

**ÉLELMISZERIPARI GÉPÉSZTECHNIKAI ISMERETEK
EMELT SZINTŰ SZÓBELI VIZSGA**

MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK

MINTATÉTEL**1. tétel****Gördülőcsapágyak**

Ismertesse a gördülőcsapágyakat! A kidolgozásnál vegye figyelembe az alábbi információk szempontokat:

- csapágy fogalma
- gördülőcsapágyak terheléseinek iránya, gördülőcsapágyak fajtái és részei
- gördülőcsapágyak ábrázolása (vázlatrajz)
- gördülőcsapágyak beépítésének szabályai, szerelése és rögzítő elemei
- gördülőcsapágyak kenése és tömítése
- gördülőcsapágyak kiválasztásának menete csapágykatalógusból és jelöléseik

MINTATÉTEL ÉRTÉKELÉSE

1. tétel

Gördülőcsapágyak

Ismertesse a gördülőcsapágyakat! A kidolgozásnál vegye figyelembe az alábbi információk szempontokat:

- csapágy fogalma
- gördülőcsapágyak terheléseinek iránya, gördülőcsapágyak fajtái és részei
- gördülőcsapágyak ábrázolása (vázlatrajz)
- gördülőcsapágyak beépítésének szabályai, szerelése és rögzítő elemei
- gördülőcsapágyak kenése és tömítése
- gördülőcsapágyak kiválasztásának menete csapágykatalógusból és jelöléseik

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"/> Csapágy fogalma: ✓ fogalom	2	
<input type="checkbox"/> Gördülőcsapágyak terheléseinek irányai, gördülőcsapágyak fajtái és fő részei ✓ gördülőcsapágyak terheléseinek irányai,	2	
✓ szerkezetük szerinti csoportosítása és tulajdonságaik,	2	
✓ gördülőtest alakja szerinti csoportosítás és tulajdonságok	2	
✓ futópályát tartalmazó elem szerinti csoportosítás és tulajdonságaik,	1	
✓ gördülőcsapágy fő részei.	2	
<input type="checkbox"/> Gördülőcsapágyak ábrázolása:	2	40

<ul style="list-style-type: none"> ✓ egyszerűsített ábrázolás (vázlatrajz), ✓ egyezményes vagy jelképes ábrázolás(vázlatrajz), ✓ kinematikai ábrázolása (vázlatrajz) 	2	
<ul style="list-style-type: none"> □ Gördülőcsapágyak beépítésének szabályai, szerelése és rögzítő elemei, 	2	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ gördülőcsapágy beépítése házban, ✓ gördülőcsapágy beépítése tengelyen, ✓ illesztései, ✓ rögzítő elemei. 	2	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ gördülőcsapágy beépítése tengelyen, ✓ illesztései, ✓ rögzítő elemei. 	2	
<ul style="list-style-type: none"> □ Gördülőcsapágyak kenése és tömítése: 	2	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ gördülőcsapágyak kenése és kenés rendje, ✓ gördülőcsapágyak tömítése 	2	
<ul style="list-style-type: none"> □ Gördülőcsapágyak kiválasztásának menete csapágykatalógusból és jelölése: 	2	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ gördülőcsapágyak kiválasztásának menete, ✓ csapágytípus jel, ✓ kiegészítő jelek, ✓ elő- és utójelek, ✓ belső- és külső szerkezeti változatok, ✓ pontossági osztályok, ✓ csapágyhézag, ✓ kenőanyagok. 	2	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ csapágytípus jel, ✓ kiegészítő jelek, ✓ elő- és utójelek, ✓ belső- és külső szerkezeti változatok, ✓ pontossági osztályok, ✓ csapágyhézag, ✓ kenőanyagok. 	1	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ elő- és utójelek, ✓ belső- és külső szerkezeti változatok, ✓ pontossági osztályok, ✓ csapágyhézag, ✓ kenőanyagok. 	1	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ belső- és külső szerkezeti változatok, ✓ pontossági osztályok, ✓ csapágyhézag, ✓ kenőanyagok. 	2	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ pontossági osztályok, ✓ csapágyhézag, ✓ kenőanyagok. 	2	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ csapágyhézag, ✓ kenőanyagok. 	1	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ kenőanyagok. 	1	
Megfelelően felépített, világos, szabatos előadásmód Szaknyelv alkalmazása	5	5
SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:	50	50