

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1911-06/1 Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

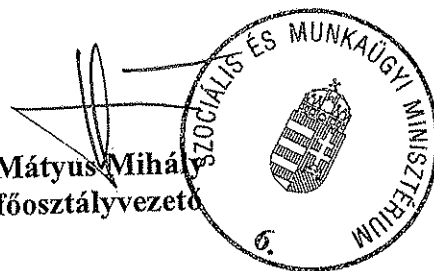
A 19/2008. (XII. 4.) SZMM rendelet 19. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 2042/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
főosztályvezető



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 08. 11-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A 10/2007 (II. 27.) SZMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 542 09 0000 00 00	Tímár, bőrkikészítő	Tímár, bőrkikészítő
33 542 09 0100 33 01	Szörmeipari megmunkáló, szörmefestő	Tímár, bőrkikészítő

A szóbeli tételeket, ahol szükséges, a szaktanárok által összeállított mellékletek, segédanyagok felhasználható források (makettek, anyagminták, ábrák, képek, prospektusok stb.) egészítsék ki!

A tételsor a 21/2007. (V.21.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

A tételsor a 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

1. Azt a feladatot kapja, hogy különböző bőrfajták cserzését végezze el! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a különböző nyersbőrök cserzési módjait, és az egyes cserzési módok jellemzőit. Foglalja össze a különböző bőrfajták cserzési módjait, és az egyes cserzési módok jellemzőit!

Információtartalom vázlata

– A különböző bőrfajták cserzési módjai és jellemzői

Növényi cserzés

Ásványi cserzés

Aldehyd cserzés

Kombinált cserzés

Zsírcserzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Azt a feladatot kapja, hogy különböző bőrfajták cserzését végezze el! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a különböző nyersbőrök cserzési módjait, és az egyes cserzési módok jellemzőit. Foglalja össze a különböző bőrfajták cserzési módjait, és az egyes cserzési módok jellemzőit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Növényi cserzés kémiai folyamata	A különböző bőrfajták cserzési módjai és jellemzői Növényi cserzés	20	
	Az ásványi cserzés kémiai folyamata	Ásványi cserzés	20	
	Aldehidcserzés műveletei	Aldehid cserzés	15	
	Kombinált cserzési eljárások műveletei	Kombinált cserzés	15	
	Zsírcserzés műveletei	Zsírcserzés	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		3	
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		3	
3	Köznyelvi beszédképesség		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
Körütekintés		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

2. Vállalkozásánál növényi cserzésű bőröket kell készítenie! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a növényi cserzőanyagok fajtáit, hatásukat, és a növényi cserzőanyagok, cserzőlevelek elkészítését. Foglalja össze a növényi cserzőanyagok fajtáit, hatásukat, és a növényi cserzőanyagok, cserzőlevelek elkészítésének módját!

Információtartalom vázlat

- Növényi cserzőanyagok fajtái, hatásuk
 - Kérgék
 - Fák
 - Levelek
 - Termések
 - Beteges kinövések
- Növényi cserzőanyagok, cserzőlevelek készítése
 - Aprítás
 - Kilúgozás
 - Besűrítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

2. Vállalkozásánál növényi cserzésű bőröket kell készítenie! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a növényi cserzőanyagok fajtáit, hatásukat, és a növényi cserzőanyagok, cserzőlevelek elkészítését. Foglalja össze a növényi cserzőanyagok fajtáit, hatásukat, és a növényi cserzőanyagok, cserzőlevelek elkészítésének módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Növényi cserzőanyagok	Növényi cserzőanyagok fajtái, hatásuk		
		Kérgék	10	
		Fák	10	
		Levelek	10	
		Termések	10	
		Beteges kinövések	10	
		Növényi cserzőanyagok, cserzőlevelek készítése		
		Aprítás	10	
Kilúgozás	10			
Besűrítés	10			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

3. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a növényi cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a növényi cserzés kémiai folyamatait, a cserzés műveleteit, követelményeit, hibáit, a cserzőlevelek receptúráinak összeállítását. Foglalja össze a növényi cserzés kémiai folyamatait, a cserzés műveleteit, követelményeit, hibáit, a cserzőlevelek receptúráinak összeállítását!

Információtartalom vázlata

- A növényi cserzés kémiai folyamatai
- A növényi cserzés módjai, műveletei
- A növényi cserzés követelményei
- A növényi cserzés hibái
- A cserzőlevelek receptúráinak összeállítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a növényi cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a növényi cserzés kémiai folyamatait, a cserzés műveleteit, követelményeit, hibáit, a cserzőlevek receptúráinak összeállítását. Foglalja össze a növényi cserzés kémiai folyamatait, a cserzés műveleteit, követelményeit, hibáit, a cserzőlevek receptúráinak összeállítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Növényi cserzés kémiai folyamata	A növényi cserzés kémiai folyamatai	15	
	Növényi cserzés műveletei	A növényi cserzés módjai, műveletei	20	
		A növényi cserzés követelményei	15	
		A növényi cserzés hibái	15	
	Növényi cserzési receptúrák készítése	A cserzőlevek receptúráinak összeállítása	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		2	
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		2	
3	Köznyelvi beszédképesség		3	
3	Elemi számolási készség		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

4. Vállalkozásánál be kell szereznie a növényi cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a növényi cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét. Foglalja össze a növényi cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét!

Információtartalom vázlata

- A növényi cserzés gépei és működésük
- A növényi cserzés berendezései és alkalmazásuk
- A növényi cserzés eszközei és alkalmazásuk
- A növényi cserzés gépeinek, berendezéseinek, eszközeinek balesetvédelme

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Vállalkozásánál be kell szereznie a növényi cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a növényi cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét. Foglalja össze a növényi cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Növényi cserzés gépei, berendezései, eszközei	A növényi cserzés gépei és működésük	20	
		A növényi cserzés berendezései és alkalmazásuk	20	
		A növényi cserzés eszközei és alkalmazásuk	20	
		A növényi cserzés gépeinek, berendezéseinek, eszközeinek balesetvédelme	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

5. Vállalkozásánál szintetikus cserzőanyagokat kell alkalmaznia! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a műanyag cserzőanyagok fajtáit, hatásukat, alkalmazásukat. Foglalja össze a műanyag cserzőanyagok fajtáit, hatásukat és alkalmazásukat!

Információtartalom vázlata

- A szintetikus cserzőanyagok fajtái és hatásuk
 - Aromás szintánok
 - Gyanta cserzőanyagok
 - Reaktív cserzőanyagok
- A szintetikus cserzőanyagok alkalmazása
 - Előcserző anyagok
 - Kombinációs cserzőanyagok
 - Helyettesítő cserzőanyagok
 - Utáncserző anyagok
 - Zsugorító cserzőanyagok
 - Fehér cserzőanyagok
 - Halványító cserzőanyagok
 - Diszpergáló cserzőanyagok
 - Semlegesítő cserzőanyagok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

5. Vállalkozásánál szintetikus cserzőanyagokat kell alkalmaznia! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a műanyag cserzőanyagok fajtáit, hatásukat, alkalmazásukat. Foglalja össze a műanyag cserzőanyagok fajtáit, hatásukat és alkalmazásukat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Műcserzőanyagok	A szintetikus cserzőanyagok fajtái és hatásuk	5	
		Aromás szintánok	10	
		Gyanta cserzőanyagok	10	
		Reaktív cserzőanyagok	10	
		A szintetikus cserzőanyagok alkalmazása		
		Előcserző anyagok	5	
		Kombinációs cserzőanyagok	5	
		Helyettesítő cserzőanyagok	5	
		Utáncserző anyagok	5	
		Zsugorító cserzőanyagok	5	
		Fehér cserzőanyagok	5	
		Halványító cserzőanyagok	5	
		Diszpergáló cserzőanyagok	5	
		Semlegesítő cserzőanyagok	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

6. Vállalkozásánál ásványi cserzőanyagokat kell alkalmaznia! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell az ásványi cserzőanyagok fajtáit, kémiai hatásukat, alkalmazásukat. Foglalja össze az ásványi cserzőanyagok fajtáit, kémiai hatásukat és alkalmazásukat!

Információtartalom vázlata

- Ásványi cserzőanyagok fajtái
 - krómcserezés anyagai
 - alumíniumcserezés anyagai
 - cirkoncserezés anyagai
 - titáncserezés anyagai
- Ásványi cserzőanyagok kémiai hatása
- Ásványi cserzőanyagok alkalmazása
- Az ásványi cserzőanyagokkal kapcsolatos környezetvédelmi kérdések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Vállalkozásánál ásványi cserzőanyagokat kell alkalmaznia! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell az ásványi cserzőanyagok fajtáit, kémiai hatásukat, alkalmazásukat. Foglalja össze az ásványi cserzőanyagok fajtáit, kémiai hatásukat és alkalmazásukat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ásványi cserzőanyagok	Ásványi cserzőanyagok fajtái	10	
		krómcserezés anyagai	10	
		alumíniumcserezés anyagai	10	
		cirkoncserezés anyagai	10	
	Az ásványi cserezés kémiai folyamata	titáncserezés anyagai	10	
		Ásványi cserzőanyagok kémiai hatásai	15	
	Ásványi cserzőanyagok alkalmazása	15		
	Az ásványi cserzőanyagokkal kapcsolatos környezetvédelmi kérdések	10		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszéd-készség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Pontosság	2		
	Látás	2		
Társas	Irányíthatóság	1		
Módszer	Módszeres munkavégzés	2		
	Körültekintés	2		
	Elővigyázatosság	1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

7. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a krómcserezést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a krómcserezés kémiai folyamatát, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a krómcserezés kémiai folyamatát, a cserzés műveleteit, követelményeit, hibáit!

Információtartalom vázlata

- A krómcserezés kémiai folyamatai
- A krómcserezés módjai, műveletei
- A krómcserezés követelményei
- A krómcserezés hibái
- A krómcserezéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a krómcserezést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a krómcserezés kémiai folyamatát, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a krómcserezés kémiai folyamatát, a cserzés műveleteit, követelményeit, hibáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Az ásványi cserzés kémiai folyamata	A krómcserezés kémiai folyamatai	15	
	A krómcserezés műveletei	A krómcserezés módjai, műveletei	20	
		A krómcserezés követelményei	20	
		A krómcserezés hibái	15	
		A krómcserezéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédkésztség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

8. Vállalkozásánál össze kell állítania a krómcserező levek receptúráit, és el kell készítenie a krómleveket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a krómcserező levek anyagait, receptúráit és a krómlevek elkészítésének módjait. Foglalja össze a krómcserező levek anyagait, receptúráit és a krómlevek elkészítésének a módjait, környezeti hatásaikat!

Információtartalom vázlata

- A krómcserező levek anyagai
- A krómcserező levek receptúráinak összeállítása
- A krómlevek elkészítésének módjai
- A krómlevek környezeti hatásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Vállalkozásánál össze kell állítania a krómcserező levek receptúráit, és el kell készítenie a krómleveket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a krómcserező levek anyagait, receptúráit és a krómlevek elkészítésének módjait. Foglalja össze a krómcserező levek anyagait, receptúráit és a krómlevek elkészítésének a módjait, környezeti hatásait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ásványi cserzőanyagok	A krómcserező levek anyagai	20	
	Ásványi cserzési receptúrák készítése	A krómcserező levek receptúráinak összeállítása	20	
	A krómlé készítése	A krómlevek elkészítésének módjai	20	
		A krómlevek környezeti hatásai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		2	
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		2	
3	Köznyelvi beszédképesség		3	
3	Elemi számolási készség		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

9. Vállalkozásánál be kell szereznie a krómcserezéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a krómcserezéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét. Foglalja össze a krómcserezéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét!

Információtartalom vázlata

- A krómcserezés gépei és működésük
- A krómcserezés berendezései és alkalmazásuk
- A krómcserezés eszközei és alkalmazásuk
- A krómcserezés gépeinek, berendezéseinek, eszközeinek balesetvédelme
- A krómcserezett hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának előírásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Vállalkozásánál be kell szereznie a krómcserezéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a krómcserezéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét. Foglalja össze a krómcserezéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Az ásványi cserzés gépei, berendezései, eszközei	A krómcserezés gépei és működésük	20	
		A krómcserezés berendezései és alkalmazásuk	20	
		A krómcserezés eszközei és alkalmazásuk	20	
		A krómcserezés gépeinek, berendezéseinek, eszközeinek balesetvédelme	10	
		A krómcserezett hulladékok kezelése és ártalmatlanítása	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Pontosság	2		
	Látás	2		
Társas	Irányíthatóság	1		
Módszer	Módszeres munkavégzés	2		
	Körültekintés	2		
	Elővigyázatosság	1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

10. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el az alumíniumcserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell az alumíniumcserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze az alumíniumcserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Információtartalom vázlata

- Az alumíniumcserzés anyagai, kémiai folyamatai, alkalmazása
- Az alumíniumcserzés módjai, műveletei
- Az alumíniumcserzés követelményei
- Az alumíniumcserzés hibái
- Az alumíniumcserzéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el az alumíniumcserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell az alumíniumcserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze az alumíniumcserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Az alumíniumcserzés műveletei	Az alumíniumcserzés anyagai, kémiai folyamatai, alkalmazása	20	
		Az alumíniumcserzés módjai, műveletei	20	
		Az alumíniumcserzés követelményei	20	
		Az alumíniumcserzés hibái	10	
		Az alumíniumcserzéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

11. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a cirkon- és titáncserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a cirkon- és titáncserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a cirkon és titáncserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Információtartalom vázlata

- A cirkon- és titáncserzés anyagai
- A cirkon- és titáncserzés kémiai folyamatai
- A cirkon- és titáncserzés módjai, műveletei
- A cirkon- és titáncserzés követelményei
- A cirkon- és titáncserzés hibái
- A cirkon- és titáncserzéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a cirkon- és titáncserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a cirkon- és titáncserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a cirkon és titáncserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Cirkon és titáncserzés műveletei	A cirkon- és titáncserzés anyagai	15	
		A cirkon- és titáncserzés kémiai folyamatai	15	
		A cirkon- és titáncserzés módjai, műveletei	15	
		A cirkon- és titáncserzés követelményei	15	
		A cirkon- és titáncserzés hibái	10	
		A cirkon- és titáncserzéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédkésztség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körütekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

12. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el az aldehid cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell az aldehides cserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze az aldehid cserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Információtartalom vázlata

- Az aldehides cserzés anyagai
- Az aldehides cserzés kémiai folyamatai
- Az aldehides cserzés módjai, műveletei
- Az aldehides cserzés követelményei
- Az aldehides cserzés hibái
- Az aldehid cserzéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el az aldehid cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell az aldehides cserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze az aldehid cserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Aldehides cserzés műveletei	Az aldehides cserzés anyagai	15	
		Az aldehides cserzés kémiai folyamatai	15	
		Az aldehides cserzés módjai, műveletei	20	
		Az aldehides cserzés követelményei	10	
		Az aldehides cserzés hibái	10	
		Az aldehid cserzéssel kapcsolatos környezetvédelmi kérdések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

13. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a zsírcserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a zsírcserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a zsírcserzés anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Információtartalom vázlata

- A zsírcserzés anyagai
- A zsírcserzés kémiai folyamatai
- A zsírcserzés módjai, műveletei
- A zsírcserzés követelményei
- A zsírcserzés hibái

A vizgázó neve:

Értékelő lap

13. Azt a feladatot kapja, hogy végezze el a zsírcserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a zsírcserzés anyagait, kémiai folyamatát, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a zsírcserzés anyagait, kémiai folyamatát, alkalmazását, a cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Zsírcserzés műveletei	A zsírcserzés anyagai	15	
		A zsírcserzés kémiai folyamatai	15	
		A zsírcserzés módjai, műveletei	20	
		A zsírcserzés követelményei	15	
		A zsírcserzés hibái	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		3	
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		3	
3	Köznyelvi beszédképesség		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Pontosság	2	
		Látás	2	
Társas		Irányíthatóság	1	
Módszer		Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
		Elővigyázatosság	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

14. Azt a feladatot kapja, hogy végezzen el kombinált cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a kombinált cserzés fajtáit, anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását. Foglalja össze a kombinált cserzés fajtáit, anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását!

Információtartalom vázlata

- A kombinált cserzés fajtái
- A kombinált cserzés anyagai
- A kombinált cserzés kémiai folyamatai
- A kombinált cserzés alkalmazásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Azt a feladatot kapja, hogy végezzen el kombinált cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a kombinált cserzés fajtáit, anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását. Foglalja össze a kombinált cserzés fajtáit, anyagait, kémiai folyamatait, alkalmazását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kombinált cserzési eljárások anyagai	A kombinált cserzés fajtái	20	
		A kombinált cserzés anyagai	20	
		A kombinált cserzés kémiai folyamatai	20	
		A kombinált cserzés alkalmazásai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		3	
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		3	
3	Köznyelvi beszédképesség		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

15. Azt a feladatot kapja, hogy végezzen el kombinált cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a kombinált cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a kombinált cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Információtartalom vázlata

- A kombinált cserzés módjai, az egyes kombinációk hatása a készáru tulajdonságaira
- A kombinált cserzés műveletei
- A kombinált cserzés követelményei
- A kombinált cserzés hibái

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Azt a feladatot kapja, hogy végezzen el kombinált cserzést! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a kombinált cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit. Foglalja össze a kombinált cserzés módjait, műveleteit, követelményeit, hibáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kombinált cserzési eljárások műveletei	A kombinált cserzés módjai, és hatása a készáru tulajdonságaira	20	
		A kombinált cserzés műveletei	20	
		A kombinált cserzés követelményei	20	
		A kombinált cserzés hibái	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körütekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

16. Vállalkozásánál be kell szereznie a kombinált cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a különböző kombinált cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket. Foglalja össze a különböző kombinált cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét!

Információtartalom vázlata

- A kombinált cserzés gépei és működésük
- A kombinált cserzés berendezései és alkalmazásuk
- A kombinált cserzés eszközei és alkalmazásuk
- A kombinált cserzés gépeinek, berendezéseinek, eszközeinek balesetvédelme

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Vállalkozásánál be kell szereznie a kombinált cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket! Ahhoz, hogy feladatát szakszerűen el tudja végezni, ismernie kell a különböző kombinált cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket. Foglalja össze a különböző kombinált cserzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, eszközöket és azok alkalmazását, működését, balesetvédelmét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Az kombinált cserzés gépei, berendezései, eszközei	A kombinált cserzés gépei és működésük	20	
		A kombinált cserzés berendezései és alkalmazásuk	20	
		A kombinált cserzés eszközei és alkalmazásuk	20	
		A kombinált cserzés gépeinek, berendezéseinek, eszközeinek balesetvédelme	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	3		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

17. Azt a feladatot kapja, hogy állítsa össze a különböző kombinált cserzési eljárásokhoz szükséges receptúrákat. A feladat szakszerű végrehajtásához ismernie kell a különböző kombinált cserzési eljárásokat és az azokhoz szükséges receptúrák összetételét! Foglalja össze a különböző kombinált cserzési eljárásokat és az azokhoz szükséges receptúrák összetételét!

Információtartalom vázlata

- Különböző kombinált cserzési eljárások és receptúrái
- Növényi cserzés – krómos utáncserzés
- Növényi cserzés – szintetikus utáncserzés
- Krómcserezés – növényi utáncserzés
- Formaldehides cserzés – zsírcserzéssel
- Formaldehides cserzés – növényi cserzéssel
- Alumíniumos – krómos cserzés
- Alumíniumos – növényi cserzés
- Glaszé – krómcserezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Azt a feladatot kapja, hogy állítsa össze a különböző kombinált cserzési eljárásához szükséges receptúrákat. A feladat szakszerű végrehajtásához ismernie kell a különböző kombinált cserzési eljárásokat és az azokhoz szükséges receptúrák összetételét! Foglalja össze a különböző kombinált cserzési eljárásokat és az azokhoz szükséges receptúrák összetételét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kombinált cserzési receptúrák készítése	Különböző kombinált cserzési eljárások és receptúrái Növényi cserzés – krómos utáncserzés	10	
		Növényi cserzés – szintetikus utáncserzés	10	
		Krómcserezés – növényi utáncserzés	10	
		Formaldehides cserzés – zsírcserzéssel	10	
		Formaldehides cserzés – növényi cserzéssel	10	
		Alumíniumos – krómos cserzés	10	
		Alumíniumos – növényi cserzés	10	
		Glaszé – krómcserezés	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	2		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	2		
3	Köznyelvi beszédképesség	3		
3	Elemi számolási készség	3		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

18. A cserzési műveletek nagymértékben befolyásolják a készbőr minőségét. Ezért a jó minőségű készbőrök gyártásához ismernie kell a cserzés készbőrökre gyakorolt hatását. Foglalja össze a különböző cserzési eljárások, anyagok készbőrökre gyakorolt hatását!

Információtartalom vázlata

– A cserzési eljárások készbőrökre gyakorolt hatása

Növényi cserzés

Szintetikus cserzőanyagok

Krómcserezés

Alumíniumcserezés

Cirkon- és titáncserezés

Zsírcserezés

Aldehydes cserzés

Kombinált cserzések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. A cserzési műveletek nagymértékben befolyásolják a készbőr minőségét. Ezért a jó minőségű készbőrök gyártásához ismernie kell a cserzés készbőrökre gyakorolt hatását. Foglalja össze a különböző cserzési eljárások, anyagok készbőrökre gyakorolt hatását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Növényi cserzés műveletei	A cserzési eljárások készbőrökre gyakorolt hatása Növényi cserzés	10	
	Műcserzőanyagok	Szintetikus cserzőanyagok	10	
	A krómcserezés műveletei	Krómcserezés	10	
	Az alumíniumcserezés műveletei	Alumíniumcserezés	10	
	Cirkon- és titáncserezés műveletei	Cirkon- és titáncserezés	10	
	Zsírcserezés műveletei	Zsírcserezés	10	
	Aldehydes cserzés műveletei	Aldehydes cserzés	10	
Kombinált cserzési eljárások műveletei	Kombinált cserzések	10		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	2		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	3		
3	Köznyelvi beszédképesség	4		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

19. A cserzési műveletek helytelen végrehajtása nagymértékben szennyezi a környezetet. Ezért ismernie kell a különböző cserzési eljárások, anyagok környezetre gyakorolt hatását és azok kiküszöbölését. Foglalja össze a különböző cserzési eljárások, anyagok környezetre gyakorolt hatását és azok kiküszöbölését!

Információtartalom vázlata

– A cserzési eljárások, anyagok környezetre gyakorolt hatása és kiküszöbölésük módjai

Növényi cserzés

Szintetikus cserzőanyagok

Krómcserezés

Alumíniumcserezés

Cirkon- és titáncserezés

Zsírcserezés

Aldehyd cserzés

Kombinált cserzések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. A cserzési műveletek helytelen végrehajtása nagymértékben szennyezi a környezetet. Ezért ismernie kell a különböző cserzési eljárások, anyagok környezetre gyakorolt hatását és azok kiküszöbölését. Foglalja össze a különböző cserzési eljárások, anyagok környezetre gyakorolt hatását és azok kiküszöbölését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Növényi cserzés műveletei	A cserzési eljárások, anyagok környezetre gyakorolt hatása és kiküszöbölésük módjai Növényi cserzés	10	
C	Műcserzőanyagok	Szintetikus cserzőanyagok	10	
C	A krómcserezés műveletei	Krómcserezés	10	
C	Az alumíniumcserezés műveletei	Alumíniumcserezés	10	
C	Cirkon- és titáncserezés műveletei	Cirkon- és titáncserezés	10	
C	Zsírcserezés műveletei	Zsírcserezés	10	
C	Aldehydcserezés műveletei	Aldehydcserezés	10	
C	Kombinált cserzési eljárások műveletei	Kombinált cserzések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		3	
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		3	
3	Köznyelvi beszédképesség		4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körütekintés	2	
		Elővigyázatosság	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

20. Azt a feladatot kapja, hogy glazécserzéssel cserezzen bőröket. Foglalja össze, hogy milyen bőranyagok cserzéséhez alkalmazzák ezt az eljárást! Állítsa össze a cserzéshez szükséges cserzőanyagok összetételét és arányát! Foglalja össze a cserzés műveleti sorrendjét, követelményeit!

Információtartalom vázlata

- A glazécserzés alkalmazása
- A glazécserzés anyagai, és az anyagok aránya
- A glazécserzés műveleti sorrendje
- A glazécserzés követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1911-06 Cserzési műveletek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Cserzési műveletek technológiájának ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

20. Azt a feladatot kapja, hogy glaszécserzéssel cserezzen bőröket. Foglalja össze, hogy milyen bőranyagok cserzéséhez alkalmazza ezt az eljárást! Állítsa össze a cserzéshez szükséges cserzőanyagok összetételét és arányát! Foglalja össze a cserzés műveleti sorrendjét, követelményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kombinált cserzési eljárások anyagai	A glaszécserzés alkalmazása	20	
		A glaszécserzés anyagai, és az anyagok aránya	20	
	Kombinált cserzési eljárások műveletei	A glaszécserzés műveleti sorrendje	20	
		A glaszécserzés követelményei	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	2		
3	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	2		
3	Köznyelvi beszédképesség	3		
3	Elemi számolási készség	3		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	2	
		Látás	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Módszeres munkavégzés	2	
		Körültekintés	2	
Elővigyázatosság		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás