CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
15 iulie 2015

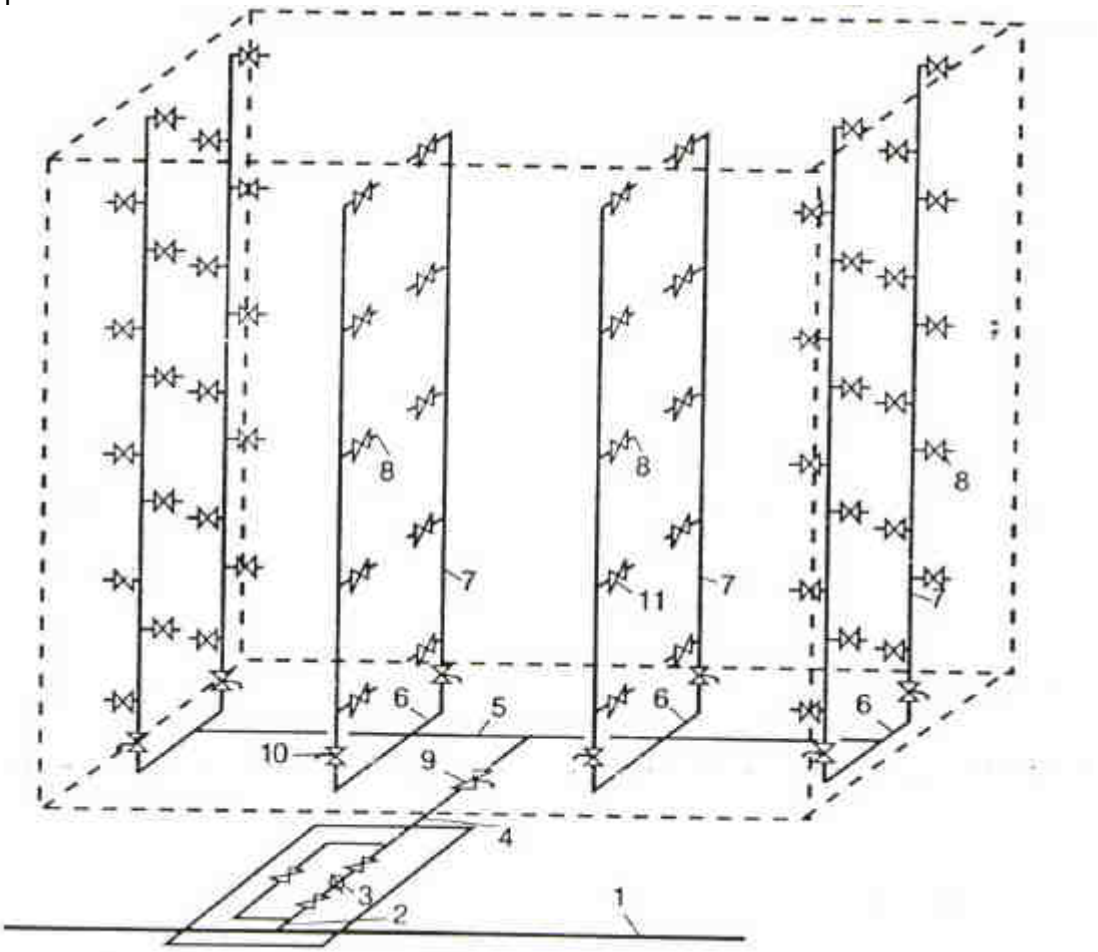
Probă scrisă
Instalații pentru construcții (Profesori)

Varianta 3

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.**

I.TÉTEL (30 pont)

I.1. A belső háztartási hideg és meleg vízrendszer szerepe, hogy biztosítsa állandóan megfelelő hozammal és nyomással az összes víz fogyasztókat, amelyek a lakó-, köz,- és ipari épületekben vannak felszerelve.



a) nevezzék meg a fenti szerelési rendszert;
b) azonosítsák az 1-11-ig számozott elemeket a fenti rajzban;
c) Határozzák meg a belső vízvezetékes rendszereket
d) Osztályozzák a belső vízvezeték rendszereket négy szempont szerint.
e) határozzátok meg a bekötő vezetékeket.

II.TÉTEL (30 pont)

II.1. A természetes gázokat az ipari, köz- és lakó épületekben használják a fűtési berendezésekben, hogy a fűtéshez háztartáshoz és a technológiai folyamatokhoz szükséges hőenergiát előállítsák.

a) írják le, miért szükséges a fogyasztói természetes gáz szagosítása ;
b) sorolja fel négy fontosabb tulajdonságait a szagosítónak.

10 pont

II.2. A fűtési berendezések szerepe az épületek belsejében létrehozzák és megtartsanak egy bizonyos hőmérsékletet, ami a ,megfelelő hő komfortot biztosit
a) írják le milyen hőhordozókat használnak a központi fűtési rendszerekben;
b) soroljanak fel az épületek meleg vizes központi rendszerének alkalmazásának öt előnyét
c) pontosítsanak hat tényezőt, amit a megfelelő fűtési rendszerek kiválasztása céljából elemezni kell.

20 pont

III.TÉTEL (30 pont)

Tervezzenek egy írásbeli tesztet javító és értékelési kulccsal együtt a vizsgaszaknak megfelelően az év végi szummatív/ összefoglaló értékelés keretén belül. .
A pontozásnál vegyék figyelembe:
- sorolják fel a következő elemeket: tantárgy /szakmai felkészülési modul, osztály, fejezet/ tartalmak és munkaidő
- alkossanak két páros itemet, két rövid válaszos /kiegészítéses itemet, egy strukturált kérdéses itemet és egy esszét/ feladat megoldású itemet.
- alkossanak egy javító kulcsot, amelyben kilencven pont az ismeret és tíz pont a megjelenés