

TESTOVÉ OTÁZKY TZB 2014/15

otázky z přednáškových testů

1. přednáška

- A) Nakreslete směšovací, pístové a zaplavovací větrání (alespoň 3 obrázky)
Co je to SBS, vysvětlete
- B) Rozdělte větrání podle rozsahu, doby provozu, stupně automatizace, účelu a tlaku
Při jakých činnostech vzniká produkce vodní páry v interiéru, vyjmenujte alespoň 5 činností
- C) Na jakých fyzikálních veličinách závisí určení dimenze vzduchotechnického potrubí
Vyjmenujte 5 základních typů odérů
- D) Jaká jsou minimální množství čerstvého vzduchu určená nařízením vlády č. 361/2007 na jednoho zaměstnance při různých činnostech
Vyjmenujte jednotlivé složky vnitřního mikroklimatu

2. přednáška

- A) Jakou minimální půdorysnou plochu musí mít strojovna vzduchotechniky v objektu (uvedte obecný hrubý odhad plochy)
Nakreslete jednotku teplovzdušného vytápění a popište její součásti
- B) Uvedte 5 obecných požadavků na umístění strojovny
Nakreslete rovnotlakou větrací jednotku a popište její součásti
- C) Vyjmenujte distribuční elementy pro přívod a odvod vzduchu
Nakreslete jednotku pro přívod vzduchu a popište její součásti
- D) Jaké základní součásti obsahují VZT jednotky
Nakreslete jednotku pro odvod vzduchu a popište její součásti

3. přednáška

- A) Popište, co je to Fan-coil
Vyjmenujte druhy přirozeného odvětrání
- B) Nakreslete odvětrání chráněných únikových cest typu A, B, C
Popište standardní vzduchotechnický systém
- C) Definujte centrální x lokální větrání bytů
Popište, co je to VAV systém
- D) Uvedte 3 druhy odvětrávání podzemních garáží
Umístění Fan-coil

4. přednáška

- A) Nakreslete obrázek pro 3 způsoby sdílení tepla v prostoru a vysvětlete je
Jaké jsou pozitivní a negativní vlastnosti třech materiálů používaných pro rozvody otopných soustav
- B) Vyjmenujte neobnovitelné a obnovitelné zdroje tepla

Nakreslete obrázek jednotrubkové a dvoutrubkové otopné soustavy

C) Co je to kogenerace a trigenerace

Nakreslete obrázek horizontální a vertikální otopné soustavy

D) Jaká je maximální dovolená povrchová teplota otopných těles v obytných stavbách a ve zdravotnictví

Nakreslete schéma dvoutrubkové etážové otopné soustavy s přirozeným oběhem

5. přednáška

A) Rozdělte otopné plochy podle způsobu sdílení tepla v prostoru

Vysvětlete princip smíšeného ohřevu a uveďte příklady

B) Uveďte 4 zásady platné pro výběr vhodného otopného tělesa

Vysvětlete princip průtočného ohřevu a uveďte příklady

C) Uveďte rozmezí povrchových teplot vymezených pro plošné sálavé stropní, podlahové a stěnové vytápění

Vysvětlete princip zásobníkového ohřevu a uveďte příklady

D) Rozdělte otopná elektrická tělesa z hlediska způsobu výroby tepla a uveďte příklady

K jakým účelům je povoleno užívat teplou vodu?

6. přednáška

A) Schéma vodovodní soustavy

Umístění vodoměrné soustavy, co obsahuje a k čemu slouží

B) Rozdělení vody podle kvality

Uzlové body vodovodní sítě

C) Bilance potřeby vody, specifická potřeba vody pro bytový fond

Tvary vodovodních sítí

D) Úprava vody

Jak řešíme délkovou roztažnost vodovodních potrubí

7. přednáška

A) ?

?

B) Vysvětlete rozdíl mezi průtočným a zásobníkovým způsobem ohřevu teplé vody

Uveďte druhy vnitřních požárních vodovodů

C) ?

?

D) ?

?

8. přednáška

A) Princip západové uzávěrky

Kdy je nutné přečerpávat odpadní vodu a jakou odpadní vodu pouze přečerpáváme

- B) Co rozumíme termínem odpadní vody, jejich dělení
Způsob odvětrávání vnitřní kanalizace
- C) Dělení kanalizace podle způsobu odvádění odpadních vod
Materiál vnitřní kanalizace
- D) Připojovací potrubí, zásady vedení
Tvarovky zpětného vzduší, k čemu slouží a kam se umísťují

9. přednáška

- A) Princip odvodnění plochých střech
Místní čištění odpadních vod
- B) Princip odvodnění šikmých střech
Vyjmenujte a ve zkratce popište
- C) ?
Co znamená zpětné využití odpadních vod
- D) Princip odvodnění zpevněných ploch
?

10. přednáška

- A) Řešení transformoven
Základní části zařízení ochrany před bleskem
- B) Řešení akumulátoroven a zdrojových soustav
Druhy používaných zemničů
- C) Provedení elektrických silových přípojek
Rozdělení vodičů používaných pro silové rozvody
- D) Provedení vnějších silových rozvodů
Soustavy hromosvodů