

Nemzeti Erőforrás Minisztérium

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1834-06/3 A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 159/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Brassói Sándor
főosztályvezető-helyettes

2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 11. 12-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

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:

54 215 01 0010 54 01	Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő)	Hangszerkészítő és -javító
----------------------	---	----------------------------

A tételsor a 20/2008. (VII. 29.) OKM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

1. Ügyfele vonót mutat Önnek, amit szeretne megvásárolni, és a véleményét kéri annak eredetéről. Segítsen neki! Mi szerint lehet különbséget tenni a gyári vonó és a mestervonó között? Hogyan értelmezi a *plasztika* fogalmát a vonófej és a kápa esetében? Magyarozza el a vonó működését! Hogyan foglalná össze a vonó és a hangszer közötti kapcsolatot? Milyen tűzveszélyes anyagokkal, milyen szabályok szerint dolgozunk a vonókészítő műhelyben?

Információtartalom vázlatja

- A mestervonó és a gyári vonó meghatározása; a kettő közötti különbségek kategóriái, ezek kifejtése
- A *plasztika* fogalmának értelmezése a vonófej és a kápa vonatkozásában; a *plasztika* faragásához fűződő érzékenység és viszony, összevetve a hegedűkészítővel
- A vonó működésének részletes kifejtése
- A vonó és a hangszer közötti kapcsolatrendszer kategóriái és ezek mibenléte
- Az anyagok számbavétele, ezek balesetmegelőző használata, tárolása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (zárodolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ügyfele vonót mutat Önnek, amit szeretne megvásárolni, és a véleményét kéri annak eredetéről. Segítsen neki! Mi szerint lehet különbséget tenni a gyári vonó és a mestervonó között? Hogyan értelmezi a *plasztika* fogalmát a vonófej és a kápa esetében? Magyarázza el a vonó működését! Hogyan foglalná össze a vonó és a hangszer közötti kapcsolatot? Milyen tűzveszélyes anyagokkal, milyen szabályok szerint dolgozunk a vonókészítő műhelyben?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — — A	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása	A mestervonó és gyári vonó meghatározása; a kettő közötti különbségek kategóriái, ezek kifejtése	15	
— — A	Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása	A <i>plasztika</i> fogalmának értelmezése a vonófej és a kápa vonatkozásában; a <i>plasztika</i> faragásához fűződő érzékenység és viszony, összevetve a hegedűkészítővel	15	
A A	A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában	A vonó működésének részletes kifejtése	20	
A	A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája	A vonó és a hangszer közötti kapcsolatrendszer kategóriái és ezek mibenléte	20	
— A	Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata	Az anyagok számbavétele, ezek balesetmegelőző használata, tárolása	10	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Szakmai nyelvű beszédkésztség	5		
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5		
Összesen		10		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	3	
		Kreativitás, ötletgazdagság	2	
		Figyelem-összpontosítás	3	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

2. Egy zenekedvelő Öntől kér tanácsot: hegedűn vagy gitáron kezdjen tanulni? Beszéljen neki a vonó és a hangszer kapcsolatrendszeréről! A modern vonót melyik alkotórésze tette alkalmassá a romantikus zenében elvárt széles dinamikájú játékmód megvalósítására, miért kiemelten fontos az idetartozó faanyag? Mestervonó esetében milyen anyagokból készülhet a fonás? A fonás végeit milyen módokon lehet rögzíteni? Milyen tűzveszélyforrások vannak a vonókészítő műhelyben, hogy kell bánni velük?

Információtartalom vázlata

- A vonó és a hangszer közötti kapcsolatrendszer kategóriái és ezek mibenléte
- Összehasonlítás: a pengetéssel és a vonóval történő húrgerjesztés
- A kérdésben megjelölt szerkezeti elemek megnevezése, anyaguk; mi által töltik be a kérdésben megfogalmazott szerepet
- Kifejtés a vonókészítés műveleti és anyagismereti tényszerűségeinek és szabályainak részletes ismerete alapján
- Kifejtés a szakma részletekbe menő ismerete alapján

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Egy zenekedvelő Öntől kér tanácsot: hegedűn vagy gitáron kezdjen tanulni? Beszéljen neki a vonó és a hangszer kapcsolatrendszeréről! A modern vonót melyik alkotórésze tette alkalmassá a romantikus zenében elvárt széles dinamikájú játékmód megvalósítására, miért kiemelten fontos az idetartozó faanyag? Mestervonó esetében milyen anyagokból készülhet a fonás? A fonás végeit milyen módokon lehet rögzíteni? Milyen tűzveszélyforrások vannak a vonókészítő műhelyben, hogy kell bánni velük?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A — —	A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája Szaktanácsot ad Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint	A vonó és a hangszer közötti kapcsolatrendszer kategóriái és ezek mibenléte	20	
— A	Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája	Összehasonlítás: a pengetéssel és a vonóval történő húrgerjesztés	20	
— — —	Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Elkészíti a kápa fém alkatrészeit	A kérdésben megjelölt szerkezeti elemek megnevezése, anyaguk; mi által töltik be a kérdésben megfogalmazott szerepet	20	
— — — A	Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket Elkészíti a pálca védőfonását, bőrözését A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai	Kifejtés a vonókészítés műveleti és anyagismereti ténytényezőinek és szabályainak részletes ismerete alapján	10	
— — —	Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint Karbantartja szerszámaint, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat	Kifejtés a szakma részletekbe menő ismerete alapján	10	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédképesség	5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	3
	Társas	Határozottság	3
	Módszer	Logikus gondolkodás	4
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

3. Csodálkozó muzikus ügyfelét világosítsa fel arról, hogy historikus vonóján mi miatt keletkezett törés a fej hátsó ívén! Beszéljen ügyfelének a vonó részeiről és fejlődéséről!

Információtartalom vázlata

- A sérülés okának anyagismereti és vonótörténeti kifejtése
- A barokk vonó és a modern vonó összehasonlítása alkotórészeik felsorolása segítségével
- A leghangsúlyosabb fejlődéstörténeti fordulópontok a vonókészítésben
- Anyagismereti kifejtés: mi teszi alkalmassá a lószórt a húr gerjesztésére
- Kifejtés: a szőr felsütésének célja és művelete, a betartandó tűz- és balesetvédelmi tudnivalókkal együtt

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Csodálkozó muzikus ügyfelét világosítsa fel arról, hogy historikus vonóján mi miatt keletkezett törés a fej hátsó ívén! Beszéljen ügyfelének a vonó részeiről és fejlődéséről!

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — A	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai	A sérülés okának anyagismereti és vonótörténeti kifejtése	10	
— — A	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása	A barokk vonó és a modern vonó összehasonlítása alkotórészeik felsorolása segítségével	20	
— — A B	Szaktevényt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat Hangszertörténet Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok	A leghangsúlyosabb fejlődéstörténeti fordulópontok a vonókészítésben	20	
A A	A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája	Anyagismereti kifejtés: mi teszi alkalmassá a lószórt a húr gerjesztésére	20	
— — A	Kiadagolja a vonószórt Elvégzi a vonó szőrzését A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata	Kifejtés: a szőr felsütésének célja és művelete, a betartandó tűz- és balesetvédelmi tudnivalókkal együtt	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédkészség		5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Kezdeményező-készség	3	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	4	
		Kontroll (ellenőrző képesség)	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

4. Csellista és brácsás növendékek vetődnek műhelyébe a Zeneakadémiáról. Kérdéseikre adjon korrekt szakmai válaszokat! Fejtse ki, műhelykörnyezetben hogyan kell érvényesíteni a tűzvédelmi előírásokat!

Információtartalom vázlata

- A vonó tipikus stílushordozó részeinek számbavétele, esztétikai jelentéstartalmuk kifejtése
- A játszhatóság tekintetében elsődleges vonórészek ismertetése, szerepük értelmezése
- Anyagismereti kifejtés: az ékek anyagának jelentősége
- Anyagismereti kifejtés: a kápa fémrészeinek lehetséges anyagai, készítésük munkafolyamatai az egyedi készítés során
- A tüzesetet megelőző szabályok ismertetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Csellista és brácsás növendékek vetődnek műhelyébe a Zeneakadémiáról. Kérdéseikre adjon korrekt szakmai válaszokat! Fejtse ki, hogy műhelykörnyezetben hogyan kell érvényesíteni a tűzvédelmi előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— A A	Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás	A vonó tipikus stílushordozó részeinek számbavétele, esztétikai jelentéstartalmuk kifejtése	20	
— A A	Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint 3 A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás	A játszhatóság tekintetében elsődleges vonórészek ismertetése, szerepük értelmezése	20	
— — A	Ellenőrzi, korrigálja a megjavított vonót Kiválasztja a vonó, és kápa anyagát A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai	Anyagismereti kifejtés: az ékek anyagának jelentősége	15	
— — — A A	Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vonót Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket Elkészíti a kápa fém alkatrészeit A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása Általános fémipari anyag- és gyártásismeret	Anyagismereti kifejtés: a kápa fémrészeinek lehetséges anyagai, készítésük munkafolyamatai az egyedi készítés során	15	
—	Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat	A tűzesetet megelőző szabályok ismertetése	10	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédképesség	5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4
	Módszer	Tervezési képesség	4
		Kontroll (ellenőrző képesség)	2
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

5. Restaurátorhallgatók szeretnének többet tudni a vonókról. Öntől remélnék válaszokat kérdéseikre.

Információtartalom vázlata

- A vonó meghibásodásainak csoportosítása, a hibák javítási módjai
- A vonó európai fejlődéstörténete
- A vonó modernizálódásának folyamata – részletesen
- A csont megjelenésének következményei
- A vonó klímaérzékenységének megnyilvánulásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Restaurátorhallgatók szeretnének többet tudni a vonókról. Öntől remélnék válaszokat kérdéseikre.

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — A	Javítási tervet készít Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit A sérülések és meghibásodások javítása	A vonó meghibásodásainak csoportosítása, a hibák javítási módjai	20	
— — A	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat Hangszertörténet	A vonó európai fejlődéstörténete	20	
A B	Hangszertörténet Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok	A vonó modernizálódásának folyamata – részletesen	10	
— — B	Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint Vonó fej csontot készít, javít Művészet- és zenetörténeti stíluskorszakok	A csont megjelenésének következményei	15	
A A	A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában	A vonó klímaérzékenységének megnyilvánulásai	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédkészség		5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Tervezési képesség	4	
		Kontroll (ellenőrző képesség)	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

6. Kezdő kollégáját az érdeklődés hajtja műhelyébe. Adjon kérdéseire világos szakmai válaszokat a vonószőrzéssel és a szőr anyagával kapcsolatban! A szőr behelyezésének milyen módjait ismeri? A szőrköteg melyik vége kerül a kápába? Mivel magyarázza az ékek anyagát? Mi a gyanta szerepe, mitől tapad meg a szőrszál felszínén? A szőr kopása milyen problémát eredményez? Milyen tűz- és baleseti veszélyforrások adódhatnak egy vonókészítő műhelyben, hogy lehet ezeket kezelni?

Információtartalom vázlata

- Összefoglaló ismertetés: a vonószőrzés lépései
- A szőr behelyezésének módjai; a lófarok kápába kerülő végének megnevezése
- Az ékek anyagának jelentősége
- Részletes kifejtés: mi a gyanta szerepe, hogyan jön létre a kapcsolat a gyanta és a szőr között
- A szőr kopásának következményei – részletező kifejtés
- A tűz- és baleseti veszélyforrások kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Kezdő kollégáját az érdeklődés hajtja műhelyébe. Adjon kérdéseire világos szakmai válaszokat a vonószőrzéssel és a szőr anyagával kapcsolatban! A szőr behelyezésének milyen módjait ismeri? A szőrköteg melyik vége kerül a kápába? Mivel magyarázza az ékek anyagát? Mi a gyanta szerepe, mitől tapad meg a szőrszál felszínén? A szőr kopása milyen problémát eredményez? Milyen tűz- és baleseti veszélyforrások adódhatnak egy vonókészítő műhelyben, hogy lehet ezeket kezelni?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — — A	Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint Kiadagolja a vonószőrt Elvégzi a vonó szőrzését A sérülések és meghibásodások javítása	Összefoglaló ismertetés: a vonószőrzés lépései	20	
— — A	Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai	A szőr behelyezésének módjai; a lófarok kápába kerülő végének megnevezése	15	
A A	A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai Általános faipari anyag- és gyártásismeret	Az ékek anyagának jelentősége	10	
A	A szakmában használt egyéb anyagok	Részletes kifejtés: mi a gyanta szerepe, hogyan jön létre a kapcsolat a gyanta és a szőr között	10	
— A A	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában	A szőr kopásának következményei – részletező kifejtés	15	
— — A	Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat Karbantartja szerszámaint, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait A Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk	A tűz- és baleseti veszélyforrások kezelése	10	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Szakmai nyelvű beszédképesség	5		
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5		
Összesen		10		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	4	
	Módszer	Logikus gondolkodás	3	
		Figyelem-összpontosítás	3	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

7. Csellista ügyfele egy igen görbült állapotú vonóval keresi fel Önt. Magyarázza el, mi a különbség a görbeség és a hajlítottság között? Hogy lehet egy öreg vonó görbeségén segíteni? Sorolja fel a vonókészítéshez szükséges alapanyagokat, foglalja össze főbb tulajdonságait! Beszéljen részletesen a vonó felületi védelméről, és általában a felületkezeléséről! Foglalja össze: hogyan reagál a vonószőr az egyes külső hatásokra?

Információtartalom vázlat

- Anyagismereti összehasonlítás: a görbeség és a hajlítottság állapotának kialakulása, létrejötte
- A vonó görbült állapotának korrigálása, a művelet különböző változatai, várható eredményessége
- Az alapanyagok és jellemzőik ismertetése
- A felületi védelem változatai – részletes kifejtés
- A vonószőr alapanyaga, ennek anyagismereti jellemzői

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Csellista ügyfele egy igen görbült állapotú vonóval keresi fel Önt. Magyarázza el, mi a különbség a görbeség és a hajlítottság között? Hogy lehet egy öreg vonó görbeségén segíteni? Sorolja fel a vonókészítéshez szükséges alapanyagokat, foglalja össze főbb tulajdonságaikat! Beszéljen részletesen a vonó felületi védelméről, és általában a felületkezeléséről! Foglalja össze: hogyan reagál a vonószőr az egyes külső hatásokra?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— A	Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint Általános faipari anyag- és gyártásismeret	Anyagismereti összehasonlítás: a görbeség és a hajlítottság állapotának kialakulása, létrejötte	10	
— — A A	Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint A sérülések és meghibásodások javítása Általános faipari anyag- és gyártásismeret	A vonó görbült állapotának korrigálása, a művelet különböző változatai, várható eredményessége	20	
— — — A	Építési tervet készít Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket Kiválasztja a vonó, és kápa anyagát A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai	Az alapanyagok és jellemzőik ismertetése	20	
— — — A	Elkészíti a felületkezelés és a ragasztás anyagait, eszközeit Elkészíti a pálca védőfonását, bőrözését Elvégzi a vonó felületkezelését A szakmában használt egyéb anyagok	A felületi védelem változatai – részletes kifejtés	15	
A A A	A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában A szakmában használt egyéb anyagok A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata	A vonószőr alapanyaga, ennek anyagismereti jellemzői	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédkészség		5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Kezdeményezőkézség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	4	
		Hibakeresés (diagnosztizálás)	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

8. Preklasszikus zenével ismerkedő muzikus számára hasonlítsa össze a modern vonót és a barokk vonót! Milyen bőgőkápa típusokat ismer, mik a jellemzőik? Hasonlítsa össze a mestervonó és a gyári vonó jellemző fémanyagait! Milyen gépeket, kéziszerszámokat és eszközöket használ a vonókészítő, hogy kell ezeket balesetmentesen használni és rendben tartani?

Információtartalom vázlat

- Részletes összehasonlítás a két fejlődési szakasz vonótípusa között
- A vonófogás változatainak ismertetése
- A bőgővonó kápatípusainak ismertetése
- A mestervonó és a gyári vonó összehasonlítása fémanyagaik alapján
- A szakma gépei, szerszámai és eszközei, a velük való balesetmentes bánásmód tudnivalói

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védeése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Preklasszikus zenével ismerkedő muzikus számára hasonlítsa össze a modern vonót és a barokk vonót! Milyen bőgőkápa típusokat ismer, mik a jellemzőik? Hasonlítsa össze a mestervonó és a gyári vonó jellemző fémanyagait! Milyen gépeket, kéziszerszámokat és eszközöket használ a vonókészítő, hogy kell ezeket balesetmentesen használni és rendben tartani?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — A	Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez Hangszertörténet	Részletes összehasonlítás a két fejlődési szakasz vonótípusa között	20	
— —	Isméri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat Szaktanácsot ad	A vonófogás változatainak ismertetése	10	
— A	Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása	A bőgővonó kápatípusainak ismertetése	10	
— — A A	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Elkészíti a kápa fém alkatrészeit A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai Általános fémipari anyag- és gyártásismeret	A mestervonó és a gyári vonó összehasonlítása fémanyagaik alapján	20	
— — A	Karbantartja szerszámaint, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait Célszerszámokat készít Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk	A szakma gépei, szerszámai és eszközei, a velük való balesetmentes bánásmód tudnivalói	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes		Precizitás	3	
Módszer		Logikus gondolkodás	4	
		Figyelem-összpontosítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

9. Egy fiatalember hangszerésztanuló akar lenni. Győzze meg, hogy a vonókészítő szakmát válassza: foglalja össze számára a vonókészítés lépéseit! Sorolja fel és jellemezze a mestervonó fa-, fém-, és egyéb anyagait, a készítéshez szükséges speciális és általános szerszámokat, gépeket, eszközöket! Leendő tanulójának beszéljen a vonó és a hangszer kapcsolatáról! Öreg vonó káros görbeségének kiegyengetésekor milyen anyagismereti szempontok szerint végzi vagy nem végzi el a műveletet? Mi a teendő tűz esetén?

Információtartalom vázlata

- A vonókészítés műveleti sorrendje, az egyes munkaszakaszok részletezése
- A szakma valamennyi alapanyaga, ezek jellemzése, a szakma gépei, szerszámjai és eszközei
- Kifejtés: a vonó és a hangszer kapcsolatrendszere
- A munkafolyamat lehetséges módjainak ismertetése
- Teendők tüzeset bekövetkezésekor: összefoglaló ismertetés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Egy fiatalember hangszerész tanuló akar lenni. Győzze meg, hogy a vonókészítő szakmát válassza: foglalja össze számára a vonókészítés lépéseit! Sorolja fel és jellemezze a mestervonó fa-, fém-, és egyéb anyagait, a készítéshez szükséges speciális és általános szerszámokat, gépeket, eszközöket! Leendő tanulójának beszéljen a vonó és a hangszer kapcsolatáról! Öreg vonó káros görbeségének kiegyengetésekor milyen anyagismereti szempontok szerint végzi vagy nem végzi el a műveletet? Mi a teendő tűz esetén?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — — A —	Építési tervet készít Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint Megtervezi a vonó formáját A A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai	A vonókészítés műveleti sorrendje, az egyes munkaszakaszok részletezése	20	
— A A A A	Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk Általános faipari anyag- és gyártásismeret Általános fémipari anyag- és gyártásismeret A szakmában használt egyéb anyagok	A szakma valamennyi alapanyaga, ezek jellemzése, a szakma gépei, szerszámjai és eszközei	20	
A A	A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában A chordofon hangszeres részletes szakismerete és akusztikája	Kifejtés: a vonó és a hangszer kapcsolatrendszer	20	
A A	Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás Általános faipari anyag- és gyártásismeret	A munkafolyamat lehetséges módjainak ismertetése	10	
— —	Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat Elkészíti a szükséges dokumentációt	Teendők tüzeset bekövetkezésekor: összefoglaló ismertetés	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Logikus gondolkodás	4	
		Problémakeresés, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

10. Pár év múlva, ha tanulót vesz fel, hogyan magyarázza el neki a faragva illesztett fej- és kápaékek előnyeit, a formázatlan, beütve befeszített (sokszor beragasztott) ékekkel szemben? Milyen műhelyfelszerelést igényel a vonópálca kimunkálása? Hogy zajlik a művelet? A kápán és a fonáson kívül hol lehetséges még a mestervonón nemesfém alkalmazása? A vonó szőrzésekor hogyan kompenzálható a szőr klimatikai érzékenysége? Beszéljen a vonószőr anyagáról! Mit jelent a „felsütés”, hogy jár el a tűzvédelmi szabályokkal kapcsolatban?

Információtartalom vázlata

- Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján
- A vonópálca elkészítésének felszerelészükséglete, a munkamenet ismertetése
- Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján
- A vonószőrzéshez kapcsolódó munkafázis részletező kifejtése
- A vonószőr nyersanyaga és a további anyagismereti tudnivalók részletezése
- A vonószőrzés kérdéshez kapcsolódó munkafázisának részletező kifejtése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (zárodolgozat védeése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Pár év múlva, ha tanulót vesz fel, hogyan magyarázza el neki a faragva illesztett fej- és kápaékek előnyeit, a formázatlan, beütve befeszített (sokszor beragasztott) ékekkel szemben? Milyen műhelyfelszerelést igényel a vonópálca kimunkálása? Hogy zajlik a művelet? A kápán és a fonáson kívül hol lehetséges még a mestervonón nemesfém alkalmazása? A vonó szőrzésekor hogyan kompenzálható a szőr klimatikai érzékenysége? Beszéljen a vonószőr anyagáról! Mit jelent a „felsütés”, hogy jár el a tűzvédelmi szabályokkal kapcsolatban?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — A	Ellenőrzi, korrigálja a megjavított vonót Részt vesz a tanulóképzésben A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai	Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján	5	
— — — A	Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint Vonópalcát készít A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai	A vonópálca elkészítésének felszerelésigénye, a munkamenet ismertetése	20	
A A	A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai Általános fémipari anyag- és gyártásismeret	Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján	5	
— — A	Elvégzi a vonó szőrzését Ellenőrzi, korrigálja a megjavított vonót A szakmában használt egyéb anyagok	A vonószőrzéshez kapcsolódó munkafázis részletező kifejtése	15	
A A	A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai A szakmában használt egyéb anyagok	A vonószőr nyersanyaga és a további anyagismereti tudnivalók részletezése	20	
A	A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában	A vonószőrzéshez kapcsolódó munkafázis részletező kifejtése	15	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédképesség	5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Társas	Kezdeményezőképesség	2	
	Határozottság	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	2	
	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

6

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

11. Kevésbé gyakorlott muzikus a szükségesnél nagyobb szörköteget kér a vonójába. Hogyan érvelne, hogy jobb belátásra bírja? Jellemezze a vonószórt! A szörköteg melyik vége kerül a kápába? Mit jelent a „játszós oldal”? Hogyan érvényesíti a játszós oldal fontosságát a ször rögzítésekor? Magyarázza el: mi teszi szükségessé a vonórúd eltérő keresztmetszet méreteit?

Információtartalom vázlata

- Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján
- A vonószőr nyersanyaga és a további anyagismereti tudnivalók részletezése
- A vonószőr anyagismerete alapján a lehetséges változatok ismertetése
- A „játszós oldal” fogalmi értelmezése, a vonószőrzés adekvát munkafázisainak részletes ismertetése
- Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Kevésbé gyakorlott muzsikus a szükségesnél nagyobb szörköteget kér a vonójába. Hogyan érvelne, hogy jobb belátásra bírja? Jellemezze a vonószórt! A szörköteg melyik vége kerül a kárába? Mit jelent a „játszós oldal”? Hogyan érvényesíti a játszós oldal fontosságát a ször rögzítésekor? Magyarázza el: mi teszi szükségessé a vonórúd eltérő keresztmetszet méreteit?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — — — A	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Kiadagolja a vonószórt Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vonót Szaktanácsot ad A sérülések és meghibásodások javítása	Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján	20	
A A	A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai A szakmában használt egyéb anyagok	A vonószőr nyersanyaga és a további anyagismereti tudnivalók részletezése	15	
— A	Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat A szakmában használt anyagok kezelésének és tárolásának gyakorlata	A vonószőr anyagismerete alapján a lehetséges változatok ismertetése	5	
A A	A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája	A „játszós oldal” fogalmi értelmezése, a vonószórzás adekvát munkafázisainak részletes ismertetése	20	
— — — A	Építési tervet készít Megtervezi a vonó formáját Vonópálcát készít A fizikai és kémiai ismeretek (akusztika, statika, mechanika, vegytan) gyakorlati alkalmazása a szakmában	Kifejtés a vonó szerkezeti és anyagismereti tudnivalói alapján	20	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédképesség	5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5	
Összesen		10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
	Társas	Kezdeményezőképesség	4
	Módszer	Logikus gondolkodás	3
		Kontroll (ellenőrző képesség)	3
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

12. Muzsikus ügyfele jóval magasabb fejű és kápájú vonót akar készíttetni Önnel. Magyarázza el neki: mi indokolja a fej- és kápamagasság szakmai szabályait? Milyen kapcsolat alakul ki a vonó és a hangszer között a húr gerjesztésekor? Hogy történik a kifésülés, és mi a szerepe? Melyek a kápakészítés lépései? Beszéljen a kápa és a vonófej egymáshoz való viszonyáról! Milyen baleseti források lehetnek a kézi szerszámok élezése közben?

Információtartalom vázlata

- Kifejtés a vonó működésének általános tudnivalói alapján
- Kifejtés a vonó működésének általános tudnivalói alapján
- A vonószörczés adekvát munkafázisainak részletes ismertetése
- A kápakészítés műveleti lépései; kifejtés a vonó működésének általános tudnivalói alapján
- Az élezés műveletei, ezek balesetmentes végzésének tudnivalói

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Muzsikus ügyfele jóval magasabb fejű és kápájú vonót akar készíttetni Önnel. Magyarázza el neki: mi indokolja a fej- és kápagasság szakmai szabályait? Milyen kapcsolat alakul ki a vonó és a hangszer között a húr gerjesztésekor? Hogy történik a kifésülés, és mi a szerepe? Melyek a kápakészítés lépései? Beszéljen a kápa és a vonófej egymáshoz való viszonyáról! Milyen baleseti források lehetnek a kézi szerszámok élezése közben?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — A	Ismeri a szakma hagyományait és ésszerűen alkalmazza azokat Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája	Kifejtés a vonó működésének általános tudnivalói alapján	20	
— — A	Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája	Kifejtés a vonó működésének általános tudnivalói alapján	20	
— A	Elvégzi a vonó szőrzését A sérülések és meghibásodások javítása	A vonószőrzés adekvát munkafázisainak részletes ismertetése	10	
— — — —	Kiválasztja a vonó, és kápa anyagát Vonókápat készít, javít Elvégzi a kápa díszítését Vonókápat illeszt	A kápakészítés műveleti lépései; kifejtés a vonó működésének általános tudnivalói alapján	20	
— — A	Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat Karbantartja szerszámaikat, eszközeit, gépeit, szakszerűen tárolja anyagait Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk	Az élezés műveletei, ezek balesetmentes végzésének tudnivalói	10	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Szakmai nyelvű beszédképesség	5		
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5		
Összesen		10		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Tervezési képesség	3	
		Kontroll (ellenőrző képesség)	2	
		Figyelem-összpontosítás	2	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

13. Kezdő tanulótársa segítséget kér Öntől házi feladatának elkészítéséhez. Álljon rendelkezésére az alábbi kérdések megválaszolásával! Milyen hibatípusokat különböztetünk meg? Vegye sorba a vonó leggyakrabban előforduló hibáit és azok javítását! Melyek a különböző javításokhoz használt legfontosabb anyagok, eszközök, szerszámok? Mutassa be a csont szerepét! Milyen volt a vonó feje a historikus korban, amikor még nem alkalmazták a csontozást? Sorolja fel a legfontosabb tűz- és balesetvédelmi szabályokat!

Információtartalom vázolata

- A hibatípusok csoportosítása
- Kifejtés a vonó működésének és felépítésének általános tudnivalói alapján
- A javításokhoz használt anyagok és szerszámok ismertetése
- Kifejtés a vonó működésének és felépítésének általános tudnivalói alapján
- A munkavégzés tűz- és balesetmegelőző szabályainak ismertetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Kezdő tanulótársa segítséget kér Öntől házi feladatának elkészítéséhez. Álljon rendelkezésére az alábbi kérdések megválaszolásával! Milyen hibatípusokat különböztetünk meg? Vegye sorba a vonó leggyakrabban előforduló hibáit és azok javítását! Melyek a különböző javításokhoz használt legfontosabb anyagok, eszközök, szerszámok? Mutassa be a csont szerepét! Milyen volt a vonó feje a historikus korban, amikor még nem alkalmazták a csontozást? Sorolja fel a legfontosabb tűz- és balesetvédelmi szabályokat!

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— —	Felméri és lehetőség szerint azonosítja az átvett vonót Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez	A hibatípusok csoportosítása	10	
— — A	Javítási tervet készít Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit A sérülések és meghibásodások javítása	Kifejtés a vonó működésének és felépítésének általános tudnivalói alapján	20	
— A A	Beszerzi a szükséges anyagokat, szerszámokat, eszközöket, gépeket Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai	A javításokhoz használt anyagok és szerszámok ismertetése	20	
— A	Vonó fej csontot készít, javít Hangszertörténet	Kifejtés a vonó működésének és felépítésének általános tudnivalói alapján	15	
— A	Megtervezi és ütemezi a munkafolyamatokat Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk	A munkavégzés tűz- és balesetmegelőző szabályainak ismertetése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		4	
5	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
	Módszer	Hibakeresés (diagnosztizálás)	4	
		Problémakeresés, hibaelhárítás	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

14. Tehetős ügyfele egészen kitűnő vonóanyagból kíván drága és igazán különleges vonót készíttetni Önnel. Miből fogja elkészíteni a vonó fémrészeit? Foglalja össze a vonópálca vastagsági kidolgozásának szempontjait! Beszéljen arról, hogy a vonórúd vastagsági kidolgozása és ívkimunkálása milyen sorrendben követik egymást! Miért fontos, hogy a szőrszálak párhuzamosan helyezkedjenek el? Mi történik, amikor gyantázzuk a szőrt?

Információtartalom vázlata

- A mestervonó-készítés anyagismereti és anyagválasztási szempontjai
- Kifejtés a vonó működésének és a vonó készítésének általános tudnivalói alapján
- Kifejtés a vonó működésének és a vonó készítésének általános tudnivalói alapján
- Kifejtés a vonó működésének általános ismeretei alapján
- Kifejtés a vonó működésének általános ismeretei alapján

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Tehetős ügyfele egészen kitűnő vonóanyagból kíván drága és igazán különleges vonót készíttetni Önnel. Miből fogja elkészíteni a vonó fémrészzeit? Foglalja össze a vonópálca vastagsági kidolgozásának szempontjait! Beszéljen arról, hogy a vonórúd vastagsági kidolgozása és ívkimunkálása milyen sorrendben követik egymást! Miért fontos, hogy a szőrszalak párhuzamosan helyezkedjenek el? Mi történik, amikor gyantázzuk a szőrt?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— — — A A	Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Anyagmegmunkálást végez az egyes elágazások tartalma szerint Ellenőrzi, korrigálja az elkészített vonót A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai	A mestervonó-készítés anyagismereti és anyagválasztási szempontjai	20	
— A	Méréseket, számításokat végez az egyes elágazások tartalma szerint A chordofon hangszerek részletes szakismerete és akusztikája	Kifejtés a vonó működésének és a vonó készítésének általános tudnivalói alapján	15	
— — A A	Építési tervet készít Vonópalcát készít A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai Általános faipari anyag- és gyártásismeret	Kifejtés a vonó működésének és a vonó készítésének általános tudnivalói alapján	20	
— A	Meghatározza az akusztikai jellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai	Kifejtés a vonó működésének általános ismeretei alapján	15	
A	A szakmában használt egyéb anyagok	Kifejtés a vonó működésének általános ismeretei alapján	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Kezdeményezőképeség	2	
	Módszer	Tervezési képesség	4	
		Kontroll (ellenőrző képesség)	2	
		Figyelem-összpontosítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

15. Egy ügyfél a vonó szórzását kéri. Ön észreveszi, hogy törött a csont, de ügyfele azt akarja, hogy ne foglalkozzon vele. Hogyan győzi meg, hogy azt a sérülést nem szabad figyelmen kívül hagyni? Mondja el a csontozás lépéseit! Milyen szerszámokat, eszközöket és anyagokat használunk a csontozás során, mit tesz személyi sérülés esetén? A mestervonó-készítés menetében hol következik a csontozás? Milyen szempontú elvárások érvényesülnek a csontozáskor? A vonó fejlődéstörténetének melyek a főbb fordulópontjai?

Információtartalom vázlata

- Kifejtés a vonó működési rendszerének és anyagi tulajdonságainak általános ismeretei alapján
- A csontozás műveletének részletes ismertetése; anyagok, szerszámok, eszközök ismertetése; tennivalók személyi sérülés esetén
- Kifejtés a mestervonó-készítés folyamatának általános ismerete alapján
- A szakmai aspektusok megnevezése, gyakorlati kivitelezésük
- Kifejtés a vonótörténet részletes ismerete alapján

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (zárodolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Egy ügyfél a vonó szőrzését kéri. Ön észreveszi, hogy törött a csont, de ügyfele azt akarja, hogy ne foglalkozzon vele. Hogyan győzi meg, hogy azt a sérülést nem szabad figyelmen kívül hagyni? Mondja el a csontozás lépéseit! Milyen szerszámokat, eszközöket és anyagokat használunk a csontozás során, mit tesz személyi sérülés esetén? A mestervonó-készítés menetében hol következik a csontozás? Milyen szempontú elvárások érvényesülnek a csontozáskor? A vonó fejlődéstörténetének melyek a főbb fordulópontjai?

Típus	Szakmai ismeretek/feladatok alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
— A A	Szakvéleményt ad, szakértői munkát végez, vonót kiválaszt, selejtez Állapotfelmérés, költségmegállapítás, ármeghatározás A hangszerkészítés és -javítás elmélete, gyakorlata, valamint a hangszertervezés alapjai	Kifejtés a vonó működési rendszerének és anyagi tulajdonságainak általános ismeretei alapján	10	
— — A A A	Elvégzi a vonó csontozását Megjavítja, illetve kicseréli a vonó hibás alkotórészeit A sérülések és meghibásodások javítása A szakmában használatos anyagok, az anyagválasztás szempontjai Szerszámismeret és -használat, kezelésük, karbantartásuk	A csontozás műveletének részletes ismertetése; anyagok, szerszámok, eszközök ismertetése; tennivalók személyi sérülés esetén	20	
— — — A	Építési tervet készít Vonópálcát készít Vonó fej csontot készít, javít A szakmában használt egyéb anyagok	Kifejtés a mestervonó-készítés folyamatának általános ismerete alapján	15	
— — A	Meghatározza a formai és stílusjellemzőket az egyes elágazások tartalma szerint Elvégzi a vonó csontozását A stílus- és esztétikai ismeretek gyakorlati alkalmazása	A szakmai aspektusok megnevezése, gyakorlati kivitelezésük	20	
A	Hangszertörténet	Kifejtés a vonótörténet részletes ismerete alapján	15	
Összesen			80	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1834-06 Hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A hangszerkészítő és -javító (vonókészítő) szakmával kapcsolatos témakörök részletes szóbeli kifejtése és a rokonszakmákkal kapcsolatos témakörök általános ismertetése (záródolgozat védése)

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Szakmai nyelvű beszédképesség	5		
5	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5		
Összesen		10		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Társas	Határozottság	2	
		Logikus gondolkodás	4	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
		Hibakeresés (diagnosztizálás)	2	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

C