

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 13 0000 00 00	Kályhás	Kályhás
31 582 13 0100 31 01	Cserépkályha-készítő	Kályhás
31 582 13 0100 31 02	Kandallóépítő	Kályhás

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 sorszámokkal 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: 7 pont**
 Önnek, mint cserépkályha- és kandallókészítő vállalkozónak az árajánlat készítésekor a megrendelő kérésére részletes műszaki leírást kell készítenie a kályhatisztítás műveletéről. Sorolja fel a kályhatisztítás műveleteit!

2. feladat **Összesen: 8 pont**
 Milyen tényezők befolyásolják a kémény huzatát?

3. feladat **Összesen: 5 pont**
 Milyen általános előírásai vannak a hamutér kialakításának?

4. feladat **Összesen: 7 pont**
 Mit kell tartalmaznia a kivitelezői nyilatkozatnak?

5. feladat **Összesen: 58 pont**
 Önnek egy 4x3x9 csempeméretű, négyjáratú időszakos (vegyes) fa- és széntüzelésű cserépkályhát kell megépítenie, a kályha elkészítéséhez az alábbi számításokat kell elvégeznie a következő részletezés szerint:

A) Határozza meg a cserépkályha fűtőfelületét! 16 pont

(A kályha fűtőfelületének kiszámításánál 4x3x8 csempesorral kell számolni. A kályhacsempék „régii” szabványméretűek, 212x245 mm-esek.)

Szélesség:

Mélység:

Magasság:

A kályha fűtőfelülete levonás nélkül:

Levonás:

3,5 csempe =

Fűtőfelület:

$F_k =$

B) Számítsa ki a rostély méretét (gyakorlati méretezést alkalmazva)! 10 pont

$F_r =$

Megfelel = méretű rács

C) Számítsa ki a kályha fűtőtéljesítményét! 5 pont

$Q =$

D) Számítsa ki a tűztér magasságát! 5 pont

$Q =$

$h =$

E) Számítsa ki a hamutér térfogatát!

5 pont

$$K =$$

F) Számítsa ki a füstjáratok méretét!

12 pont

(4 x 3 pont)

$$\text{Füstjáratok: } f_I = F_k / 120 =$$

$$f_{II} = F_k / 130 =$$

$$f_{III} = F_k / 130 =$$

$$f_{IV} = F_k / 135 =$$

G) Számítsa ki a füstcső méretét!

5 pont

Megjegyzés: A minimum kéményméret $14/14 \text{ cm} = 196 \text{ cm}^2$

$$f_{cs} =$$

6. feladat

Összesen: 15 pont

Határozza meg, milyen hatásokkal üzemel az a cserépkályha, amelyben 1 kg $Q_B = 15\,346,8 \text{ kJ}$ -os tüzelőanyagból a füstgáz-hőveszteség miatt 4500 kJ, rostélyveszteség miatt 2500 kJ nem hasznosítható!

A kályhában eltüzelt tüzelőanyag hőtartalma:

5 pont

$$Q_B =$$

A kályha hőleadása:

5 pont

$$Q =$$

A kályha hatásfoka:

5 pont