

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

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

31 582 09 0010 31 02	Gázfogyasztóberendezés- és csőhálózat-szerelő	Épületgépészeti csőhálózat- és berendezés-szerelő
----------------------	---	---

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: 15 pont****Írja le a fogyasztói vezeték fogalmát, határait, anyagait épületen kívül és belül!**

Fogalma:

Határai:

Anyagai:

- épületen kívül:
- épületen belül:

2. feladat**Összesen: 15 pont****Írja le, mik lehetnek az okai annak, hogy az épületen kívüli földi fogyasztói vezeték meghibásodásakor a szivárgó gáz bejut az épületbe!****3. feladat****Összesen: 15 pont****Karikázza be az alábbiak közül a helyes válaszok betűjelét!****3.1. Sugárzóbetétes vagy burkolatlan égőjű fali fűtőkészülék alsó éle nem lehet alacsonyabban**

- a) 0,2 m-nél.
- b) 0,5 m-nél.
- c) 0,8 m-nél.

3.2. Égéstermék-elvezetés nélküli gázfogyasztó készülékek nem helyezhetők el az alábbi helyiségekben:

- a) "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségek.
- b) "C" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségek.
- c) "D" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségek.

3.3. Hajlékony vezetékkel is összekapcsolt palack és gázfogyasztó berendezés használata esetén a tömlő nem lehet hosszabb

- a) 1 m-nél.
- b) 1,5 m-nél.
- c) 2 m-nél.

3.4. Mekkora a fogyasztói vezeték épülettől való védőtávolsága védőcső nélkül vezetve?

- a) 1 m.
- b) 1,5 m.
- c) 2 m.

3.5. Mekkora szabad területet kell hagyni a gázfogyasztó készülékek kezelési irányából?

- a) 0,6 m-t.
- b) 0,8 m-t.
- c) 1 m-t.

4. feladat**Összesen: 23 pont**

Mutassa be a "B" típusú gázfogyasztó készülékeket az alábbi kérdések és feladatok alapján!

Fogalma:.....

Hol nem helyezhetők el "B" típusú gázfogyasztó készülékek?

Mekkora a telepítési helyiség minimális légtérfogata?

Hová köthető be a "B" típusú gázfogyasztó készülék égéstermék-elvezetője?

Kád felett vízmelegítő vagy kazán csak a szerelhető.

Ha a gyártó előírása másként nem határozza meg, a fűtőkészülék és WC, pissoir vagy bidé közelebbi élei közötti távolság legalább legyen.

5. feladat**Összesen: 32 pont**

Határozza meg a lakás gázterhelését! A lakásban egy tűzhely ($Q_h^* = 9,8 \text{ kW}$, $\eta = 89\%$), egy kazán ($Q_h^* = 24 \text{ kW}$, $\eta = 96\%$) és egy vízmelegítő található ($Q_h^* = 21 \text{ kW}$, $\eta = 85\%$). A gáz fűtőértéke $31\,800 \text{ kJ/m}^3$. A végeredményt határozza meg m^3/h -ban!

a) A készülékek összes méretezési hőterhelése:

b) A lakás gázterhelése: