

**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:**

54 582 04 0000 00 00	Mélyépítő technikus	Mélyépítő technikus
----------------------	---------------------	---------------------

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 30%.**

**1. feladat****Összesen: 23 pont**

Rajzolja le M 1:25 méretarányban egy alappincézett családi ház külső homlokzati fala alatti alapozás és pincepadló csatlakozási csomópontját tetszőleges lábazattal! A hidegburkolattal készülő pincepadló síkja 55 cm-rel a külső terepszint alatt helyezkedik el. Az alapozási sík a padló alatt 50 cm-rel van. Az épület fala teljes felületén hőszigetelt, mely külső vakolatot kap. Az épület körül nagy szemű kavicsfeltöltéses szivárgó fog épülni. Az ábrán jelölje az összes rétegendet, és feliratozza azokat! A rétegek vastagságát nem kell kótázni, de ügyeljen a méretarányosságra! Az alap szélességét a falhoz igazodva arányosan vegye fel!

**2. feladat****Összesen: 18 pont**

Rajzolja le metszetben egy hajlékony pályaszerkezet rétegendí felépítését méretarányosan és nevezze meg minden elemét! Továbbá jelölje a pályaszerkezet és az alap vastagságát! Ügyeljen arra, hogy minden elemnek a szakmában használatos elnevezését adja meg!

**3. feladat****Összesen: 18 pont**

Szerkessze meg M 1:25-ös méretarányban egy monolit, 20–40 cm átmérő közötti szennyvízcsatornacsőhöz tartozó, max. 1,23 méter mélységű, hágcsóval ellátott tisztítóakna kétirányú metszetét és alaprajzát kótázva! Írja fel a jellemző méreteket, és nevezze meg az akna elemeit is! A feladatot ceruzával készítse!

**4. feladat****Összesen: 12 pont**

Rajzoljon le sematikusan egy álló (támaszkodó) és egy lebegő cölöpöt! Egyértelműen jelölje be, hogy a felülről érkező függőleges terhelések döntő hányadát mely pontjaikon, felületeiken adják át a talajnak! A cölöpök milyen talajrétegződések esetén használatosak?

Álló (támaszkodó) cölöpök:

Lebegő cölöpök:

**5. feladat****Összesen: 15 pont**

Sorolja fel, hogy egy épület alapozásának megválasztásához milyen paramétereket, adatokat, környezeti feltételeket kell ismerni!

Alapozás megválasztásához szükséges paraméterek, adatok és környezeti feltételek:

**6. feladat****Összesen: 14 pont**

Rajzolja le szabadkézzel három db bemutató rajzi vázlaton (ábrán) a Soil-Mec-rendszerű, köpenycső nélküli fúrt cölöpkészítés folyamatábráját! Az ábrák segítségével öt pontban szövegesen ismertesse a cölöpkészítés folyamatát a gépek felvonulásától a munkaterületre a levonulásig!