

Autor      Název: **admin**Licenční číslo: **DT-220172101856**

## Obsah

Učební text:   
Shrnutí:   
Pozn. pro studující:   
Poznámka pro učitele:

Počet otevřených otázek: **0**  
Počet testových otázek: **128**  
Počet souborů:

## Počet bodů

Typ bodování otázek: **Body za otázku**  
Body za správnou odpověď: **1**  
Body za chybnou odpověď: **0**  
Body za otevřenou otázku: **1**

## Ostatní

Naposledy změněno: **09.02.2022 11:31:59**  
GUID: **{0998DB80-A4E8-469D-A00F-2E847196238F}**

 **Testové otázky**

311 Symbol „měsíce“ na číselné stupnici termostatické hlavice znamená nastavení pro:

- teplotní útlum  
 ochranu proti mrazu  
 neekonomičtější provoz

312 Dilatační úsek je vzdálenost:

- mezi dvěma pevnými body na přímém potrubí  
 mezi dvěma kluznými body na přímém potrubí  
 mezi pevným a kluzným bodem na přímém potrubí

313 Kondenzace vodních par obsažených ve spalínách je pro těleso komína:

- výhodný jev  
 nebezpečný jev  
 bezvýznamný jev

314 Sopouch komína je:

- otvor do konstrukce komína sloužící k zaústění kouřovodu do komína  
 vnitřní průběžný svislý otvor v komínu  
 svislá stavební konstrukce komínového tělesa

315 Zpětný ventil uzavíraný tlačnou pružinou se do potrubí smí montovat v poloze:

- jen horizontální  
 jen vertikální  
 libovolné

316 Směšovače mohou být použity s funkcemi:

- směšovací a přepouštěcí  
 směšovací a rozdělovací  
 směšovací, přepouštěcí a rozdělovací

317 Mokroběžné odstředivé čerpadlo má v dopravované vodě ponořené:

- stator  
 rotor  
 stator i rotor

318 Otevřená expanzní nádoba musí být s kotlem propojena:

- uzavíratelným pojistným potrubím
- neuzavíratelným pojistným potrubím
- dvojitým pojistným potrubím

319 Regulační a uzavírací šroubení může plnit tyto funkce:

- regulaci průtoku OT, uzavření potrubí vratné vody
- regulaci průtoku OT, uzavření potrubí vratné vody, zavření stoupacího potrubí
- regulaci průtoku OT, uzavření potrubí vratné vody, vypouštění a napouštění OT, odpojení OT

320 Typickými znaky hliníkových článkových otopných těles jsou:

- malý vodní objem, zvýšený podíl sálavé složky, vysoká životnost
- velký vodní objem, zvýšený podíl proudové složky, vysoká životnost
- malý vodní objem, zvýšený podíl proudové složky, nízká životnost

321 U otopné soustavy s nuceným oběhem překonává čerpadlo:

- pouze odpory vzniklé v důsledku průtoku vody (tlakové ztráty)
- pouze výškový rozdíl dvou hladin vody (geodetickou výšku)
- odpory vzniklé průtokem vody i rozdíl dvou hladin vody (geodetickou výšku)

322 Parní otopná soustava s mokřým kondenzátním potrubím vede kondenzátní potrubí:

- nad hladinou vody v kotli
- pod hladinou vody v kotli
- libovolně, nezávisle na hladině vody v kotli

323 Nevýhodou jednotrubkových otopných soustav je:

- vyšší spotřeba materiálu
- nelze využít prefabrikace u typizovaných staveb
- snižující se teplota topné vody ve směru proudění

324 U jednotrubkové otopné soustavy průtočné prochází topná voda:

- všemi otopnými tělesy ve stejné teplotě
- všemi otopnými tělesy ve stejném množství
- všemi otopnými tělesy ve stejném tlaku

325 U teplovodní soustavy nízkoteplotní je teplota teplé vody do:

- 40 stupňů Celsia
- 60 stupňů Celsia
- 80 stupňů Celsia

326 U teplovodní otopné soustavy uvažujeme většinou s teplotním spádem:

- 20 stupňů Celsia
- 30 stupňů Celsia
- 40 stupňů Celsia

327 Přetlak je:

- hodnota tlaku o který je překročena hodnota atmosférického tlaku
- tlak počítaný od absolutní tlakové nuly
- rozdíl mezi absolutním tlakem a přetlakem

328 1 bar je:

- 0,1 m v.sl.
- 1 m v.sl.
- 10 m v.sl.

329 Kde se montuje odvodušňovací ventil u dvoutrubkového systému se spodním rozvodem

- na nejnižších topných tělesech
- u expanzní nádoby
- na nejvyšších topných tělesech

330 Uzavřené otopné soustavy

- jsou trvale propojeny s atmosférou
- nejsou trvale propojeny s atmosférou
- mají uzavřený přívod topné vody

331 Pevné uložení (pevný bod) potrubí

- dovoluje osový pohyb potrubí
- nedovoluje pohyb v žádném směru
- dovoluje příčný pohyb potrubí

332 Elektrické místní vytápění rozdělujeme na

- nízkofrekvenční a vysokofrekvenční
- přímotopné a akumulární
- na 220 V a 380 V

333 Proč nedochází k varu vody u horkovodního vytápění

- z důvodu chemické úpravy vody
- z důvodu snížení tlaku v soustavě
- z důvodu zvýšení tlaku v soustavě

334 Hlavní příčinou koroze v otopných soustavách je

- nízká teplota otopné vody
- přítomnost kyslíku v topné vodě
- vysoká teplota vody

335 Jaký význam má u sálavého otopného panelu reflektor

- odráží a usměřuje tok tepelných paprsků
- odráží vzniklé světlo
- zabraňuje usedání prachu

336	Co je to digestoř
<input checked="" type="checkbox"/>	zařzení s odsáváním znečištěného vzduchu od konkrétního pracoviště
<input type="checkbox"/>	zařzení, které osvětluje pracoviště
<input type="checkbox"/>	zařzení pro úpravu vzduchu v místnosti
337	K čemu slouží manometr
<input type="checkbox"/>	řídí činnost hořáků plynových kotlů
<input type="checkbox"/>	měří průtok média
<input checked="" type="checkbox"/>	ukazuje tlakové poměry v otopném systému
338	Jakou funkci má odvzdušnění teplovodního vytápění
<input type="checkbox"/>	zavzdušňuje otopnou soustavu
<input checked="" type="checkbox"/>	odvádí vytlačovaný vzduch z otopného systému do atmosféry
<input type="checkbox"/>	slouží k odvzdušnění kotlů, nikoli těles
339	Jakým způsobem lze regulovat tepelný výkon otopných těles
<input checked="" type="checkbox"/>	termostatickým ventilem
<input type="checkbox"/>	škrtkícím šoupětem
<input type="checkbox"/>	zabudováním uzavíracího ventilu na vratné potrubí
340	Charakterizuj etážové vytápění
<input checked="" type="checkbox"/>	zdroj tepla(kotel) je ve stejném podlaží jako vytápěné místnosti
<input type="checkbox"/>	zdroj tepla(kotel) je ve sklepě, vytápěné místnosti v přízemí
<input type="checkbox"/>	zdroj tepla(kotel) musí mít zabudován expansomat a čerpadlo
341	Co to je teplotní spád – teplotní spád – teplotní spád – teplotní spád
<input checked="" type="checkbox"/>	je rozdíl mezi teplotou vody přívodní do otopové soustavy a vodou zpětnou ze soustavy
<input type="checkbox"/>	je rozdíl mezi teplotou vody v kotli a teplotou vody v tělesech
<input type="checkbox"/>	je rozdíl v tlaku a teplotě vody na přívodu k tělesu a na zpátečce od tělesa
342	K čemu slouží výpočet celkové tepelné ztráty
<input type="checkbox"/>	k určení druhu otopných těles a jejich umístění
<input type="checkbox"/>	velikosti kotle a určení druhu paliva
<input checked="" type="checkbox"/>	pro stanovení tepelného výkonu otopných těles a stanovení tepelného výkonu kotle
343	Jaký vliv má poloha vytápěného objektu vzhledem ke světovým stranám
<input type="checkbox"/>	světové strany nejsou rozhodující
<input checked="" type="checkbox"/>	musíme při výpočtu přihlížet ke světovým stranám vzhledem k ochlazení budovy
<input type="checkbox"/>	kotel umístíme vždy na severní stranu – lepší cirkulace
344	Čím je ovlivněn prostup tepla
<input type="checkbox"/>	druhem konstrukcí, výkonem tep. zařzení, teplotou otopné látky
<input checked="" type="checkbox"/>	druhem konstrukcí, kterými teplo prochází
<input type="checkbox"/>	konstrukce musí být izolovány skelnou vatou

345	Jakým způsobem probíhá sdílení tepla
<input checked="" type="checkbox"/>	vedením, prouděním, sáláním
<input type="checkbox"/>	klesáním-stoupáním teploty
<input type="checkbox"/>	vedením, prouděním, ochlazováním
346	Základní zařízení klimatizační jednotky :
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilátor, filtr vzduchu, ohřívače vzduchu, chladiče a pračka vzduchu.
<input type="checkbox"/>	Ventilátor, filtr vzduchu, ohřívače vzduchu, pračka vzduchu a směšovací komora.
<input type="checkbox"/>	Ventilátor, filtr, ohřívač vzduchu, směšovací komora a vzduchovody.
347	Podokenní teplovzdušnou soupravu používáme :
<input type="checkbox"/>	V občanské výstavbě a průmyslových halách.
<input type="checkbox"/>	V bytové výstavbě.
<input checked="" type="checkbox"/>	V drobných provozovnách, občanské výstavbě a kancelářích.
348	Nástěnné teplovzdušné vytápění používáme :
<input checked="" type="checkbox"/>	V průmyslových objektech, skladech a dílnách.
<input type="checkbox"/>	V bytové a občanské výstavbě.
<input type="checkbox"/>	Pouze ve skladech s potravinami.
349	Regulaci primární sítě CZT provádí :
<input checked="" type="checkbox"/>	Výrobce tepla při změně venkovní teploty a množství odebraného tepla spotřebitelskou sítí.
<input type="checkbox"/>	Výrobce tepla při změně teploty bez ohledu na odebírané množství tepla spotřební sítí.
<input type="checkbox"/>	Odběratele v závislosti na venkovní teplotě a množství odebraného tepla.
350	Výhody teplovodního vytápění s nuceným oběhem :
<input type="checkbox"/>	Větší rychlost proudění vody, menší průměr potrubí, rozsáhlá vytápěcí síť, menší provozní náklady a bezhlučný provoz.
<input type="checkbox"/>	Malý průměr potrubí, větší rychlost proudění vody, malé provozní náklady, libovolný spád potrubí a nehučný provoz.
<input checked="" type="checkbox"/>	Malý průměr potrubí, větší rychlost vody, nižší pořizovací náklady, kratší doba uvedení do provozu a účinná regulace.
351	Kondenzační kotle – používá palivo:
<input checked="" type="checkbox"/>	Topný olej a plyn.
<input type="checkbox"/>	Plyn.
<input type="checkbox"/>	Tuhá paliva a topný olej.
352	Rozdělení kotlů dle použitého paliva :
<input checked="" type="checkbox"/>	Tuhá paliva, kapalná paliva, plynná paliva a elektrokotel.
<input type="checkbox"/>	Tuhá paliva, solární kotel, kapalná paliva a plynná paliva.
<input type="checkbox"/>	Tuhá paliva, kapalná paliva, plynná paliva, elektrokotel a kombinovaný kotel.
353	Rozdělení kotlů dle teplosměnné plochy :
<input type="checkbox"/>	Litínové, ocelové, keramické, měděné a ušlechtilé oceli.
<input type="checkbox"/>	Litina, ocel a ušlechtilá ocel.
<input checked="" type="checkbox"/>	Litina, ocel, ušlechtilá ocel a měď.

354	Rozdělení kotlů dle tlaku ve spalovacím prostoru :
<input type="checkbox"/>	Nízkotlaké, středotlaké a vysokotlaké.
<input checked="" type="checkbox"/>	Podtlakové a přetlakové.
<input type="checkbox"/>	Podtlakové, nízkotlaké a vysokotlaké.
355	Otopná tělesa rozdělujeme dle konstrukce :
<input type="checkbox"/>	Čláčková, trubková a desková.
<input checked="" type="checkbox"/>	Čláčková, desková, trubková, sálavé panely a konvektory.
<input type="checkbox"/>	Čláčková, desková, trubková a sálavé konvektory.
356	Charakteristika čerpadla vyjadřuje závislost mezi
<input type="checkbox"/>	výkonem motoru čerpadla v kW a dopravovaným množstvím v m <sup>3</sup> /h
<input type="checkbox"/>	výkonem motoru čerpadla v kW a dopravní výškou čerpadla v m.vod.sl.
<input checked="" type="checkbox"/>	dpravovaným množstvím v m <sup>3</sup> /hod. a dopravní výškou v m.vod.sl.
357	Nízkoteplotní otopná soustava pracuje s tepelným spádem
<input type="checkbox"/>	90/70°C
<input type="checkbox"/>	140/70°C
<input checked="" type="checkbox"/>	55/45°C
358	Přesná měděná trubka má označení 22x1 mm. Vnitřní průměr trubky je
<input checked="" type="checkbox"/>	20 mm
<input type="checkbox"/>	21 mm
<input type="checkbox"/>	22 mm
359	Bar je tlaková jednotka, kterou upřednostňují především zahraniční výrobci. V přepočtu je 1 bar
<input type="checkbox"/>	1,0 MPa, 100 m.vod.sl.
<input checked="" type="checkbox"/>	0,1 MPa, 10 m.vod.sl.
<input type="checkbox"/>	0,01 MPa, 1 m.vod.sl.
360	Nastavení 2. regulace (přednastavení) u radiátorových dvouregulačních ventilů se používá
<input type="checkbox"/>	k rychlejšímu uzavření otopného tělesa
<input checked="" type="checkbox"/>	ke změně průtočného průřezu, tedy i tlakové ztráty ventilu
<input type="checkbox"/>	ke snadnější demontáži otopného tělesa
361	Ocelová desková otopná tělesa patří do kategorie
<input checked="" type="checkbox"/>	maloobjemových těles
<input type="checkbox"/>	velkoobjemových těles
<input type="checkbox"/>	středněobjemových těles
362	Pro výpočet tepelných ztrát podle ČSN 06 0210/94 jsou stanoveny výpočtové teploty:
<input type="checkbox"/>	-10°C, -15°C, -18°C
<input checked="" type="checkbox"/>	-12°C, -15°C, -18°C
<input type="checkbox"/>	nejsou stanoveny žádné teploty

363	Zákaz umístění plynového spotřebiče typu A je
<input type="checkbox"/>	v technických místnostech a kotelnách
<input checked="" type="checkbox"/>	v ložnicích, koupelnách a WC
<input type="checkbox"/>	v kuchyních
364	Pro výpočet tahu komínového průduchu je rozhodující
<input checked="" type="checkbox"/>	účinná výška komína
<input type="checkbox"/>	celková výška komína
<input type="checkbox"/>	neúčinná výška komína
365	K čemu nám slouží odvodušňovací ventil na otopném tělese:
<input checked="" type="checkbox"/>	na odvodušnění otopné soustavy
<input type="checkbox"/>	na přivzdušnění otopné soustavy
<input type="checkbox"/>	na odpouštění tlaku
366	K čemu na otopné soustavě používáme kompenzátory?
<input type="checkbox"/>	k odvodušňování stoupacích potrubí
<input checked="" type="checkbox"/>	ke kompenzaci dilatace potrubí
<input type="checkbox"/>	k rozdělení otopné soustavy na více okruhů
367	Termostatický ventil otopného tělesa může být ovládán?
<input type="checkbox"/>	jen ručně
<input type="checkbox"/>	jen termostatickou hlavicí
<input checked="" type="checkbox"/>	ručně i automaticky
368	K čemu na otopné soustavě slouží dvojregulační kohouty?
<input type="checkbox"/>	k napouštění a vypouštění otopné soustavy
<input checked="" type="checkbox"/>	k přednastavení zatékání topné vody a k otevírání i uzavírání vstupu topné vody
<input type="checkbox"/>	k odvodušňování otopné soustavy
369	Teplárna je:
<input type="checkbox"/>	kotelna zásobující teplem velký počet odběratelů dálkovým rozvodem
<input checked="" type="checkbox"/>	zařízení, které vyrábí elektrickou energii a dodává teplo do dálkového rozvodu
<input type="checkbox"/>	horkovodní nebo středotlaká parní kotelna spalující výhradně tuhá paliva
370	Při uzavřeném systému vytápění se použije:
<input type="checkbox"/>	redukční ventil
<input checked="" type="checkbox"/>	pojistný ventil
<input type="checkbox"/>	AN ventil
371	Centralizované zásobování teplem zajišťuje:
<input type="checkbox"/>	teplo pro vytápění velkého počtu objektů obytných i veřejných
<input type="checkbox"/>	páru pro technologické účely v průmyslových objektech
<input checked="" type="checkbox"/>	teplo pro vytápění, přípravu teplé vody, ohřev vzduchu i technologické účely

372 U centrální klimatizace se upravený vzduch dostane do místnosti:

- vzduchovody
- větracími šachtami
- přímo z klimatizační jednotky

373 Co je to infiltrace:

- samovolné větrání netěsnostmi oken a dveří
- nucené větrání pomocí ventilátoru
- samovolné větrání pomocí průduchů

374 Jak dělíme větrání podle způsobu výměny vzduchu:

- na nízkotlaké a vysokotlaké
- přirozené a nucené
- na cirkulační a proudové

375 Připojení plynového spotřebiče pomocí hadice musí být :

- pevným nerozebíratelným spojem
- těsným rozebíratelným spojem
- těsným rozebíratelným spojem za pomoci nástroje

376 Podle konstrukce rozdělujeme ventilátory u klimatizace:

- na lopatkové a vrtulové
- na nucené a přirozené
- na axiální a radiální

377 Indukční jednotka se používá:

- u jednokanálové klimatizace
- u dvoukanálové klimatizace
- nepoužívá se ani u jedné z nich

378 Centrální klimatizace se dělí:

- na jednokanálovou a dvoukanálovou
- na teplovzdušnou a horkovzdušnou
- na otevřenou a cirkulační

379 Podle rychlosti proudění vzduchu klimatizaci dělíme:

- na centrální a decentrální
- na nízkorychlostní a vysokorychlostní
- na nízkotlakou a vysokotlakou

380 Co zajišťuje klimatizace:

- ohřev a ochlazování vzduchu
- ohřev, ochlazování, sušení, zvlhčování a filtraci vzduchu
- sušení a zvlhčování vzduchu



381	Otevřenou expanzní nádobu umísťujeme
<input type="checkbox"/>	vždy na nejnižším bodě soustavy
<input type="checkbox"/>	kdekoliv
<input checked="" type="checkbox"/>	vždy na nejvyšším bodě soustavy
382	Odvzdušnění na parním vytápění umísťujeme
<input type="checkbox"/>	vždy na nejvyšším bodě
<input type="checkbox"/>	vždy u otopných těles
<input checked="" type="checkbox"/>	na kondenzačním potrubí
383	Jaký materiál lze použít na teplotní soustavu?
<input checked="" type="checkbox"/>	PE-X
<input type="checkbox"/>	PE
<input type="checkbox"/>	PVC
384	Co je to bronz?
<input type="checkbox"/>	slitina mědi a zinku
<input checked="" type="checkbox"/>	slitina mědi a cínu
<input type="checkbox"/>	slitina mědi a hliníku
385	Při jaké teplotě pájení hovoříme o tvrdém pájení?
<input type="checkbox"/>	nad 300 oC
<input type="checkbox"/>	nad 380 oC
<input checked="" type="checkbox"/>	nad 450 oC
386	Jaké druhy materiálu lze pájet?
<input checked="" type="checkbox"/>	všechny kovové materiály lze za určitých podmínek pájet
<input type="checkbox"/>	pájet lze pouze ocel a měď
<input type="checkbox"/>	pájet lze pouze měď a její slitiny
387	Kdy můžeme použít měděné potrubí v teplovodní soustavě?
<input checked="" type="checkbox"/>	vždy
<input type="checkbox"/>	nikdy
<input type="checkbox"/>	pouze ve výjimečných případech, kdy nelze použít jiný materiál
388	Čím spojujeme ocelové bezešvé trubky?
<input type="checkbox"/>	lepením
<input type="checkbox"/>	polyfúzním svařováním
<input checked="" type="checkbox"/>	svařováním plamenem, lisováním
389	Stacionární kotle se vždy umísťují
<input type="checkbox"/>	na zeď, minimálně 40 cm od země
<input checked="" type="checkbox"/>	umísťují se přímo na podlahu
<input type="checkbox"/>	umísťují se vždy pod úroveň terénu

390 Co je teplotní spád?

- rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou
- rozdíl mezi topnou a vratnou vodou
- rozdíl mezi teplotou v zimě a v létě

391 Jaká je podmínka, aby došlo k přechodu tepla?

- mezi oběma stranami musí být rozdíl teplot
- mezi oběma stranami musí být teploty stejné
- není nutná žádná podmínka

392 Jak nazýváme přechod látky ze skupenství plynného na kapalné?

- tuhnutí
- tání
- kondenzace

393 Které součásti spalin jsou zvláště škodlivé pro život. prostředí?

- oxid siřičitý
- oxid uhličitý
- oxid dusný

394 Co jsou saze?

- čistý nespálený uhlík
- čistý spálený vodík
- nečistý metan

395 K čemu slouží výpočet tepelných ztrát?

- k určení spotřeby paliv
- k určení velikosti otopných těles
- není důležitý

396 Vodoznak je součástí výstroje:

- teplovodních automatických kotlů
- parních kotlů
- teplovodních litinových kotlů

397 Výhřevnou plochu kotle měříme v:

- m<sup>2</sup>
- m<sup>3</sup>
- kcal

398 Při vytápění s nuceným oběhem se použije filtr:

- za oběhové čerpadlo
- před oběhové čerpadlo
- nepoužije se

399	Připojovací rozteč radiátoru je:
<input type="checkbox"/>	výška radiátoru
<input checked="" type="checkbox"/>	osová vzdálenost vsuvkových připojovacích otvorů
<input type="checkbox"/>	tento pojem vůbec neexistuje
400	V obytných prostorách nejčastěji využíváme systém ÚT:
<input type="checkbox"/>	horkovodní
<input checked="" type="checkbox"/>	teplovodní
<input type="checkbox"/>	parní
401	Registr je:
<input checked="" type="checkbox"/>	otopné těleso
<input type="checkbox"/>	tlaková nádoba
<input type="checkbox"/>	kotel ÚT
402	Výkon kotle ÚT měříme na
<input checked="" type="checkbox"/>	kW
<input type="checkbox"/>	Kcal
<input type="checkbox"/>	Pa
403	Tepelné čerpadlo je:
<input checked="" type="checkbox"/>	topné zařízení
<input type="checkbox"/>	čerpadlo, které uvádí do pohybu vodu v ÚT
<input type="checkbox"/>	zařízení, které čerpá pitnou vodu
404	Dodávky tepla měříme:
<input type="checkbox"/>	teploměrem
<input checked="" type="checkbox"/>	kalorimetrem
<input type="checkbox"/>	termočlánkem
405	Pro regulaci tlakového rozdílu mezi přívodním a vratným potrubím používáme armatury:
<input type="checkbox"/>	uzavírací a pojistné
<input checked="" type="checkbox"/>	přepouštěcí a škrťací
<input type="checkbox"/>	odvzdušňovací a měřicí
406	Co je to ekvitermní regulace otopné soustavy:
<input type="checkbox"/>	kvantitativní automatická lokální regulace otopných těles
<input type="checkbox"/>	kvalitativní regulace kotle podle vnitřní teploty vzduchu
<input checked="" type="checkbox"/>	centrální regulace topné vody podle okamžité venkovní teploty vzduchu
407	Proč regulujeme otopné soustavy:
<input type="checkbox"/>	z důvodu zajištění co největšího množství tepla
<input checked="" type="checkbox"/>	z důvodu hospodárného vytápění
<input type="checkbox"/>	z důvodů ekologických

408	Jakým způsobem předává otopné těleso největší množství tepla do vytápěné místnosti:
<input type="checkbox"/>	sáláním
<input type="checkbox"/>	vedením
<input checked="" type="checkbox"/>	prouděním
409	Kam montujeme uzavřenou expanzní nádobu:
<input type="checkbox"/>	do nejvyššího místa otopné soustavy
<input type="checkbox"/>	na přívodní potrubí kdekoliv
<input checked="" type="checkbox"/>	na vratné potrubí v blízkosti kotle
410	Montážní řada oběhového čerpadla otopné soustavy se skládá z:
<input checked="" type="checkbox"/>	uzávěru, filtru, čerpadla a uzávěru
<input type="checkbox"/>	směšovače, čerpadla, pojistného ventilu
<input type="checkbox"/>	ze samostatného čerpadla
411	Z kterých částí se skládá zabezpečovací zařízení teplovodní otopné soustavy:
<input checked="" type="checkbox"/>	z části expanzní a části pojistné
<input type="checkbox"/>	z uzavřené expanzní nádoby
<input type="checkbox"/>	z pojistného ventilku
412	K čemu slouží otopné těleso:
<input type="checkbox"/>	k přípravě teplé vody
<input checked="" type="checkbox"/>	k předávání tepla vytápěné místnosti
<input type="checkbox"/>	k ohřevu vytápěcí vody
413	Co v teplovodní otopné soustavě nazýváme rozvodovým potrubím:
<input type="checkbox"/>	soustavu svařených trubek
<input type="checkbox"/>	soustavu trubek a armatur
<input checked="" type="checkbox"/>	propojený uzavřený okruh kotel – otopné těleso – kotel z trubek a armatur
414	Co v teplovodní otopné soustavě považujeme za zdroj tepla:
<input type="checkbox"/>	ohřívače TV
<input checked="" type="checkbox"/>	kotle případně výměníky tepla
<input type="checkbox"/>	vyvíječe páry
415	Předávací zkoušku vytápěcího zařízení provádíme:
<input type="checkbox"/>	po částech v průběhu montáže bez nutnosti zápisu o zkoušce
<input checked="" type="checkbox"/>	po skončení montážních prací za provozu a přítomnosti odběratele a se zápisem
<input type="checkbox"/>	po skončení montážních prací prohlídkou zařízení a porovnáním s projektem
416	Nerozebíratelné spoje na měděných trubkách provádíme:
<input type="checkbox"/>	svařováním, lepením a přírubami
<input type="checkbox"/>	termováním hrdlových spojů nebo svařením v úzkém hrdle
<input checked="" type="checkbox"/>	kapilárním pájením měkkou pájkou, pájením na tvrdo a lisovanými spoji s O kroužkem

417 Dilataci potrubí ve vytápění řešíme:

- osazením kompenzátorů a vhodným řešením pevných a kluzných bodů
- vhodnou kombinací kovových a nekovových trubek na rozvodném potrubí
- volným uložením armatur a těles soustavy

418 Potrubí ústředního vytápění může být:

- ocelové, měděné, plastové
- plastové, hliníkové, litinové
- vícevrstvé plastové, mosazné, duralové

419 Výměníky používáme v tepelné technice:

- k přeměně páry na kondenzát a opačně
- k předávání tepla z látky ohřívací do ohřívané
- k úpravě tlakových poměrů v tepelné síti

420 Oběhové čerpadla slouží v topenářské praxi nejčastěji:

- k přečerpávání kondenzátu z těles do kotle
- k čerpání vody z vlastního zdroje k technickým účelům
- k nucené cirkulaci otopné vody v tepelné soustavě

421 Konvektor je:

- zařízení pro využití zbytkového tepla ze spalin
- otopné těleso skříňového tvaru s lamelovým topným registrem
- podzemní tunel pro společné vedení všech inženýrských sítí

422 Litinové články otopných těles se spojují vzájemně:

- šroubením příslušné dimenze
- vsuvkou s pravolevým závitem
- radiátorovou růžicí

423 Přirozený oběh vody v otopné soustavě je způsobem:

- spádováním potrubí a umístěním těles
- rozdílem hustoty vody ve vratném a přívodním svislém potrubí
- vhodným napojením čerpadla na kotel

424 Teplovodní vytápění používá vodu o max. teplotě:

- 115°C
- 90°C
- 100°C

425 Účelem vytápění je:

- dosažení teploty 20°C v místnosti
- krytí tepelných zprávk vytápěných prostor
- dodávání tepelné energie do domu

426	Co je dálkové vytápění:
<input type="checkbox"/>	jestli že je zdroj tepla mimo vytápěnou místnost v budově
<input checked="" type="checkbox"/>	jestli že je zdroj tepla mimo vytápěnou budovu
<input type="checkbox"/>	jestli že je zdroj tepla mimo město
427	K čemu slouží kondenzační smyčka a kde se připojuje:
<input type="checkbox"/>	slouží ke sběru kondenzátu vytvářeného v otopných tělesech a připojují se na nejnižší otopná tělesa systému
<input type="checkbox"/>	slouží pro zachycení přetlaku vytvořeného v rozvodném potrubí, připojí se na zabezpečovací zařízení
<input checked="" type="checkbox"/>	slouží pro zamezení průniku páry do kondenzačního vedení a připojuje se na konci horizontálního rozvodu páry
428	Jaký význam má expanzní nádoba:
<input type="checkbox"/>	slouží pro odvádění kondenzátu
<input type="checkbox"/>	slouží pro odvzdušnění teplovodních otopných systémů
<input checked="" type="checkbox"/>	slouží jako zabezpečovací zařízení pro vyrovnání změn objemu vody u teplovodních systémů
429	Co je sálavé teplovodní vytápění:
<input type="checkbox"/>	vytápění pomocí infrazářičů
<input type="checkbox"/>	vytápění pomocí konvektorů
<input checked="" type="checkbox"/>	vytápění pomocí otopných hadů ve stropě, či podlaze, nebo stěně
430	Co znamená 16/1000/200 při označení otopných těles:
<input type="checkbox"/>	16 mm vzdálenost od parametru, 1000 mm stavební hloubka a 200 mm stavební šířka otopného tělesa
<input checked="" type="checkbox"/>	16 článků, 1000 mm montážní výšky a 200 mm montážní hloubky otopného tělesa
<input type="checkbox"/>	16 článků, 1000 stavební šířky a 200 mm stavební výšky otopného tělesa
431	Jaký je princip teplovodního vytápění s přirozeným oběhem:
<input checked="" type="checkbox"/>	ohříváním ve zdroji zvětšuje voda svůj objem a tím snižuje měrnou hmotnost a je vytlačována do otopného tělesa ochlazenou vodou ze zpětného potrubí
<input type="checkbox"/>	ohřívání ve zdroji se nad hladinou vytváří pára, čímž se vytváří tlak, který vytlačuje vodu do otopných těles
<input type="checkbox"/>	tlak potřebný k vytlačení ohřáté vody do otopných těles se vytváří oběhovým čerpadlem
432	Vyvložkováním se musí upravit:
<input type="checkbox"/>	komínový průduch pro připojení kotle na tuhá a kapalná paliva
<input type="checkbox"/>	komínový průduch pro připojení kotle na tuhá a plynná paliva
<input checked="" type="checkbox"/>	komínový průduch pro připojení kotle na plynná a kapalná paliv
433	Jak se dělí vodní kotle:
<input type="checkbox"/>	na nízkotlaké, středotlaké a vysokotlaké
<input checked="" type="checkbox"/>	na teplovodní a horkovodní
<input type="checkbox"/>	na souprůdé a protiprůdé

434 Jak se má montovat termostatický ventil na otopné těleso:

- tak, aby termostatická hlavice nebyla ovlivněna teplotou z otopného tělesa ani jiného zdroje tepla
- tak, aby byl co nepřístupnější pro regulaci
- tak, aby byla co nejbliže

435 Jak se provádí zkoušky otopných těles:

- pouze u výrobce studenou vodou
- u výrobce studenou vodou a po hrubé montáži topným médiem
- pouze po hrubé montáži topným médiem

436 Jaký význam má použití žebrovaných trubek u otopných hadů:

- zvyšují estetičnost otopných těles
- zvyšují tlak vody otopných těles
- zvětšují otopnou plochu těles

437 Co je teplo:

- je to tepelný stav látek
- druh energie přecházející z látek teplejších na studenější
- je to množství tepla potřebného k ohřátí 1 kg látky o 1 K

438 Co je ústřední vytápění:

- teplo se vytváří ze zdroje umístěného ve vytápěné místnosti
- teplo se vytváří ve zdroji umístěném v budově a rozvádí se do jednotlivých místností
- teplo se vytváří ve zdroji umístěném mimo budovu