým zemničem  
D v použití dvojitého přívodu pro neživé části a ochranný vodič
36. Zemní odpor zemniče pro přizemnění podružného rozvaděče:  
A maximálně 5  $\Omega$   
**B maximálně 15  $\Omega$**   
C maximálně 2  $\Omega$   
D maximálně 10  $\Omega$
37. Pro rozvodnou síť TN-S se užívá:  
(ČSN 33 2000-3-312.2.1)  
**A v celé síti odděleně vedeného ochranného vodiče**  
B v celé síti je ochranný vodič sloučený a vodičem středním  
C v této síti se ochranný vodič nepoužívá  
D v celé síti je nahrazen ochranný vodič vodičem středním
38. Jsou-li zemniče kladeny do kabelových rýh, musí být uloženy:  
(ČSN 33 2000-5-54-542.2.2.N1)  
A přímo na kabel  
**B na dno výkopu, a to nejméně 10 cm pod nebo vedle kabelu**  
C na dno výkopu, nejméně 30 cm pod kabel  
D na dno výkopu, pod nebo vedle kabelu bez omezení
39. Ochrana doplňkovou izolací spočívá:  
(ČSN 33 2000-4-41 čl.412.N6)  
A v zesílení izolace základní na dvojnásobek  
**B ve vybavení elektrických zařízení izolačním stanovištěm nebo v použití ochranných pomůcek**  
C v doplnění dvojité izolace jisticím prvkem u zařízení nn  
D v zabránění přístupu k el. zařízení osobám bez elektrotechnické kvalifikace
40. Který kód zaručuje největší stupeň ochrany před vniknutím vody:  
A IPX4  
B IP54  
**C IP45**  
D IP44
41. Prozatímní elektrická zařízení:  
**A se musí v době mimo provoz vypínat**  
B se doporučuje v době mimo provoz vypínat  
C se nemusí v době mimo provoz vypínat  
D musí mít trvale uzamčený hlavní vypínač

42. Holé vodiče střídavé soustavy se značí barvami:  
(ČSN 33 0165, čl. 2.1.2)
- A fázové vodiče-černá, hnědá+střední-sv. modrá+ochranný-zelenožlutá
  - B fázové vodiče-modrá, červená, černá+ochranný-zelenožlutá
  - C fázové vodiče oranžová s černými proužky pro rozlišení fází+střední světle modrý+ochranný-zelenožlutá**
  - D fázové vodiče červená+střední-zelenožlutá+ochranný-tmavě modrá
43. Prodlužovací pohyblivé přívody musí být opatřeny vidlicí a pohyblivou zásuvkou téhož vzoru a jmenovitý proud a jmenovité napětí vidlice a zásuvky:  
(ČSN 34 0350 § 3526)
- A nemusí být shodné pokud jmen. proud a jmen. napětí vidlice je vyšší
  - B musí být shodné**
  - C nemusí být shodné
  - D nemusí být shodné, určující je požadavek uživatele
44. Ochranná žíla pohyblivého, poddajného a prodlužovacího přívodu musí být tak dlouhá, aby při případném vytržení ze svorek byla namáhána tahem:  
(ČSN 34 0350 § 3507)
- A až po přerušení (vytržení) všech pracovních žil**
  - B současně s namáháním pracovních žil
  - C a až po jejím přerušení (vytržení) došlo k přerušení pracovních žil
  - D a zajistila mechanicky ostatní vodiče před vytržením
45. Pohyblivé přívody oddělitelné pro elektrické předměty (zařízení) třídy I a šňůrová vedení pro zařízení nn musí mít vždy ochrannou žílu označenou po celé délce, a to při označení barvami barvou:  
(ČSN 34 0350 § 3504)
- A žlutou nebo kombinací barev zelená-žlutá
  - B zelenou nebo kombinací barev zelená-modrá
  - C zelenou nebo kombinací barev zelená-žlutá**
  - D světle modrou

101. Seznámení a upozornění pracovníků v souladu s §3 vyhlášky č. 50/1978Sb. provede organizací pověřený pracovník:  
(Vyhláška č. 50/1978 Sb. §3, odst. 2)  
A s kvalifikací minimálně pracovníka znalého  
**B s kvalifikací odpovídající charakteru činnosti**  
C který musí mít dokončené elektrotechnické vzdělání  
D s kvalifikací minimálně pracovníka znalého s vyšší kvalifikací pro řízení činnosti
102. O seznámení s předpisy o zacházení s elektrickými zařízeními a upozornění na možné ohrožení těmito zařízeními pracovníků seznámených pověřený pracovník:  
(Vyhláška č. 50/1978 Sb. §3, odst. 2)  
A může pořídit zápis, který podepíší pracovníci seznámení  
B nemusí pořídit zápis, pokud se školení provádí nejméně dvakrát ročně  
**C musí pořídit zápis, který podepíše spolu s pracovníky seznámenými**  
D musí pořídit zápis, který podepíší pracovníci seznámení
103. §4 vyhlášky č. 50/1978 Sb. stanovuje požadavky pro získání kvalifikace:  
A pracovníků seznámených  
**B pracovníků poučených**  
C pracovníků znalých  
D pracovníků pro samostatnou činnost
104. Organizace je v souladu s §4 vyhlášky č. 50/1978 Sb. povinna ověřit znalosti pracovníků poučených:  
A nejméně jednou za dva roky  
B nejméně jednou za tři roky  
C při nástupu do pracovního poměru nebo při změně charakteru vykonávané práce  
**D ve lhůtách, které předem určí**
105. O školení a ověřování znalostí pracovníků poučených pověřený pracovník:  
(Vyhláška č. 50/1978 Sb. §4, odst. 3)  
A může pořídit zápis, který podepíší pracovníci poučenými  
B nemusí pořídit zápis, pokud se školení provádí nejméně dvakrát ročně  
**C musí pořídit zápis, který podepíše spolu s pracovníky poučenými**  
D musí pořídit zápis, který podepíší pracovníci poučení
106. Zaškolení a zkoušky pracovníků znalých:  
(Vyhláška č. 50/1978 Sb. §5, odst. 3)  
A si musí zajišťovat pracovník sám  
**B je povinna zajistit organizace**  
C je povinen zajistit smluvní revizní technik  
D je povinen zajistit hlavní energetik organizace
107. Organizace je povinná provést přezkoušení pracovníků s kvalifikací podle §5 až 8 vyhlášky č. 50/1978 Sb.:  
A každý rok  
B nejméně jednou za dva roky  
**C nejméně jednou za tři roky**  
D nejméně jednou za pět let
108. Pracovníci s vyšší kvalifikací jsou pracovníci, kteří splňují kvalifikaci podle těchto paragrafů vyhlášky č. 50/1978 Sb.:  
A 5, 6, 7 a 8  
**B 6, 7, 8 a 9**  
C 7, 8, 9 a 10  
D 6, 7, 8 a 10



109. Pracovníci pro samostatnou činnost (§6) vyhlášky č. 50/1978 Sb. musí před získáním kvalifikace dokončit praxi na elektrických zařízeních:
- A nejméně 6 měsíců 1 rok bez ohledu jedná-li se o zařízení do nebo nad 1 000 V
  - B minimálně v délce 1 rok bez ohledu jedná-li se o zařízení do nebo nad 1 000 V
  - C do 1 000V minimálně v délce 1 rok a nad 1 000V minimálně v délce 2 roky**
  - D do 1 000V minimálně v délce 1 rok a nad 1 000V minimálně v délce 3 roky
110. Přezkoušení pracovníků pro samostatnou činnost (§6) vyhlášky č. 50/1978 Sb. provede:
- A organizací pověřený pracovník s některou z kvalifikací uvedených v §7 až §9 vyhlášky č. 50/1978 Sb.
  - B organizací pověřený pracovník s některou z kvalifikací uvedených v §8 až §9 vyhlášky č. 50/1978 Sb.
  - C organizací stanovená tří členná komise, jejímž jeden členem musí mít s některou z kvalifikací uvedených v §6 až §9 vyhlášky č. 50/1978 Sb.
  - D organizací stanovená tří členná komise, jejímž jeden členem musí mít s některou z kvalifikací uvedených v §7 až §9 vyhlášky č. 50/1978 Sb.**
111. Organizace, které pověřuje nejvýše dva pracovníky činností vyžadující kvalifikaci nejméně podle §5 vyhlášky č. 50/1978 Sb. musí zajistit, aby alespoň jeden z nich měl:
- A minimálně 2 roky praxe v oboru
  - B kvalifikaci nejméně podle §6**
  - C kvalifikaci nejméně podle §7
  - D kvalifikaci nejméně podle §8
112. Organizace, které pověřuje více než dva pracovníky činností vyžadující kvalifikaci nejméně podle §5 vyhlášky č. 50/1978 Sb. musí zajistit, aby alespoň jeden z nich měl:
- A kvalifikaci nejméně podle §6
  - B kvalifikaci nejméně podle §7**
  - C kvalifikaci nejméně podle §8 odst. 1 – řízení činnosti dodavatelským způsobem
  - D kvalifikaci nejméně podle §8 odst. 2 – řízení provozu
113. Doba praxe získané na elektrických zařízeních příslušného druhu a napětí před více než pětiletým přerušením:  
(Vyhláška č. 50/1978 Sb. §13, odst. 5)
- A se nezapočítává vůbec
  - B se započítává do celkové délky praxe jednou třetinou
  - C se započítává do celkové délky praxe jednou polovinou**
  - D může být započítána v plném rozsahu
114. Při nevyhovujícím výsledku zkoušky pracovníků podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. mohou být zkoušky opakovány:  
(Vyhláška č. 50/1978 Sb. §14, odst. 4)
- A v termínech stanovených organizací**
  - B nejdříve za tři měsíce
  - C nejdříve za šest měsíců
  - D nejdříve za deset pracovních dnů
115. Při nevyhovujícím výsledku zkoušky pracovníků podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. mohou tito pracovníci vykonávat činnosti:  
(Vyhláška č. 50/1978 Sb. §14, odst. 4)
- A které odpovídají jejich znalostem prokázaným při zkoušce nebo přezkoušení**
  - B bez omezení ještě 30 dnů, je-li do tohoto termínu stanoveno následující přezkoušení
  - C bez omezení ještě 3 měsíce, je-li do tohoto termínu stanoveno následující přezkoušení
  - D bez omezení do konce kalendářního roku

116. Práce podle pokynů:
- A za bezpečnost práce odpovídá vedoucí pracoviště
  - B za bezpečnost práce odpovídá sám pracovník**
  - C za bezpečnost práce odpovídá vedoucí směny
  - D za bezpečnost práce odpovídá provozovatel el. zařízení
117. Postup zajištění pracoviště při práci na elektrickém zařízení bez napětí:
- A vypni, odzkoušej, odděl živé části od neživých, uzemni a zkratuj
  - B odzkoušej, vypni, uzemni a zkratuj
  - C odzkoušej, uzemni a zkratuj, odděl živé části od neživých
  - D vypni, zajisti, odzkoušej, uzemni a zkratuj, odděl živé části od neživých**
118. Při práci pod dozorem zodpovídá za dodržování bezpečnostních předpisů:
- A pracovník
  - B osoba provádějící dozor**
  - C vedoucí pracovní skupiny
  - D provozovatel elektrického zařízení
119. Osoba poučená na elektrických zařízeních nízkého napětí:
- A smí pracovat pod napětím
  - B nesmí pracovat pod napětím**
  - C pod napětím musí pracovat pod dozorem
  - D může pracovat pod napětím podle pokynů

201. Účelem revize elektrického zařízení je ověřování stavu zařízení z hlediska (ČSN 33 1500, čl. 1)  
A možných úspor elektrické energie  
**B bezpečnosti**  
C spolehlivosti  
D technické životnosti
202. U nových elektrických zařízení musí být výchozí revize provedena (ČSN 33 1500, čl. 2.1)  
A nejpozději do 3 měsíců od uvedení do provozu  
**B před jejich uvedením do provozu**  
C nejpozději do 30 dnů od připojení k elektrizační síti  
D pouze tehdy, když se jedná o zařízení v prostorech nebezpečných
203. Elektrická zařízení, na kterých byly provedeny práce charakteru oprav, které mohou mít vliv na bezpečnost, je možné provozovat jen tehdy, jestliže (ČSN 33 1500, čl. 2.7)  
A stav zařízení byl prověřen osobou provádějící obsluhu zařízení  
B stav zařízení byl prověřen kontrolou, o kontrole nemusí být vyhotoven záznam  
**C stav zařízení byl prověřen kontrolou a o kontrole byl vyhotoven záznam s podpisem pověřeného pracovníka**  
D stav zařízení byl prověřen kontrolou osobou, která provádí obsluhu zařízení
204. Pro provádění pravidelné revize ve zděných obytných a kancelářských budovách je lhůta mezi revizemi (ČSN 33 1500, Tab. 1.)  
A 2 roky  
B 4 roky  
**C 5 let**  
D není stanovena
205. Pro provádění pravidelné revize ve dřevostavbách je lhůta mezi revizemi (ČSN 33 1500, Tab. 1.)  
A 1 rok  
**B 2 roky**  
C 4 roky  
D 5 let
206. Za nové a ani rekonstruované elektrické zařízení se pro účel revizí nepovažuje (ČSN 33 1500, čl. 2.3)  
A úprava stávajícího zařízení, kdy se nemění jištění přívodního vedení objektu  
B rozšíření stávajících obvodů nízkého napětí, nemění-li celkový instalovaný příkon objektu  
**C rozšíření stávajícího obvodu nízkého napětí, který nepožaduje změnu jištění**  
D rozšíření stávajících obvodů nízkého napětí, nemění-li celkový instalovaný příkon objektu o více jak  $\frac{1}{4}$
207. Zpráva o výchozí revizi musí být u provozovatele uchována (ČSN 33 1500, čl. 6.4.1)  
A do následující periodické revize  
**B po celou dobu provozu až do zrušení elektrického zařízení**  
C 5 let  
D 10 let

210. Před uváděním elektrického zařízení do provozu se provádí:  
(ČSN 33 2000-6, čl. 61)  
A úvodní revize  
B základní revize  
C **výchozí revize**  
D mimořádná revize
211. Co se rozumí „revizí elektrického spotřebiče“?  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 3.1.2)  
A činnost, při které se prohlídkou a zkouškou chodu zjišťuje technický stav z hlediska bezpečnosti  
B **souhrn úkonů, při které se prohlídkou, měření a zkoušením zjišťuje technický stav z hlediska bezpečnosti, součástí revize je vypracování dokladu o revizi**  
C činnost, při které se prohlídkou měřením zjišťuje technický stav z hlediska bezpečnosti  
D souhrn úkonů, při které se prohlídkou, měření a zkoušením zjišťuje technický stav z hlediska funkčnosti
212. Co je „spotřebič držený v ruce“?  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 3.2.4)  
A **nepřípevněný spotřebič určený k tomu, aby byl během normálního používání držen v ruce, přičemž případný motor nebo elektrický pohon je nedílnou součástí spotřebiče**  
B spotřebič, který není připevněný  
C nepřípevněný spotřebič, jehož nedílnou součástí je motor nebo elektrický pohon  
D spotřebič jehož nedílnou součástí je motor nebo elektrický pohon
213. Co znamená „unikající proud spotřebiče“:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 3.3.1)  
A proud, který protéká ochranným vodičem spotřebiče třídy ochrany I  
B **proud složený z konstrukčního unikajícího proudu (proud unikající do neživých částí nebo do cizích vodivých částí a do země u nepoškozeného spotřebiče) a z možného unikajícího poruchového proudu**  
C součet okamžitých hodnot všech proudů, které na straně síťového vstupu (připojení) spotřebiče protékají pracovními vodiči spotřebiče  
D rozdíl proudů středního a ochranného vodiče
214. Do skupiny používání spotřebičů A patří spotřebiče:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 4)  
A při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorách  
B používané ve venkovním prostoru  
C **poskytované formou pronájmu dalšímu uživateli nebo přímému uživateli**  
D používané ve veřejně přístupných prostorách
215. Do skupiny používání spotřebičů B patří spotřebiče:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 4)  
A při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorách  
B **používané ve venkovním prostoru**  
C poskytované formou pronájmu dalšímu uživateli nebo přímému uživateli  
D používané ve veřejně přístupných prostorách
216. Do skupiny používání spotřebičů C patří spotřebiče:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 4)  
A **při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorách**  
B používané ve venkovním prostoru  
C používané při administrativní činnosti  
D používané ve veřejně přístupných prostorách

217. Do skupiny používání spotřebičů E patří spotřebiče:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 4)  
A při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorech  
B používané ve venkovním prostoru  
**C používané při administrativní činnosti**  
D používané ve veřejně přístupných prostorech
218. Kontrolu nepřípevněného elektrického spotřebiče provádí:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 5.1)  
**A jejich uživatel před jeho použitím**  
B organizací pověřená osoba znalá, nejméně 1x za 2 měsíce  
C organizací pověřená osoba znalá s vyšší kvalifikací, nejméně 1x za 6 měsíců  
D organizací pověřený revizní technik, v termínech daných třídou ochrany, skupinou používání a způsobem používání
219. Jaká je lhůta pravidelných revizí spotřebiče třídy ochrany I používaného ve venkovním prostředí:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, Tab. 1)  
A 1x za 2 měsíce  
**B 1x za 3 měsíce**  
C 1x za 6 měsíců  
D 1x za 12 měsíců
220. Jaká je lhůta pravidelných revizí spotřebiče třídy ochrany I používaného pro řemeslnou činnost ve vnitřním prostředí:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, Tab. 1)  
A 1x za 2 měsíce  
B 1x za 3 měsíce  
**C 1x za 6 měsíců**  
D 1x za 12 měsíců
221. Jaká je lhůta pravidelných revizí spotřebiče třídy ochrany II používaného pro řemeslnou činnost ve vnitřním prostředí:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, Tab. 1)  
A 1x za 3 měsíce  
**B 1x za 6 měsíců**  
C 1x za 12 měsíců  
D 1x za 24 měsíců
222. Kdy se provádí revize spotřebičů poskytovaných formou pronájmu:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, Tab. 1)  
A před vydáním provozovateli nebo uživateli  
**B před vydáním provozovateli nebo uživateli a dále podle skupiny používání**  
C před vydáním provozovateli nebo uživateli a dále 1x za 6 měsíců  
D před vydáním provozovateli nebo uživateli a dále 1x za 12 měsíců
223. Revize elektrického spotřebiče se skládá z těchto činností:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 6.2)  
A kontroly před revizí, měření, zkoušky chodu a vypracování dokladu o provedení revize  
**B kontroly před revizí, měření, zkoušky chodu, kontroly označení spotřebiče a vypracování dokladu o provedení revize**  
C měření, zkoušky chodu, kontroly označení spotřebiče a vypracování dokladu o provedení revize  
D kontroly před revizí, měření, zkoušky chodu

224. Odpor ochranného vodiče měřený mezi ochrannou zdířkou vidlice a přístupnými vodivými částmi spojenými s ochranným vodičem (u prodlužovacích a odpojitelných přívodů mezi ochrannou zdířkou a ochranným kontaktem na druhém konci), nesmí být větší než  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 6.4.3)
- A 0,2Ω při délce přívodu do 3m, za každé další 3m délky přívodu se připočte 0,1Ω
  - B 0,2Ω při délce přívodu do 3m, za každé další 3m délky přívodu se připočte 0,1Ω, nesmí však být překročena hodnota 1Ω**
  - C 0,3Ω při délce přívodu do 5m, za každé další 3m délky přívodu se připočte 0,1Ω, nesmí však být překročena hodnota 1Ω
  - D 0,3Ω při délce přívodu do 3m, za každé další 3m délky přívodu se připočte 0,1
225. Izolační odpor změřený u spotřebičů třídy ochrany I držených za provozu v ruce nesmí být menší než:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 6.5.5 Tabulka 2)
- A 1MΩ
  - B 2MΩ**
  - C 4MΩ
  - D 7MΩ
226. Izolační odpor změřený u spotřebičů třídy ochrany II držených za provozu v ruce nesmí být menší než:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 6.5.5 Tabulka 2)
- A 1MΩ
  - B 2MΩ
  - C 4MΩ
  - D 7MΩ**
227. Izolační odpor změřený u spotřebičů třídy ochrany II, které nejsou za provozu drženy v ruce nesmí být menší než:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 6.5.5 Tabulka 2)
- A 1MΩ
  - B 2MΩ**
  - C 4MΩ
  - D 7MΩ
228. Izolační odpor změřený u prodlužovacích přívodů mezi žilami a pláštěm, pokud je vodivý, nesmí být menší než:  
(ČSN 33 1600 ed. 2, čl. 6.5.5 Tabulka 2)
- A 1MΩ
  - B 2MΩ
  - C 4MΩ
  - D 7MΩ**
229. Izolační odpor změřený u spotřebičů třídy ochrany III nesmí být menší než:  
(ČSN 33 1600 ed.2, čl. 6.5.5 Tabulka 2)
- A 0,25MΩ**
  - B 0,5MΩ
  - C 1MΩ
  - D 2MΩ

230. Za dostatečný se u svítidel třídy ochrany II, které jsou za provozu drženy v ruce, považuje změřený izolační odpor větší než:  
(ČSN 33 1600 ed.2, čl. 6.5.5 Tabulka 2)
- A 1MΩ
  - B 2MΩ
  - C 4MΩ**
  - D 7MΩ
231. Izolační odpor spotřebičů se zjišťuje pomocí měřičů izolačního odporu stejnosměrným proudem jehož napětí je nejméně 500V po dobu:  
(ČSN 33 1600 ed.2, čl. 6.5.1)
- A 1 až 5 s
  - B 5 až 10 s**
  - C nejméně 15 s
  - D nejméně 30 s
232. Při měření izolačního odpor spotřebičů:  
(ČSN 33 1600 ed.2, čl. 6.5.3)
- A musí být zapnuty všechny spínače a regulátory
  - B musí být zapnuty všechny spínače a regulátory, mimo případů, kdy elektrický spotřebič obsahuje části, které by při přiložení stejnosměrného napětí 500V mohly být poškozeny nebo úplně zničeny**
  - C nemusí být zapnuty všechny spínače a regulátory
  - D musí být zapnuty všechny spínače, ale regulátory zapnuty být nemusí
233. Nová elektrická zařízení je možno uvést do provozu:  
(ČSN 33 1500, čl. 2.1)
- A jen tehdy byl-li jejich stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí, popř. ověřen a doložen dokladem v souladu s požadavky zvláštních předpisů**
  - B ihned po ověření funkce ovládacích prvků pracovníkem znalým
  - C pouze tehdy pokud prohlídka stavu zařízení a předložené doklady odpovídají platným ČSN a bylo provedeno posouzení tříčlennou komisí
  - D vždy, pokud naměřený izolační odpor je vyšší než 1 MΩ
234. U transformátorů třídy ochrany I a II mezi živými částmi vstupního obvodu a mezi živými částmi výstupního obvodu nesmí izolační odpor být u základní izolace:  
(ČSN 33 1600, čl. 5.5)
- A menší než 5 MΩ
  - B menší než 7 MΩ
  - C menší než 2 MΩ**
  - D menší než 1,1 MΩ
235. Izolační odpor se měří mezi pracovními vodiči navzájem a mezi pracovním vodičem a zemí a jeho minimální hodnota a použité zkušební napětí v sítích do 500 V je:  
(ČSN 33 2000-6-61, čl. 612.3)
- A  $\geq 1 \text{ M } \Omega / 500 \text{ V ss}$
  - B  $\geq 0,5 \text{ M } \Omega / 500 \text{ V ss}$**
  - C  $\leq 0,5 \text{ M } \Omega / 1000 \text{ V ss}$
  - D  $\geq 0,25 \text{ M } \Omega / 250 \text{ V ss}$

301. Pokud je osvětlení společných komunikací objektu ovládáno samočinnými schodišťovými spínači: (ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.6.3)
- A musí být na každém patře ještě dva další nezávislý světelný okruh
  - B musí být na každém patře ještě dva další nezávislé světelné okruhy
  - C musí být na každém patře alespoň tři spínače
  - D musí být možnost zapnout osvětlení trvale**
302. Na jeden světelný obvod může být připojeno: (ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.2.1)
- A 5 svítidel
  - B 10 svítidel
  - C 16 svítidel
  - D tolik svítidel, aby součet jejich nemohovitých proudů nepřekročil jmenovitý proud jističího přístroje obvodu**
303. Vedení světelných obvodů se jistí jističi nebo pojistkami se jmenovitým proudem nejvýše: (ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.2.7)
- A 6A
  - B 10A
  - C 16A
  - D 25A**
304. Kolik zásuvkových vývodů lze nejvýše připojit na jeden zásuvkový obvod? (ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.6)
- A 6
  - B 10**
  - C 16
  - D tolik vývodů, aby součet jejich nemohovitých proudů nepřekročil jmenovitý proud jističího přístroje obvodu
305. Zásuvkové obvody se musí jistit pojistkou nebo jističem: (ČSN 33 ed. 2, čl. 5.3.10)
- A odpovídající nejvýše jmenovitému proudu použitých zásuvek**
  - B odpovídající nejvýše dvojnásobku jmenovitého proudu použitých zásuvek
  - C o hodnotě maximálně 16A
  - D o hodnotě maximálně 25A
306. Zásuvkové obvody do jmenovitého proudu 20A: (ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.11)
- A musí mít doplňkovou ochranu proudovým chráničem
  - B musí mít doplňkovou ochranu proudovým chráničem do 30mA**
  - C nemusí mít doplňkovou ochranu proudovým chráničem
  - D musí mít doplňkovou ochranu místním neuzemněným pospojováním
307. Na jeden světelný obvod se smí připojit: (ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.2.1)
- A nejvýše 10 svítidel, je-li předřazená pojistka (jistič) na jmenovitý proud 6A
  - B nejvýše 10 svítidel, je-li předřazená pojistka (jistič) na jmenovitý proud 10A
  - C nejvýše 10 svítidel, je-li předřazená pojistka (jistič) na jmenovitý proud 16A
  - D tolik svítidel, aby součet jejich jmenovitých proudů nepřekročil hodnotu jističího přístroje obvodu**



308. Jsou-li do světelného obvodu zařazeny zásuvky ovládané spínači:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.2.2)
- A musí být předřazená pojistka (jistič) na jmenovitý proud nejvýše 10A
  - B musí být předřazená pojistka (jistič) na jmenovitý proud nejvýše 16A
  - C nesmí předřazená pojistka (jistič) být na jmenovitý proud větší než je jmenovitý proud spínače a jím ovládané zásuvky**
  - D může být předřazená pojistka (jistič) na jmenovitý proud větší než je jmenovitý proud jím ovládané zásuvky
309. Vedení světelného okruhu se jistí jisticím prvkem s jmenovitým proudem:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.2.7)
- A nejvýše 6A, přičemž vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jisticím prvkem jištěno proti přetížení
  - B nejvýše 10A, přičemž vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jisticím prvkem jištěno proti zkratu
  - C nejvýše 16A, přičemž vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jisticím prvkem jištěno proti přetížení
  - D nejvýše 25A, přičemž vedení musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jisticím prvkem jištěno proti přetížení i zkratu**
310. Kolébkové spínače a ovladače se osazují tak, aby do polohy „zapnuto“ bylo nutné stlačit:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.2.5)
- A kolébkou nahoře, toto neplatí pro střídavé a křížové přepínače**
  - B kolébkou nahoře, toto platí pro střídavé a křížové přepínače
  - C kolébkou nahoře, toto platí pro střídavé přepínače
  - D kolébkou dole
311. Páčkové spínače se osazují tak, aby se zapínaly pohybem páčky:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.2.5)
- A dolů
  - B nahoru**
  - C vlevo
  - D vpravo
312. Na zásuvkové obvody lze podle potřeby pevně připojit jednoúčelové spotřebiče:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.1)
- A pro krátkodobé použití do celkového příkonu 2 000 VA**
  - B pro krátkodobé použití do celkového příkonu 1 200 VA
  - C pro trvalé použití do celkového příkonu 2 000 VA
  - D pro trvalé použití do celkového příkonu 1 200 VA
313. Jednofázové zásuvky:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.3)
- A se doporučuje připojit tak, aby ochranný kolík byl nahoře a střední vodič, aby byl připojen na pravou dutínku při pohledu zpředu**
  - B musí být zapojeny, aby ochranný kolík byl dole a střední vodič, aby byl připojen na pravou dutínku při pohledu zpředu
  - C musí být zapojeny, aby ochranný kolík byl nahoře a střední vodič, aby byl připojen na levou dutínku při pohledu zpředu
  - D se doporučuje připojit tak, aby ochranný kolík byl dole a střední vodič, aby byl připojen na pravou dutínku při pohledu zpředu

314. Na jeden jednofázový zásuvkový obvod lze připojit:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.6)
- A nejvýše 10 zásuvkových vývodů (vícenásobná zásuvka se považuje za více vývodů), přičemž celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 680 VA při jistění 16 A (2 300 VA při jistění 10A)
  - B nejvýše 10 zásuvkových vývodů (vícenásobná zásuvka se považuje za jeden vývod), přičemž celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 680 VA při jistění 10 A
  - C nejvýše 10 zásuvkových vývodů (vícenásobná zásuvka se považuje za jeden vývod), přičemž celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 680 VA při jistění 16 A (2 300 VA při jistění 10A)**
  - D zásuvkové vývody až do celkového instalovaného příkonu, který nesmí překročit 3 680 VA při jistění 16 A (2 300 VA při jistění 10A)
315. Vícenásobná zásuvka:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.8)
- A může být připojena na více než jeden obvod
  - B se smí připojit na dva různé obvody a smí se přerušit propojení obou zásuvek
  - C smí se připojit na tolik obvodů z kolika dílčích zásuvek se skládá
  - D je určena pro připojení na jeden obvod a nesmí se připojit na dva různé obvody, ani se nesmí přerušit propojení obou zásuvek**
316. Na jeden trojfázový obvod lze zapojit:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.9)
- A jedinou trojfázovou zásuvku
  - B několik trojfázových zásuvek na stejný jmenovitý proud**
  - C maximálně tři trojfázové zásuvky na různý jmenovitý proud
  - D maximálně tři trojfázové zásuvky na stejný jmenovitý proud
317. Vedení zásuvkových obvodů se jistí jisticím prvkem:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.10)
- A se jmenovitým proudem nejvýše 10A
  - B se jmenovitým proudem nejvýše 16A
  - C se jmenovitým proudem nejvýše 32A
  - D se jmenovitým proudem odpovídajícím nejvýše jmenovitému proudu zásuvky**
318. Jednofázové zásuvkové obvody do 20A musí mít doplňkovou ochranu tvořenou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30mA:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.11)
- A vždy bez ohledu na odbornou způsobilost obsluhy podle Vyhlášky č. 50/1978 Sb.
  - B jestliže jsou přístupné laikům a neslouží pro speciální zařízení (výpočetní technika nebo chladicí a mrazicí zařízení velkého rozsahu) u nichž by nežádoucí vypnutí mohlo být příčinou značných škod**
  - C jestliže neslouží pro speciální zařízení (výpočetní technika nebo chladicí a mrazicí zařízení velkého rozsahu) u nichž by nežádoucí vypnutí mohlo být příčinou značných škod
  - D vždy jsou-li podle Vyhlášky č. 50/1978 Sb. obsluhovány osobami seznámenými
319. Trojfázové zásuvky se jmenovitým proudem od 20A do 32A:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.11)
- A musí být vybaveny doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 30mA
  - B se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 100mA**
  - C musí být vybaveny doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 100mA
  - D se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 300mA



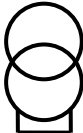
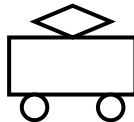
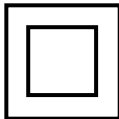



320. Pro pevně připojené jednofázové spotřebiče se zřizují samostatně jištěné obvody:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.4.1)  
A **jestliže je příkon spotřebiče 2 000 VA a více**  
B jestliže je příkon spotřebiče 2 000 W a více  
C jestliže je příkon spotřebiče 2 300 W a více  
D jestliže je příkon spotřebiče 2 300 VA a více
321. Jak mohou být připojeny pevně instalované spotřebiče do celkového příkonu 2 000 VA (např. ventilátory, elektrický pohon žaluzií)?  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.4.1)  
A nelze je připojit na společný obvod s jiným zařízením  
B lze je vždy připojit na společný obvod s jiným zařízením  
C **jestliže nevyžadují vlastní jištění, lze je připojit na společný obvod s jiným zařízením**  
D jestliže nevyžadují vlastní jištění, lze je připojit na pouze zásuvkové obvody
322. Může být na jeden společný trojfázový obvod připojeno více trojfázových spotřebičů?  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.4.2)  
A ne, každý trojfázový spotřebič musí být samostatný obvod  
B ano, na jeden trojfázový vývod může být připojeno více spotřebičů bez ohledu na hodnotu celkového příkonu  
C **ano, na jeden trojfázový vývod může být připojeno více spotřebičů, pokud jejich celkový příkon nepřesáhne 15kVA**  
D ano, na jeden trojfázový vývod může být připojeno více stejných spotřebičů, pokud příkon jednotlivých spotřebičů nepřesáhne 3kVA
323. Pevně připojené spotřebiče sloužící jako hlavní zdroj tepla nebo ohřevu TUV se připojují:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.4.4)  
A **vždy poddajným přívodem z odbočných rozvodek**  
B vždy z odbočných rozvodek nepoddajným (pevným) přívodem  
C mohou být připojeny poddajným přívodem zakončeným vidlicí zapojovanou do zásuvky  
D musí být připojeny poddajným přívodem zakončeným vidlicí zapojovanou do zásuvky
324. Tepelné odporové spotřebiče s vestavěným regulačním termostatem a tepelnou pojistkou:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.5.1)  
A **se zvlášť nejistí a jistí se pouze jejich přívodní vedení**  
B se musí samostatně jistit  
C mohou se jistit po skupinách maximálně 3 spotřebičů  
D se musí samostatně jistit, přívodní vedení nemusí být jištěno
325. Úbytek napětí od rozváděče (rozvodnice) za měřicím zařízením (elektroměrem) ke spotřebičům nemá přesáhnout:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 7.7.3)  
A u světelných obvodů 2%, u vývodů pro vařidla a topidla 5%, u ostatních vývodů 3%  
B u světelných obvodů 3%, u vývodů pro vařidla a topidla 2%, u ostatních vývodů 5%  
C **u světelných obvodů 2%, u vývodů pro vařidla a topidla 3%, u ostatních vývodů 5%**  
D u světelných obvodů 2%, u vývodů pro vařidla a topidla 5%, u ostatních vývodů 3%
326. Vodiče světelných obvodů v bytové instalaci pro soustavu AC 3N PE – 50HZ 230/400V/TN-S musí mít ve všech způsobech referenčního uložení:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 6)  
A průřez jádra CU vodiče 1,5mm<sup>2</sup> a jisti se jističem 10 A s charakteristikou A  
B **průřez jádra CU vodiče 1,5mm<sup>2</sup> a jisti se jističem 10 A s charakteristikou B**  
C průřez jádra CU vodiče 1,5mm<sup>2</sup> a jisti se jističem 10 A s charakteristikou C  
D průřez jádra CU vodiče 2,5mm<sup>2</sup> a jisti se jističem 10 A s charakteristikou B

327. Vodiče zásobníkových obvodů v bytové instalaci pro soustavu AC 3N PE – 50HZ 230/400V/TN-S musí mít ve všech způsobech referenčního uložení:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 6)
- A průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou A
  - B průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou B**
  - C průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou C
  - D průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou B
328. Vodiče obvodů pro chladničku a mrazničku v bytové instalaci pro soustavu AC 3N PE – 50HZ 230/400V/TN-S musí mít ve všech způsobech referenčního uložení:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 6)
- A průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou A
  - B průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou B**
  - C průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou C
  - D průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 10 A s charakteristikou B
329. Vodiče zásuvkových obvodů v bytové instalaci pro soustavu AC 3N PE – 50HZ 230/400V/TN-S musí mít ve všech způsobech referenčního uložení:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 6)
- A průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou D
  - B průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou B
  - C průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou C
  - D průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou B**
330. Vodiče obvodů pro pračku v bytové instalaci pro soustavu AC 3N PE – 50HZ 230/400V/TN-S musí mít ve všech způsobech referenčního uložení:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 6)
- A průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou D
  - B průřez jádra CU vodiče  $1,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou B
  - C průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou C
  - D průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou B**
331. Vodiče trojfázového obvodů pro připojení sporáku s příkonem 10kW v bytové instalaci pro soustavu AC 3N PE – 50HZ 230/400V/TN-S uložené v trubkách v tepelně izolační stěně (referenční způsob uložení A) musí mít:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 6)
- A průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou D
  - B průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou B
  - C průřez jádra CU vodiče  $2,5\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou C
  - D průřez jádra CU vodiče  $4\text{mm}^2$  a jisti se jističem 16 A s charakteristikou B**
332. Jaký je minimální počet zásuvkových vývodů pro obývací pokoje a ložnice?  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 8)
- A 2 vývody pro pokoj do  $12\text{m}^2$ , 3 vývody pro pokoj přes  $12\text{m}^2$  do  $20\text{m}^2$ , 4 vývody pro pokoj nad  $20\text{m}^2$
  - B 3 vývody pro pokoj do  $12\text{m}^2$ , 4 vývody pro pokoj přes  $12\text{m}^2$  do  $20\text{m}^2$ , 5 vývodů pro pokoj nad  $20\text{m}^2$**
  - C 2 vývody pro pokoj do  $12\text{m}^2$ , 4 vývodů pro pokoj nad  $12\text{m}^2$
  - D 3 vývody pro pokoj do  $20\text{m}^2$ , 4 vývody pro pokoj nad  $20\text{m}^2$
333. Jaký je minimální počet zásuvkových vývodů pro kuchyňský kout a kuchyň?  
(ČSN 33 2130 ed. 2, tab. 8)
- A 2 vývody pro kuchyňský kout a 3 pro kuchyň
  - B 3 vývody pro kuchyňský kout a 5 pro kuchyň**
  - C 4 vývody pro kuchyňský kout i pro kuchyň
  - D minimální počet vývodů není stanoven

334. Několik zásuvek umístěných ve vícenásobném montážním rámečku se považuje:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 7.7.8)
- A **za jeden vývod a zásuvky nesmí být připojené do více než jednoho obvodu**
  - B za více vývodů a zásuvky nesmí být připojené do více než jednoho obvodu
  - C za více vývodů a zásuvky mohou být připojené do více obvodů
  - D za jeden vývod a zásuvky mohou být připojené do více obvodů
335. Zásuvky a spínače mohou být umístěny:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 7.8.1.a)
- A **vně umývacího prostoru jsou-li umístěny ve výši alespoň 1,2m nad podlahou mohou být těsně u hranice umývacího prostoru a nejsou-li ve výši alespoň 1,2m nad podlahou musí být 0,2m od hranice umývacího prostoru**
  - B uvnitř umývacího prostoru jsou-li umístěny ve výši alespoň 1,5m nad podlahou
  - C vně umývacího prostoru jsou-li umístěny ve výši alespoň 1,2m nad podlahou mohou být těsně u hranice umývacího prostoru a nejsou-li ve výši alespoň 1,2m nad podlahou musí být 0,1m od hranice umývacího prostoru
  - D mohou být ve vzdálenosti nejméně 1,5m od hranice umývacího prostoru
336. Trojfázové zásuvky se jmenovitým proudem od 20A do 32A:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.11)
- A musí být vybaveny doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 30mA
  - B **se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 100mA**
  - C musí být vybaveny doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 100mA
  - D se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem 300mA
337. Jaký je minimální průřez vodičů obvodu pro napájení automatické pračky realizovaných měděným kabelem uloženým pod omítkou s nadproudovou ochranou jističem 16A?  
(ČSN 33 2130 ed. Tabulka 6)
- A 1 mm<sup>2</sup>
  - B 1,5 mm<sup>2</sup>
  - C **2,5 mm<sup>2</sup>**
  - D 4 mm<sup>2</sup>
338. Jak mohou být připojeny pevně instalované spotřebiče do celkového příkonu 2 000 VA (např. ventilátory, elektrický pohon žaluzií)?  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.4.1)
- A nelze je připojit na společný obvod s jiným zařízením
  - B lze je vždy připojit na společný obvod s jiným zařízením
  - C **jestliže nevyžadují vlastní jištění, lze je připojit na společný obvod s jiným zařízením**
  - D jestliže nevyžadují vlastní jištění, lze je připojit na pouze zásuvkové obvody
339. Na jeden trojfázový obvod lze zapojit:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 5.3.9)
- A jedinou trojfázovou zásuvku
  - B **několik trojfázových zásuvek na stejný jmenovitý proud**
  - C maximálně tři trojfázové zásuvky na různý jmenovitý proud
  - D maximálně tři trojfázové zásuvky na stejný jmenovitý proud

340. Za jeden vývod se také považuje:  
(ČSN 33 2130 ed. 2, čl. 7.7.8)
- A pouze dvojjásuvka
  - B dvojjásuvka nebo dvě zásuvky umístěné ve vícenásobném montážním rámečku
  - C dvojjásuvka nebo několik zásuvek umístěných ve vícenásobném montážním rámečku**
  - D dvě zásuvky umístěné ve vícenásobném montážním rámečku

401. Postup záchranných prací – pořadí úkonů při poskytování první pomoci:  
A vyproštění postiženého, zajištění lékařské pomoci  
**B vyproštění postiženého, poskytnutí první pomoci, zajištění lékařské pomoci**  
C zajištění lékařské pomoci, vyproštění postiženého, poskytnutí první pomoci  
D poskytnutí první pomoci, vyproštění postiženého
402. Poskytování první pomoci lze ukončit:  
**A po příchodu lékaře dle jeho pokynů**  
B při únavě zachránců  
C pokud se zachránci domnívají, že jejich činnost je neúčinná  
D pokud je zachránce osamocen a rozhodne se vyhledat lékařskou pomoc
403. Při jakém stavu postiženého provádíme tyto úkony: Zajistíme průchodnost dýchacích cest, položíme na záda, zakloníme hlavu a předsuneme dolní čelist, zajistíme umělé dýchání z plic do plic frekvencí 10-20 x za minutu, opakovaně kontrolujeme tep, zajistíme odbornou pomoc:  
A postižený je při vědomí, dýchá a tep je hmatný  
B postižený je v bezvědomí, dýchá a tep je hmatný  
**C postižený je v bezvědomí, nedýchá, ale tep je hmatný**  
D postižený je v bezvědomí, nedýchá a tep je nehmatný
404. Dodržovat právní předpisy k zajištění bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a ochrany zdraví při práci, dodržovat ostatní předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti při práci, zásady bezpečnosti na pracovišti je:  
(Doporučení ČES 00.02.94)  
A povinností zaměstnavatele  
**B povinností zaměstnance**  
C povinností kontrolních orgánů IBP  
D povinností odborových orgánů
405. Při jakém stavu postiženého provádíme tyto úkony:  
položíme na záda, zakloníme hlavu a předsuneme dolní čelist, zahájíme umělé dýchání v kombinaci s nepřímou srdeční masáží, zajistíme okamžitou pomoc lékaře:  
(Doporučení ČES 00.02.94)  
**A postižený je v bezvědomí, nedýchá a tep je nehmatný**  
B postižený je v bezvědomí, nedýchá a tep je hmatný  
C postižený je při vědomí, dýchá a tep je hmatný  
D postižený je v bezvědomí, dýchá a tep je hmatný

501. Na obrázku je značka pro:  
 A transformátor odolný proti zkratu  
 B **oddělovací ochranný transformátor**  
 C bezpečnostní ochranný transformátor  
 D autotransformátor
- 
502. Na obrázku je značka pro:  
 A zkratu odolný transformátor  
 B oddělovací transformátor  
 C **bezpečnostní oddělovací transformátor**  
 D autotransformátor
- 
503. Na obrázku je značka pro:  
 A **zkratu odolný transformátor**  
 B oddělovací transformátor  
 C bezpečnostní oddělovací transformátor  
 D autotransformátor
- 
504. Na obrázku je značka pro:  
 A transformátor pro kolejová vozidla  
 B oddělovací transformátor  
 C **bezpečnostní ochranný transformátor pro hračky**  
 D autotransformátor pro elektrické lokomotivy
- 
505. Na obrázku je značka pro:  
 A elektrické předměty, které lze montovat na hořlavý podklad  
 B svítidla, které možné montovat přímo na hořlavé látky  
 C **zařízení třídy ochrany II nebo s rovnocennou izolací**  
 D elektrické předměty, které lze montovat do hořlavých látek
- 
506. Na obrázku je značka pro:  
 A **elektrické předměty, které lze montovat na hořlavý podklad**  
 B svítidla, které je možné montovat přímo na hořlavé látky  
 C zařízení třídy ochrany II  
 D elektrické předměty, které lze montovat do hořlavých látek
- 
507. Na obrázku je značka pro:  
 A elektrické předměty, které lze montovat na hořlavý podklad  
 B svítidla, které je možné montovat přímo na hořlavé látky  
 C zařízení třídy ochrany II  
 D **elektrické předměty, které lze montovat do hořlavých látek**
- 
508. Na obrázku je značka pro:  
 A elektrické předměty, které lze montovat na hořlavý podklad  
 B **svítidla, které je možné montovat přímo na hořlavé látky**  
 C zařízení třídy ochrany II  
 D elektrické předměty, které lze montovat do hořlavých látek
- 



509. Na obrázku je značka:  
A svorky pro připojení vodiče pospojování místního neuzemněného pospojování  
B **svorky pro připojení ochranného vodiče**  
C svorky pro připojení ochranného vodiče pod kytlem u spotřebiče třídy ochrany II  
D zařízení třídy ochrany II



510. Na obrázku je značka:  
A svorky pro připojení vodiče pospojování místního neuzemněného pospojování  
B svorky pro připojení ochranného vodiče  
C **svorky pro připojení ochranného vodiče pod kytlem u spotřebiče třídy ochrany II**  
D zařízení třídy ochrany II



511. Charakteristické pro bezpečnostní zákazovou značku je geometrický tvar a jeho barva:  
(ČSN EN 61310-1, kap. 7)

- A **kruh červené barvy**  
B trojúhelník žluté barvy  
C kruh modré barvy  
D obdélník, nebo čtverec zelené barvy

512. Charakteristické pro bezpečnostní příkazovou značku je geometrický tvar a jeho barva:  
(ČSN EN 61310-1, kap. 7)

- A kruh červené barvy  
B trojúhelník žluté barvy  
C **kruh modré barvy**  
D obdélník, nebo čtverec zelené barvy

513. Charakteristické pro bezpečnostní výstražnou značku je geometrický tvar a jeho barva:  
(ČSN EN 61310-1, kap. 7)

- A kruh červené barvy  
B **trojúhelník žluté barvy**  
C kruh modré barvy  
D obdélník, nebo čtverec zelené barvy

514. Charakteristické pro bezpečnostní informační značku je geometrický tvar a jeho barva:  
(ČSN EN 61310-1, kap. 7)

- A kruh červené barvy  
B trojúhelník žluté barvy  
C kruh modré barvy  
D **obdélník, nebo čtverec zelené barvy**

601. V zemědělských a zahradnických zařízeních musí být obvody napájející zásuvky se jmenovitým proudem do 32A chráněny proudovým chráničem se jmenovitým reziduální vypínacím proudem maximálně:  
(ČSN 33 2000-7-705 ed. 2, čl. )  
A 10mA  
**B 30mA**  
C 50mA  
D 100mA
602. V zemědělských a zahradnických zařízeních musí být také všechny obvody, které nenapájí zásuvky chráněny proudovým chráničem se jmenovitým reziduálním vypínacím proudem maximálně:  
(ČSN 33 2000-7-705 ed. 2, čl. )  
A 30mA  
B 100mA  
**C 300mA**  
D 500mA
603. V zemědělských a zahradnických zařízeních musí mít elektrické zařízení pro normální provoz stupeň ochrany krytem minimálně:  
(ČSN 33 2000-7-705 ed. 2, čl. )  
A IP20  
B IP23  
**C IP44**  
D IP66
604. Zásuvky v kempincích určené pro připojení obytných vozidel:  
(ČSN 33 2000-7-708 ed. 2, čl. )  
A musí být chráněny chráničem s vybavovacím proudem 100mA  
**B musí být chráněny chráničem s vybavovacím proudem 30mA**  
C mohou být chráněny chráničem s vybavovacím proudem 100mA  
D se doporučuje chránit chráničem s vybavovacím proudem 30mA
605. Na jeden proudový chránič se jmenovitým proudem do 30mA se smí v kempu připojit maximálně:  
(ČSN 33 2000-7-708 ed. 2, čl. )  
**A 1 zásuvka**  
B 2 zásuvky  
C 6 zásuvek  
D 10 zásuvek
606. Veškerá elektrická zařízení v místnosti se saunovými kachny musí mít krytí alespoň:  
(ČSN 33 2000-7-703 ed. 2, čl. )  
A IP21  
B IP23  
**C IP24**  
D IP44
607. Staniční olověné a NiCd akumulátorové baterie:  
(ČSN EN 50272-22 čl. )  
A mohou být ve společných prostorech  
B musí být ve společných prostorech  
C lze umístit do společných prostorů  
**D musí být v oddělených prostorech**

608. Elektrické přístroje a svítidla je možno montovat na hořlavé látky pokud jsou od těchto látek odděleny: (ČSN 33 2312 čl. )
- A pozinkovaným plechem tloušťky alespoň 0,8mm
  - B antikorozně upraveným plechem tloušťky nejméně 1mm
  - C tepelně izolační podložkou tloušťky alespoň 5mm nebo vzduchovou mezerou alespoň 30mm**
  - D tepelně izolační podložkou tloušťky alespoň 10mm nebo vzduchovou mezerou alespoň 50mm
609. Do jaké třídy ochrany patří elektrická zařízení, které má pouze ochranu základní izolací a nemá žádné prostředky pro připojení ochranného vodiče? (ČSN EN 61140 ed. 2, čl. )
- A 0**
  - B I
  - C II
  - D III
610. Do jaké třídy ochrany patří elektrická zařízení, které má pouze ochranu základní izolací a je opatřeno prostředky pro připojení ochranného vodiče? (ČSN EN 61140 ed. 2, čl. )
- A 0
  - B I**
  - C II
  - D III
611. Do jaké třídy ochrany patří elektrická zařízení, které má pouze ochranu základní izolací a ještě ochranu přídavnou izolací a nemá žádné prostředky pro připojení ochranného vodiče? (ČSN EN 61140 ed. 2, čl. )
- A 0
  - B I
  - C II**
  - D III
612. Do jaké třídy ochrany patří elektrická zařízení, které je konstruováno pro napájení ze zdroje SELV nebo PELV? (ČSN EN 61140 ed. 2, čl. )
- A 0
  - B I
  - C II
  - D III**
613. Pro střídavý proud se značí střední vodič: (ČSN 33 2000-1, čl. 132.2.2)
- A písmeny PE
  - B písmenem R
  - C písmenem N**
  - D písmeny PEN
614. Pracuje-li se na zařízení nn, které je jištěno tavnými pojistkami, musí se: (ČSN 34 3100, čl. 81b)
- A hlavice pojistkových vložek povolit a označit výstražnou značkou: "Nezapínej na zařízení se pracuje"
  - B pojistkové vložky a hlavice vyjmout a bezpečně uschovat**
  - C pojistkové vložky vyjmout a bezpečně uschovat
  - D pojistkové vložky vyjmout a uložit s ohledem na možnou ztrátu poblíže místa vyjmutí

615. Poznávací barva holého vodiče a přípojnice střídavé soustavy je u 1. fáze, 2. fáze, 3. fáze:  
(ČSN 33 0165, čl. 2.1.2)
- A světle modrá (popřípadě s doplňkovým označením)
  - B hnědá a černá
  - C černá (popřípadě s doplňkovým označením)
  - D oranžová (popřípadě s doplňkovým označením)**
616. Vodiče střídavé rozvodné soustavy 1, 2, 3, fáze a střední vodič, značíme na svorkách elektrických předmětů :  
(ČSN 33 0160 tab. 1)
- A L1, L2, L3, N
  - B A1, B2, C3, M
  - C U, V, W, N**
  - D X, Y, Z, C
617. Každý elektromotor, který je v trvalém provozu, musí být opatřen jištěním proti přetížení pokud jeho jmenovitý výkon je větší než:
- A 0,75 kW
  - B 0,5 kW**
  - C 1,0 kW
  - D 2,5 kW