

**ÉLELMISZERIPARI GÉPÉSZTECHNIKAI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI VIZSGA**

MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK

MINTATÉTEL**1. tétel****Csavarok, csavarkötések****Ismertesse csavarokat és a csavarkötéseket! Készítsen vázlatrajzokat!****A kidolgozásnál vegye figyelembe az alábbi szempontokat:**

- csavarmenetek származtatása
- menetprofilok és alkalmazásaik
- csavarmenetek egyszerűsített ábrázolása, méretmegadása és a kötőelemek egyszerűsített ábrázolása
- csavarkötések elemei, csavarok és csavaranyák fajtái
- csavarkötések és csavarbiztosítások fajtái
- menetfúrás, menetmetszés munkafolyamata és eszközei

MINTATÉTEL ÉRTÉKELÉSE

1. tétel

Csavarok, csavarkötések

Ismertesse csavarokat és a csavarkötéseket! Készítsen vázlatrajzokat!

A kidolgozásnál vegye figyelembe az alábbi szempontokat:

- csavarmenetek származtatása
- menetprofilok és alkalmazásaik
- csavarmenetek egyszerűsített ábrázolása, méretmegadása és a kötőelemek egyszerűsített ábrázolása
- csavarkötések elemei, csavarok és csavaranyák fajtái
- csavarkötések és csavarbiztosítások fajtái
- menetfúrás, menetmetszés munkafolyamata és eszközei

| Szempontok, kompetenciák | Részpontoszám | Maximális pontoszám |
|---|---------------|---------------------|
| Feladat megértése, a lényeg kiemelése <input type="checkbox"/> Információ tartalom a tételnek megfelelő, logikus | 5 | 5 |
| Alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása <input type="checkbox"/> Csavarmenet származtatása: <ul style="list-style-type: none"> ✓ csavarvonal keletkezése, 2 ✓ vázlatrajzok, 2 ✓ csavarvonal emelkedési szöge (képlet) 1 ✓ csavarfelület előállítása, mozgásviszonyok 1 <input type="checkbox"/> Menetprofilok és alkalmazásaik: <ul style="list-style-type: none"> ✓ menetprofilok felsorolása, csoportosítása, 2 ✓ tulajdonságaik, jellemző méreteik, 2 ✓ vázlatrajzok, 2 ✓ alkalmazási területeik 1 <input type="checkbox"/> Csavarmenetek jelképes ábrázolása, méretmegadása és | | 40 |

| | | |
|---|-----------|-----------|
| <p>kötőelemek egyszerűsített ábrázolása:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ menetfajták, menetemelkedés iránya, több bekezdés jelölése, 2 ✓ jelképes ábrázolás (anya-, orsómenet és menetsatlakozás) 2 ✓ méretmegadás, 2 ✓ kötélemek egyszerűsített ábrázolása, 2 ✓ táblázatok ismertetése 2 <p><input type="checkbox"/> Csavarkötések elemeit, csavarok és csavaranyák fajtái:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ szabványos kötőcsavarok 2 ✓ szabványos csavaranyák 2 ✓ különleges csavarfajták. 2 ✓ csavarok, csavaranyák anyagaik és jelölése 2 <p><input type="checkbox"/> Csavarkötések és csavarbiztosítások:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ csavarkötések kialakításának módja, 1 ✓ csavarbiztosítások, 2 ✓ csavarkötések szerszámai. 2 <p><input type="checkbox"/> Menetfűrés, menetmetszés munkafolyamata és eszközei:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ menetfűrés 2 ✓ menetmetszés 2 | | |
| <p>Megfelelően felépített, világos, szabatos előadásmód Szaknyelv alkalmazása</p> | 5 | 5 |
| <p>SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:</p> | 50 | 50 |