

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

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 04	Vízvezeték- és vízkészülék-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

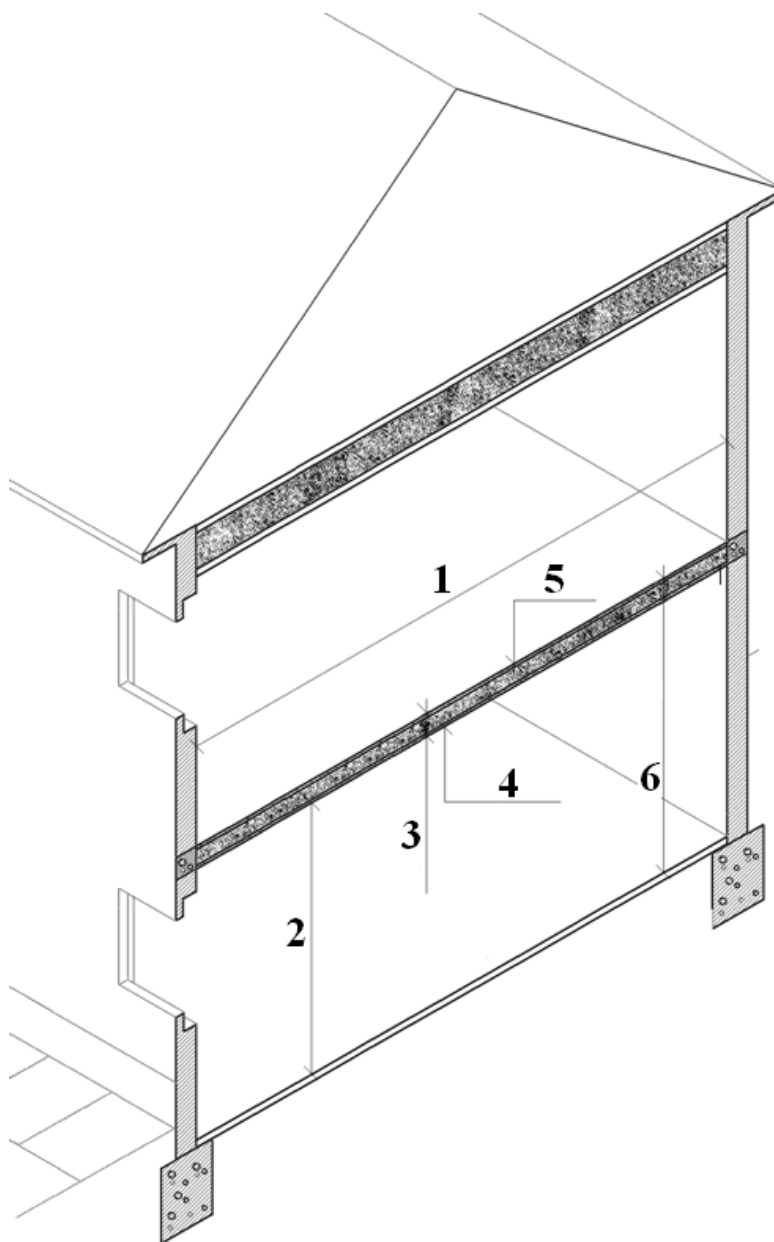
100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 20%.

1. feladat**Összesen: 12 pont**

Az alábbi ábra alatti táblázatba írja be az épület számokkal megjelölt legjellemzőbb részeit!



Sorszám	Megnevezés
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

2. feladat**Összesen: 16 pont****Egészítse ki az alábbi, földkiemeléssel kapcsolatos mondatokat!**

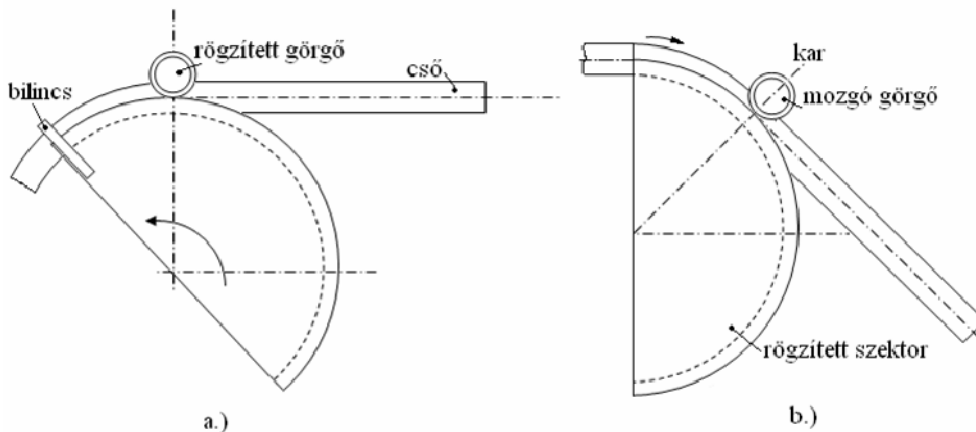
A kitűzött munkaterületet szakszerűen el kell keríteni közúton, és ki kell táblázni. Földkiemelésnél a cső _____ szintjét kézi munkával kell kialakítani. Naponta csak annyi munkagödört ásson a gép, amennyit ki tudunk _____. A többnapos munkagödör dúcolása már balesetveszélyes lehet. Megfelelő rézsűre kiképzett munkagödör esetén a talaj minősége határozza meg a nyitás nagyságát, hosszát (több napra előre lehet ásni). A kijelölt egyéb közmű-kereszteződések meghatározott körzetében gépi földmunkát nem alkalmazhatunk. Különösen veszélyes a _____ elektromos kábeleknél az esetleges rongálás. A kitermelt földet a gödör _____ kívül kell tárolni. Ha a föld munkagödör melletti tárolására nincs lehetőség, a föld egy részét el kell szállítani egy közeli területre (városi szeméttelre, _____ térre). Munkavégzés közben a gép hatósugarában személy _____.

A földvisszatöltést _____ kell a géppel is végezni, hogy a tömörítés eredményes legyen. Gépi földvisszatöltéssel párhuzamosan szükséges a gépi _____ alkalmazása.

3. feladat**Összesen: 6 pont****Soroljon fel minél több lehetőséget a szintvonal kijelölésére a helyiségben!**

4. feladat**Összesen: 6 pont**

Nevezze meg, milyen műveletet lát az alábbi ábrákon!



Művelet: _____

5. feladat**Összesen: 14 pont**

Tegye sorrendbe a falba történő, dübelrel végzett rögzítés lépéseit!

- Az orsómenetes szárat (25) csavarjuk be a dübelbe, és a menetes száron lévő furatba dugott szerszámmal húzzuk meg. _____
- Fúrjunk $\varnothing 20$ mm-es furatot kb. 85 mm mélységig. _____
- Helyezzük fel az orsómenetes szára az alátétet (26), majd a gyorszorító anyát (27) 19-es villáskulccsal húzzuk meg. _____
- Jelöljük ki a dübel helyét. _____
- A fúróállvány 4 állítócsavarját (5) addig forgassuk vissza, hogy azok ne álljanak ki a talplemezből. _____
- Tisztítsuk ki a furatot, helyezzük be a feszítő dübelt (28), és az orsómenetes szárral együtt toljuk be a furatba. _____
- A fúróállványt a kivágáson (7) keresztül helyezzük rá az orsómenetes szára, ügyelve a magfurat tervezett pozíciójára. _____

6. feladat**Összesen: 6 pont**

Írja le, milyen csőanyagoknál alkalmazzák az axiálpréssel létrehozott kötéseket!

7. feladat**Összesen: 40 pont****Készítse el az alábbi alaprajz függőleges csőtervét!**

- Rajz értelmezése: 4 pont
Berendezési tárgyak tervjelei, bekötés: 3-3 pont, maximum 9 pont
Hidegvíz-vezeték elkészítése: 9 pont
HMV-vezeték elkészítése: 9 pont
Szennyvízvezeték elkészítése: 9 pont

