

**ÉPÜLETGÉPÉSZETI ISMERETEK
EMELT SZINTŰ SZÓBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK**

MINTATÉTEL

1. tétel

Ön egy épületgépészeti cég csővezeték-előregyártás befejező feladatában vesz részt. Az alábbi kérdések alapján adjon számot ellenőrző ismereteiről!

MINTATÉTEL ÉRTÉKELÉSE**1. tétel**

Ön egy épületgépészeti cég csővezeték-előregyártás befejező feladatában vesz részt. Az alábbi kérdések alapján adjon számot ellenőrző ismereteiről!

A tételhez használható segédeszköz:

Nincs szükség segédeszközre.

Információtartalom vázlata:

- Ismertesse a csővezetékek előregyártásának folyamatát!
- Határozza meg a munkafolyamatok sorrendjét!
- Ismertesse az ellenőrzés során használt berendezések felépítését és működését!
- Mutassa be röviden a szilárdsági- és tömörségi nyomáspróba készítésének menetét, dokumentálását!

Értékelő táblázat

Szemponatok, kompetenciák	Megoldások	Elérhető pontszám
A feladat megértése, a lényeg kiemelése, megfelelően felépített, világos, szabatos előadásmód	Egész mondatokban, folyamatosan fejt ki (2 p) a fizikai jelenségeket, (1 p) törvényszerűségeket. (2 p)	5
Tartalmi összetevők: Alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása, tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása, magyarázata, összefüggések értelmezése	Ismerteti az előregyártás szükségességét és folyamatát. (2 p) Meghatározza a munkafolyamatok sorrendjét. (2 p) Felsorolja a munkafolyamathoz szükséges eszközöket. (2 p) Definiálja az előregyártás fogalmát. (2 p) Definiálja a szilárdsági nyomáspróba fogalmát. (2 p) Definiálja a tömörségi nyomáspróba fogalmát. (2 p) Megfogalmazza az ellenőrző műveletek elmaradásából származó lehetséges káreseményeket. (2 p) Bemutatja a csővezetékek szilárdsági nyomáspróbájának menetét (3 p) és általános értékeit. (2 p) Bemutatja a csővezetékek tömörségi nyomáspróbájának menetét (3 p) és általános értékeit. (2 p) Bemutatja az ellenőrző műveletek során használt berendezések, készülékek működését. (3 p) Felsorolja az ellenőrző művelethez használható közeg fajtáit (2 p) és azok alkalmazhatóságát. (2 p) Dokumentálja az ellenőrző műveletek eredményeit (2 p) felsorolja a jegyzőkönyv főbb részeit. (3 p) Pontosan használja a mennyiségek, fogalmak elnevezéseit (2 p) jeleit, mértékegységeit. (2 p)	40
Szaknyelv alkalmazása	Szakszerűen ismerteti az összefüggéseket, a mennyiségek változását, alakulását (2 p) . A fogalmakat, berendezések megnevezését helyesen használja (2 p) . Elemzéssel egészíti ki mondandóját (1 p) .	5
SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:		50