

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2011. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

31 582 21 0010 31 02	Központifűtés- és gázhálózat-rendszereszerelő	Épületgépészeti rendszereszerelő
----------------------	---	----------------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 20%.

1. feladat**Összesen: 12 pont**

A gáztűzhely feletti páraelszívót és a konyhai beépített befűvőventilátort milyen módon kell üzemeltetni:

- a) indításkor,
- b) meghibásodás esetén?

2. feladat**Összesen: 18 pont**

Hogyan működik a kazánházi gázérzékelő rendszer?

3. feladat**Összesen: 10 pont**

Számítsa ki, hogy 400 m³ térfogatú kazánházban hány liter gáznak kell a gázrendszerből kiszivárognia, hogy a gázszivárgásjelző „megszólaljon”? A rendszer földgázzal működik, alsó robbanási határérték 5 tf%.

4. feladat**Összesen: 20 pont**

A fürdőszobában a V4 vízmelegítő és a C21 gázkazán közé egy szerelvény van beépítve.

- a) Nevezze meg és sorolja fel a szerelvény feladatát!
- b) Melyik készüléknek van elsőbbsége?
- c) Miért kellett a szerkezetet beépíteni?

5. feladat**Összesen: 16 pont**

A füstgázelemző műszer a füstgázösszetevők közül

- a) melyeket méri, és
- b) melyeket számolja?

6. feladat**Összesen: 24 pont**

Határozza meg az újonnan telepített B kategóriás 24 kW névleges teljesítményű gázkészülék égésilevegő-szükségletét, ha a gépkönyvben a gyártó az alábbi adatokat szolgáltatotta!

Légfelesleg tényező $\lambda = 1,1$

Hatásfok $\eta = 90\%$

A földgáz fűtőértéke: 34,1 MJ/m³

Az elméleti levegőszükséglet földgáztüzelésnél $V_{\text{elm. lev}} = 9,8 \text{ m}^3$ levegő 1 m³ gázhoz.