

NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2530-06/1 Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Brassói Sándor

Jóváhagyta:

Brassói Sándor
főosztályvezető-helyettes



2010



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 12. 13-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1. vizsgafeladat
Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek 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:

54 211 12 0001 54 01	Restaurátor technikus (a szakirány megjelölésével)	Műtárgyvédelmi munkatárs
----------------------	--	--------------------------

TÉTELSOR ELŐTTI ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓK

- A szóbeli tételekhez a vizsgaszervezőnek – amennyiben szükséges – csatolnia kell a szaktanárok által összeállított, a tétel tartalmához illeszkedő mellékleteket, forrásokat, segédanyagként felhasználható nyilvántartásokat.
- A tételek kifejtésénél a vizsgázónak értelmeznie és alkalmaznia kell az ahhoz tartozó mellékleteket.
- A tételek az adott témakörhöz tartozó ismereteket úgy kéri számon, hogy a vizsgázónak fel kell használnia a gyakorlat keretében szerzett tapasztalatait is, ezeket szervesen be kell illesztenie a feleletébe.
- A vizsgáztatás alkalmával a vizsgabizottság az általánosságban megfogalmazott kérdések esetében a leágazásnak megfelelő részletező kérdéseket tehet fel.
- A tételsor a műtárgyvédelmi asszisztens szóbeli vizsgatevékenységének része (ld. a 2529-06. modul 2. vizsgafeladatának 22—41. tételeit)!

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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

1. Régészeti ásatáson bőrleleteket is feltárnak. Ismertesse, hogyan lehet megőrizni a megváltozott körülmények közé került tárgyat a restaurátori kezelés megkezdéséig! A néprajzi gyűjteménybe egy penészes, piszkos bőrtarisznyát hoznak be. Ismertesse, milyen kezeléseket alkalmaz, hogy bekerülhessen a törzsgyűjtemény raktárába! Tájékoztassa a gyűjteménykezelőt az optimális tárolás adatairól!

Információtartalom vázlata

- A régészeti konzerválás célja, lehetőségei, az „in situ” kezelés
- Régészeti ásatáson előkerült bőranyagok előzetes kezelése, konzerválása, tárolása és szállítása
- Penészes, piszkos bőranyag fertőtlenítése, tisztítása, konzerválása
- A bőranyagok raktári tárolásának optimális paraméterei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Régészeti ásatáson bőrleleteket is feltárnak. Ismertesse, hogyan lehet megőrizni a megváltozott körülmények közé került tárgyat a restaurátori kezelés megkezdéséig! A néprajzi gyűjteménybe egy penészes, piszkos bőrtarisznyát hoznak be. Ismertesse, milyen kezeléseket alkalmaz, hogy bekerülhessen a törzsgyűjtemény raktárába! Tájékoztassa a gyűjteménykezelőt az optimális tárolás adatairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A bőr felépítése és anyagi jellemzői	A régészeti konzerválás célja, lehetőségei, az „in situ” kezelés	20	
	A műtárgyvédlem az ásatásokon	Régészeti ásatáson előkerült bőryananyagok előzetes kezelése, konzerválása, tárolása és szállítása	20	
	Megelőző konzerválás	Penészes, piszkos bőryananyag fertőtlenítése, tisztítása, konzerválása	20	
	A bőrből készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegővási módszerei és azok hatásmechanizmusa	A bőryananyagok raktári tárolásának optimális paraméterei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképeség	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Problémaértelmezés, -feltárás	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

2. A restaurátorműhelybe száraz, deformálódott bőrtárgyakat hoztak kezelésre. Tervezze meg, milyen eljárásokkal fogja kezelni azokat, és milyen módszereket, kezelőanyagokat fog alkalmazni a vizes kezelőszerekre érzékeny bőrök esetében, milyen esetben fogja alkalmazni a likkereket, mi a szerepük ezeknek az anyagoknak a bőrök konzerválásában! Ismertesse a konzervált, restaurált bőrtárgyak tárolásának optimális paramétereit!

Információtartalom vázlata

- Száraz, deformálódott bőrök lágyítására, újraformázására alkalmas kezelési eljárások
- Vizes kezelőszerekre érzékeny bőrtípusok, tisztításuk módszerei, kezelőanyagai
- Milyen összetételű folyadékok a likkerek és milyen szerepük van a bőrök konzerválásában
- Tisztított, konzervált, restaurált bőrök tárolásának optimális paramétereit

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. A restaurátorműhelybe száraz, deformálódott bőrtárgyakat hoztak kezelésre. Tervezze meg, milyen eljárásokkal fogja kezelni azokat, és milyen módszereket, kezelőanyagokat fogja alkalmazni a vizes kezelőszerekre érzékeny bőrök esetében, milyen esetben fog alkalmazni a likkereket, mi a szerepük ezeknek az anyagoknak a bőrök konzerválásában! Ismertesse a konzervált, restaurált bőrtárgyak tárolásának optimális paramétereit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A bőr felépítése és anyagi jellemzői	Száraz, deformálódott bőrök lágyítására, újraformázására alkalmas kezelési eljárások	20	
	Megelőző konzerválás	Vizes kezelőszerekre érzékeny bőrtípusok, tisztításuk módszerei, kezelőanyagai	20	
	A bőrből készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegóvási módszerei és azok hatásmechanizmusa	Milyen összetételű folyadékok a likkerek és milyen szerepük van a bőrök konzerválásában	20	
		Tisztított, konzervált, restaurált bőrök tárolásának optimális paramétereit	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképeség	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Problémaértelmezés, -feltárás	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

3. Régészeti ásatáson honfoglalás kori sírból emberi és állati csontvázletek kerültek elő. Mutassa be, hogyan, milyen segítséget nyújt a régész kollégának az ásatás folyamán a régészeti anyag felvételénél, milyen szempontokat kell figyelembe vennie, hogyan őrzi meg a leletet a romlástól a restaurálásig, milyen feljegyzéseket kell feltétlenül készítenie!

Információtartalom vázlat

- A lelet ásatás előtti környezetének felmérése, adatok rögzítése
- Kiemelés, állapotfelmérés, adatrögzítés
- Lelőhelyek típusai és a csont állapotának összefüggései (jó állapotú csontok; formájukat őrző, de durva vagy egyenetlen felületű csontok; formájukat őrző, de puha, lepusztult felületű csontok; rostos szerkezetű csontok; az elszíneződések okai)
- „In situ” kezelés, helyszíni tisztítás, megelőző konzerválás, csomagolás: megfelelő környezet biztosítása a lelet állapotának megfelelő szinten tartásához
- A csontlelet tisztításának módja, az ásatás után ható károsodások
- Az emberi csontleletek kezelésének kegyeleti szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Régészeti ásatáson honfoglalás kori sírból emberi és állati csontvázletek kerültek elő. Mutassa be, hogyan, milyen segítséget nyújt a régész kollégának az ásatás folyamán a régészeti anyag felvételénél, milyen szempontokat kell figyelembe vennie, hogyan őrzi meg a leletet a romlástól a restaurálásig, milyen feljegyzéseket kell feltétlenül készítenie!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műtárgyvédlem az ásatásokon	A lelet ásatás előtti környezetének felmérése, adatok rögzítése	10	
		Kiemelés, állapotfelmérés, adatrögzítés	10	
C	A csontok szerkezete és kémiai felépítésük	Lelőhelyek típusai és a csont állapotának összefüggései (jó állapotú csontok; formájukat őrző, de durva vagy egyenetlen felületű csontok; formájukat őrző, de puha, lepusztult felületű csontok; rostos szerkezetű csontok; elszíneződések okai)	35	
B	A csont és a csontból készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegóvási módszerei és azok hatásmechanizmusa A régészeti anyagfajták konzerválása, műtárgyak anyagainak helyszíni stabilizálása	„In situ” kezelés, helyszíni tisztítás, megelőző konzerválás, csomagolás: megfelelő környezet biztosítása a lelet állapotának megfelelő szinten tartásához	10	
		A csontlelet tisztításának módja, az ásatás után ható károsodások	10	
		Az emberi csontleletek kezelésének kegyeleti szabályai	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

4. Tervezze meg az ásatásból előkerült, restaurátorműhelybe szállított csontvázleletek műtárgyvédelmi eljárásainak sorrendjét, módját! Ismertesse a csontleletek tisztításának, konzerválásának menetét, az alkalmazható eljárásokat és alkalmazott technikai és kémiai eszközöket, a leltározásra való előkészítés munkálatait és az optimális tárolás körülményeit!

Információtartalom vázlata

- Az ásatásokon készült feljegyzések elemzése, a csontlelet vizsgálata (módjai és lehetőségei)
- A laboratóriumi tisztítás megtervezése: módjai, mechanikai eszközei és az alkalmazható oldószerek
- Az aktív konzerválás: a csontok méretbeli stabilizálása, áztatás (áztató, átitató és szívó anyagok), szárítás, sótelenítés, deformációk korrigálása, optikai javítások
- A csontleletek előkészítése leltározásra
- A csontleletek tárolása: páratartalom, alátámasztás, kegyeleti szabályok
- A múzeumba került csontok károsodásának lehetőségei
- Restaurátori dokumentáció készítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Tervezze meg az ásatásból előkerült, restaurátorműhelybe szállított csontvázleletek műtárgyvédelmi eljárásainak sorrendjét, módját! Ismertesse a csontleletek tisztításának, konzerválásának menetét, az alkalmazható eljárásokat és alkalmazott technikai és kémiai eszközöket, a leltározásra való előkészítés munkálatait és az optimális tárolás körülményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műtárgyvédelem az ásatásokon	Az ásatásokon készült feljegyzések elemzése, a csontlelet vizsgálata (módjai és lehetőségei)	10	
C	A csontok szerkezete és kémiai felépítésük	A laboratóriumi tisztítás megtervezése: módjai, mechanikai eszközei és az alkalmazható oldószerek	10	
B	A csont és a csontból készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegóvási módszerei és azok hatásmechanizmusa	Az aktív konzerválás: a csontok méretbeli stabilizálása, áztatás (áztató, átitató és szívó anyagok), szárítás, sótelenítés, deformációk korrigálása, optikai javítások	30	
		A csontleletek előkészítése leltározásra	5	
		A csontleletek tárolása: páratartalom, alátámasztás, kegyeleti szabályok	10	
		A múzeumba került csontok károsodásának lehetőségei	10	
		Restaurátori dokumentáció készítése	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

5. Laboratóriumban faanyagok vizsgálatában kell részt vennie, melyhez szüksége van a fa mikroszkopikus szerkezetének ismeretére. Mutassa be a fa szerkezetének szemléltetéséhez szükséges három metszettípust, a lombos és tűlevelű fákat felépítő fontosabb sejttípusokat valamint a lombos és tűlevelű fák szerkezetének felépítését! Ismertesse a múzeumba kerülő fatárgyak fertőtlenítésének okait és módjait, eszközeit és ezek hatásmechanizmusát!

Információtartalom vázlata

- A fa szerkezete: sejt felépítése, a sejtek fajtái, a szövet fő alkotóelemei
- A kemény és puhafák sejttípusai, szerkezeti felépítésük különbözősége
- Az fa anizotróp tulajdonságának okai
- A múzeumba kerülő fatárgyak fertőtlenítési eljárásainak csoportosítása
- A kezelőanyagok fajtái halmazállapotuk és hatásmechanizmusuk alapján
- A kezelőanyagok használatának előnyei és hátrányai, mellékhatásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Laboratóriumban faanyagok vizsgálatában kell részt vennie, melyhez szüksége van a fa mikroszkopikus szerkezetének ismeretére. Mutassa be a fa szerkezetének szemléltetéséhez szükséges három metszettípust, a lombos és tűlevelű fákat felépítő fontosabb sejttípusokat valamint a lombos és tűlevelű fák szerkezetének felépítését! Ismertesse a múzeumba kerülő fatárgyak fertőtlenítésének okait és módjait, eszközeit és ezek hatásmechanizmusát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A fa makroszkopikus szerkezete, a lombos és tűlevelű fák szerkezete, a fa meghatározásához használatos metszetsíkok A fa felépítése és anyagi jellemzői	A fa szerkezete: sejtfelépítése, a sejtek fajtái, a szövet fő alkotóelemei	20	
		A kemény és puhafák sejttípusai, szerkezeti felépítésük különbözősége	10	
		Az fa anizotróp tulajdonságának okai	20	
	A fa és a fából készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegóvási módszerei és azok hatásmechanizmusa	A múzeumba kerülő fatárgyak fertőtlenítési eljárásainak csoportosítása	10	
		A kezelőanyagok fajtái halmazállapotuk és hatásmechanizmusuk alapján	10	
		A kezelőanyagok használatának előnyei és hátrányai, mellékhatásai	10	
Összesen			81	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképesség	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Problémaértelmezés, -feltárás	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

6. Régészeti ásatáson, faanyagok kiemelésénél kell közreműködni. Mondja el, mi a teendője az aktív konzerválás megkezdéséig, a földből előkerült és vízzel telítődött faanyagok esetében! Miután az ásatásról visszaérkezett, már várják a restaurátorműhelybe beszállított, festésükben és anyagukban sérült néprajzi fatárgyak. Sorolja fel, mit tenne, hogy a festék további pergését és leválását megakadályozza! Ismertesse, milyen eljárásokat alkalmazna a felvált furnérok rögzítésére!

Információtartalom vázlat

- A lelet ásatás előtti környezetének felmérése, adatok rögzítése
- Kiemelés, állapotfelmérés (fa fajtája, mikroorganizmusok, rovarfertőzés jelenléte, a károsodás mértékének megállapítása stb.), adatrögzítés
- „In situ” kezelés, vízzel telítődött faletek megelőző konzerválása, csomagolás: a kikerülési állapot és optimális környezet biztosítása az aktív konzerválásig
- A fatárgyak felvált festékrétegeinek rögzítése, az erre a célra alkalmazható anyagok és konzerválási technikák
- Felvált furnérok kezelése: rögzítéstechnikai eljárások
- A rögzítéshez alkalmazható ragasztóanyagok, előnyeik, hátrányaik

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Régészeti ásatáson, faanyagok kiemelésénél kell közreműködnie. Mondja el, mi a teendője az aktív konzerválás megkezdéséig, a földből előkerült és vízzel telítődött faanyagok esetében! Miután az ásatásról visszaérkezett, már várják a restaurátorműhelybe beszállított, festésükben és anyagukban sérült néprajzi fatárgyak. Sorolja fel, mit tenne, hogy a festék további pergését és leválását megakadályozza! Ismertesse, milyen eljárásokat alkalmazna a felvált furnérok rögzítésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műtárgyvédlem az ásatásokon Megelőző konzerválás	A lelet ásatás előtti környezetének felmérése, adatok rögzítése	5	
		Kiemelés, állapotfelmérés (fa fajtája, mikroorganizmusok, rovarfertőzés jelenléte, a károsodás mértékének megállapítása stb.), adatrögzítés	10	
		„In situ” kezelés vízzel telítődött faleletek megelőző konzerválása, csomagolás: a kikerülési állapot és optimális környezet biztosítása az aktív konzerválásig	30	
		A fatárgyak felvált festékrétegeinek rögzítése, az erre a célra alkalmazható anyagok és konzerválási technikák	10	
		Felvált furnérok kezelése: rögzítéstechnikai eljárások	10	
		A rögzítéshez alkalmazható ragasztóanyagok, előnyeik, hátrányaik	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

7. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumi fémtárgyak anyagairól. Ismertesse a fémek ember által való megismerésének történeti sorrendjét, a fémek megmunkálásának technikáit, a fémek kémiai és fizikai tulajdonságait, beszéljen a fémek korróziójáról és eróziójáról!

Információtartalom vázolata

- A fémek megismerésének történeti sorrendje, a fémek ötvözése
- A fémek fizikai és kémiai tulajdonságai
- Fémek megmunkálása: a trébelés és gravírozás technikája és különbözősége; a hegesztés és a forrasztás technikája és különbözősége
- A fémek korróziója és eróziója, a kémiai és az elektrokémiai korrózió, a korróziós rétegek eltávolításának lehetőségei

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumi fémtárgyak anyagairól. Ismertesse a fémek ember által való megismerésének történeti sorrendjét, a fémek megmunkálásának technikáit, a fémek kémiai és fizikai tulajdonságait, beszéljen a fémek korróziójáról és eróziójáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A múzeumban leggyakrabban előforduló fémtárgyak anyagai, legalapvetőbb típusai, tulajdonságai A fémek fizikai és kémiai tulajdonságai, a fémek korróziója és eróziója	A fémek megismerésének történeti sorrendje, a fémek ötvözése	20	
		A fémek fizikai és kémiai tulajdonságai	20	
		Fémek megmunkálása: a trébelés és gravírozás technikája és különbözősége; a hegesztés és a forrasztás technikája és különbözősége	20	
		A fémek korróziója és eróziója, a kémiai és az elektrokémiai korrózió, a korróziós rétegek eltávolításának lehetőségei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
1	Szakmai nyelvű beszédképesség	4		
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése	4		
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányíthatóság	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás	2		
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

8. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumi fémtárgyak kémiai és elektrokémiai tisztításáról. Ismertesse röviden a fémek kémiai és elektrokémiai tisztítását, az inhibitorok szerepét, a Krefting-módszert, a klórtalanítás és a pára kamra próba célját és okát, a fémek védelmét!

Információtartalom vázlat

- A fémek kémiai tisztítása, az inhibitorok szerepe a fémek tisztításában
- A fémek elektrokémiai tisztítása, a Krefting-módszer, az elektrokémiai módszer alkalmazásának lehetőségei
- A tisztítást követő eljárás: klórtalanítás és a kloridpróba
- A pára kamra-próba aktív vegyületek kimutatására
- Védőbevonatok: a passziválás módszerei, passziváló anyagok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumi fémtárgyak kémiai és elektrokémiai tisztításáról. Ismertesse röviden a fémek kémiai és elektrokémiai tisztítását, az inhibitorok szerepét, a Krefting-módszert, a klórtalanítás és a pára kamra próba célját és okát, a fémek védelmét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlatát alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A fémtárgyak leggyakoribb károsodásának jellemzői, tisztítási, konzerválási módszerei és azok hatásmechanizmusa	A fémek kémiai tisztítása, az inhibitorok szerepe a fémek tisztításában	30	
		A fémek elektrokémiai tisztítása, a Krefting-módszer, az elektrokémiai módszer alkalmazásának lehetőségei	20	
		A tisztítást követő eljárás: klórtalanítás és a kloridpróba	10	
		A pára kamra-próba aktív vegyületek kimutatására	10	
	A fémtárgyak passziválása	Védőbevonatok: a passziválás módszerei, passziváló anyagok	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
1	Szakmai nyelvű beszéd-készség	4		
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése	4		
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányíthatóság	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás	2		
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

9. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumokban leggyakrabban előforduló fémtárgyak típusairól. Beszéljen az arany és ezüst, az ón, ólom, réz valamint a vas előfordulási formáiról, kémiai tulajdonságaikról, korróziós termékeikről, a különböző fémtárgyak kezeléséről és tárolásáról!

Információtartalom vázlat

- Az arany előfordulása, tulajdonságai, vegyülő képessége, korróziós termékei, az aranytárgyak kezelése, tárolása
- Az ezüst előfordulása, tulajdonságai, korróziós termékei, az ezüstitárgyak kezelése, tisztítása
- Az ón előfordulása, tulajdonságai, az ón korróziós termékei, az ónpestis, az óntárgyak kezelése, tárolása
- Az ólom előfordulása, tulajdonságai, az ólomtárgyak kezelése és tárolása
- A réz előfordulása, tulajdonságai, a réz korróziós termékei, a réztárgyak kezelése és tárolása, a Krefting-módszer
- A vas előfordulása, tulajdonságai, a vas korróziós termékei, a vastárgyak kezelése és tárolása, tisztítási és konzerválási eljárásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumokban leggyakrabban előforduló fémtárgyak típusairól. Beszéljen az arany és ezüst, az ón, ólom, réz valamint a vas előfordulási formáiról, kémiai tulajdonságaikról, korróziós termékeikről, a különböző fémtárgyak kezeléséről és tárolásáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A múzeumban leggyakrabban előforduló fémtárgyak anyagai, legalapvetőbb típusai, tulajdonságai A fémtárgyak leggyakoribb károsodásának jellemzői, tisztítási, konzerválási módszerei és azok hatásmechanizmusa	Az arany előfordulása, tulajdonságai, vegyülő képessége, korróziós termékei, az aranytárgyak kezelése, tárolása	10	
		Az ezüst előfordulása, tulajdonságai, korróziós termékei, ezüstitárgyak kezelése, tisztítása	10	
		Az ón előfordulása, tulajdonságai, az ón korróziós termékei, az ónpestis, az óntárgyak kezelése, tárolása	10	
		Az ólom előfordulása, tulajdonságai, az ólomtárgyak kezelése és tárolása	10	
		A réz előfordulása, tulajdonságai, a réz korróziós termékei, a réztárgyak kezelése és tárolása, a Krefting-módszer	20	
		A vas előfordulása, tulajdonságai, a vas korróziós termékei, a vastárgyak kezelése és tárolása, tisztítási és konzerválási eljárásai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

10. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumokban leggyakrabban előforduló fémtárgyak tisztításáról és konzerválásáról. Beszéljen a díszített, bevont és applikált fémtárgyak tisztításáról és konzerválásáról, a fémtárgyak ragasztásáról és kiegészítéséről, a ragasztó- és kiegészítő anyagok fajtáiról, a fémek passziválásáról és a fémtárgyak tárolásának optimális paramétereiről!

Információtartalom vázlata

- A díszített, bevont és applikált fémtárgyak tisztítása, konzerválása
- A fémtárgyak ragasztó és kiegészítő anyagai
- A fémtárgyak bevonó-levédő anyagai, a védőbevonatok: a passziválás módszerei, passziváló anyagok
- Fémtárgyak tárolásának optimális körülményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. A múzeum által szervezett műtárgyvédelmi-szakkör tagjai számára ismertetőt tart a múzeumokban leggyakrabban előforduló fémtárgyak tisztításáról és konzerválásáról. Beszéljen a díszített, bevont és applikált fémtárgyak tisztításáról és konzerválásáról, a fémtárgyak ragasztásáról és kiegészítéséről, a ragasztó- és kiegészítő anyagok fajtáiról, a fémek passziválásáról és a fémtárgyak tárolásának optimális paramétereiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A fémtárgyak leggyakoribb károsodásának jellemzői, tisztítási, konzerválási módszerei és azok hatásmechanizmusa A fémtárgyak passziválása	A díszített, bevont és applikált fémtárgyak tisztítása, konzerválása	20	
		A fémtárgyak ragasztó és kiegészítő anyagai	20	
		A fémtárgyak bevonó-levédő anyagai, a védőbevonatok: a passziválás módszerei, passziváló anyagok	20	
		Fémtárgyak tárolásának optimális körülményei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
1	Szakmai nyelvű beszédképesség	4		
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése	4		
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás	2	
Problémamegoldás, hibaelhárítás		2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

11. A múzeum által szervezett gyűjteményfajtákat bemutató foglalkozásokon a kerámiákról tart bemutatót. Sorolja fel a különböző korokból származó kerámiatárgyak készítés-technikai jellegzetességeit, jellemezze formagazdagságukat! Ismertesse az európai porcelánkészítés technikáját, mutassa be a magyar porcelángyártás központjait!

Információtartalom vázlat

- A kerámia fogalma, meghatározása
- Különböző régészeti korszakok jellemző kerámiái: a vaskori, rézkori, bronzkori kerámiák
- Kelta kerámiák formavilága, jellegzetes edénytípusai, technikai szintjük, újításuk a kerámiakészítésben
- A római kor kerámiái, a „terra sigillata” anyaga, színe, díszítése, készítési és égetési technikája
- A porcelán európai felfedezése (ki, mikor, hol), anyaga, a magyar porcelángyártás központjai, egy jellegzetes termék bemutatása
- A magyar népi kerámiaművesség fontosabb központjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A múzeum által szervezett gyűjteményfajtákat bemutató foglalkozásokon a kerámiákról tart bemutatót. Sorolja fel a különböző korokból származó kerámiatárgyak készítés-technikai jellegzetességeit, jellemezze formagazdagságukat! Ismertesse az európai porcelánkészítés technikáját, mutassa be a magyar porcelángyártás központjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A múzeumok kerámiatárgyainak alaptípusai, anyagának tulajdonságai	A kerámia fogalma, meghatározása	10	
		Különböző régészeti korszakok jellemző kerámiái: a vaskori, rézkori, bronzkori kerámiák	15	
		Kelta kerámiák formavilága, jellegzetes edénytípusai, technikai szintjük, újításuk a kerámiakészítésben	15	
C	A kerámiakészítés fő technikai eljárásai, díszítőelemei	A római kor kerámiái, a „terra sigillata” anyaga, színe, díszítése, készítési és égetési technikája	15	
		A porcelán európai felfedezése, (ki, mikor, hol), anyaga, a magyar porcelángyártás központjai, egy jellegzetes termék bemutatása	15	
		A magyar népi kerámiaművesség fontosabb központjai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
1	Szakmai nyelvű beszédképesség	4		
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése	4		
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Irányíthatóság	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás	2		
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

12. A múzeum által szervezett gyűjteményfajtákat bemutató foglalkozáson a kerámiákról tart bemutatót. Mutassa be a habán kerámiát, készítőit, szín és formavilágát, a porcelán európai változatát, felfedezőjét, a keménycserép megjelenését a XIX. században! Térjen ki a kerámiakészítés jellemző technikai eljárásaira, a kerámiaégetés színeket befolyásoló technikájára és a kerámia díszítő eljárásaira, a kerámiamázak megjelenésére Magyarországon!

Információtartalom vázlata

- A habánok és a habán kerámiáik anyaga, forma és színvilága
- Az európai porcelán, felfedezése, a porcelán anyaga, egy magyar porcelán gyár jellegzetes termékének forma és színvilága (bemutató)
- A keménycserép vagy fajansz manufaktúrák termékeinek anyaga, a préselés és az öntés technológiája
- A kerámiakészítés három fő technikai eljárása (kézi fazekasság, félkorong, fazekaskorong), a mázak anyaga és a mázak funkciója

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

12. A múzeum által szervezett gyűjteményfajtákat bemutató foglalkozáson a kerámiákról tart bemutatót. Mutassa be a habán kerámiát, készítőit, szín és formavilágát, a porcelán európai változatát, felfedezőjét, a keménycserép megjelenését a XIX. században! Térjen ki a kerámiakészítés jellemző technikai eljárásaira, a kerámiaégetés színeket befolyásoló technikájára, a kerámia díszítő eljárásaira, a kerámiamázak megjelenésére Magyarországon!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A múzeumi kerámia alaptípusai, anyagainak tulajdonságai	A habánok és a habán kerámiák anyaga, forma és színvilága	10	
C	A kerámiakészítés fő technikai eljárásai, díszítőelemei	Az európai porcelán, felfedezése, a porcelán anyaga, egy magyar porcelán gyár jellegzetes termékének forma és színvilága (bemutató)	20	
	A kerámiák, illetve a fazekasmáz fajtái és a mázak alkalmazása	A keménycserép vagy fajansz manufaktúrák, termékeinek anyaga, a préselés és az öntés technológiája	20	
		A kerámiakészítés három fő technikai eljárása (kézi fazekasság, félkorong, fazekaskorong), a mázak anyaga és a mázak funkciója	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

13. A restaurátor műhelybe nagymennyiségű régészeti kerámiát hoztak be. Önnek, mint műtárgyvédelmi asszisztensnek részt kell venni a munkában. Mutassa be a kerámia alapanyagát, az agyagot és képlékenységének okát! Ismertesse a kerámiák „in situ” felvételének egy módját, hogyan végezné el az ásatásból előkerült kerámiák tisztítását, mosását! Sorolja fel a kerámiák válogatásának, ragasztásának és kiegészítésének munkafázisait, valamint a gipsz kötésének folyamatát!

Információtartalom vázlata

- A kerámia alapanyaga, az agyag
- A restaurátorok feladatai az ásatásokon, a kerámiák „in situ” felvételének technikái
- A régészeti kerámiák tisztítása, mosásának módja
- Az ásatásból kikerült kerámiák válogatása és ragasztása, a ragasztók fajtái
- A kerámiák kiegészítési technikái; a régészeti kerámiák kiegészítő anyaga a gipsz
- A gipsz kötése közben lejátszódó folyamatok, a gipszes kiegészítés munkafázisai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

13. A restaurátor műhelybe nagymennyiségű régészeti kerámiát hoztak be. Önnek, mint műtárgyvédelmi asszisztensnek részt kell venni a munkában. Mutassa be a kerámia alapanyagát, az agyagot és képlékenységének okát! Ismertesse a kerámiák „in situ” felvételének egy módját, hogyan végezné el az ásatásból előkerült kerámiák tisztítását, mosását! Sorolja fel a kerámiák válogatásának, ragasztásának és kiegészítésének munkafázisait, valamint a gipsz kötésének folyamatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A múzeumi kerámia alaptípusai, anyagainak tulajdonságai	A kerámia alapanyaga, az agyag	10	
		A restaurátorok feladatai az ásatásokon, a kerámiák „in situ” felvételének technikái	15	
C	A kerámiakészítés fő technikai eljárásai, díszítőelemei	A régészeti kerámiák tisztítása, mosásának módja	15	
		Az ásatásból kikerült kerámiák válogatása és ragasztása, a ragasztók fajtái	15	
		A kerámiák kiegészítési technikái; a régészeti kerámiák kiegészítő anyaga a gipsz	15	
		A gipsz kötése közben lejátszódó folyamatok, a gipszes kiegészítés munkafázisai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

14. Ön műtárgyvédelmi asszisztensként dolgozik a múzeumban, és segítenie kell a kőrestaurátor kollégának, ehhez fel kell eleveníteni a kövekről tanult ismereteit. Sorolja fel, milyen típusú, kőből készült tárgyi emlékek fordulnak elő leggyakrabban a múzeumokban, milyen típusú kő a mészkő és milyen fajtáit ismeri. Ismertesse, milyen tisztítási módszereket ismer és melyeket célszerű a mészkövek esetében alkalmazni, milyen anyagok alkalmasak kövek hiányzó részeinek kiegészítéséhez, és munka közben milyen szempontokat kell figyelembe venni!

Információtartalom vázlat

- A múzeumi gyűjteményekben leggyakrabban előforduló, kőből készült tárgyi emlékek
- A mészkő jellemző tulajdonságai és típusai
- A mészkő tisztítási módszerei, egyes módszerek előnyei és hátrányai
- A mészkő konzerválásának módjai és konzerváló anyagai
- A kő kiegészítésének szempontjai, kő kiegészítésére alkalmazható anyagok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön műtárgyvédelmi asszisztensként dolgozik a múzeumban, és segítenie kell a kőrestaurátor kollégának, ehhez fel kell eleveníteni a kövekről tanult ismereteit. Sorolja fel, milyen típusú, kőből készült tárgyi emlékek fordulnak elő leggyakrabban a múzeumokban, milyen típusú kő a mészkő és milyen fajtáit ismeri. Ismertesse, milyen tisztítási módszereket ismer és melyeket célszerű a mészkövek esetében alkalmazni, milyen anyagok alkalmasak kövek hiányzó részeinek kiegészítéséhez, és munka közben milyen szempontokat kell figyelembe venni!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A múzeumban leggyakrabban előforduló kövek típusai A kőtárgyak leggyakoribb károsodásai, tisztítási és konzerválási módszerei és hatásmechanizmusuk	A múzeumi gyűjteményekben leggyakrabban előforduló, kőből készült tárgyi emlékek	10	
		A mészkő jellemző tulajdonságai és típusai	15	
		A mészkő tisztítási módszerei, egyes módszerek előnyei és hátrányai	20	
		A mészkő konzerválásának módjai és konzerváló anyagai	20	
		A kő kiegészítésének szempontjai és kiegészítésére alkalmazható anyagok	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképeség	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Problémaértelmezés, -feltárás	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen				
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

15. Nagyobb mennyiségű, vegyes papíryanag érkezik a restaurátorműhelybe, melyek részben fertőzöttek, részben csak porosak. Ismertesse, milyen sorrendben végzik el a szükséges eljárásokat! Tervezze meg az egyes eljárások munkamenetét, mutassa be az eljárásokhoz szükséges eszközöket, fertőtlenítő és oldószereket, a kezelési technikákat!

Információtartalom vázlatja

- A restaurálandó papíryanag válogatása, csoportosítása, tárolásuk a műtárgyvédelmi eljárások idejére
- A papír savtalanítása, közömbösítése és pufferolása, az eljárás célja és menete, eszközei és segédanyagai, az eljárás veszélyei a tárgyakra
- Penészes papírok oldatokkal történő fertőtlenítése, a kezelés módja, a hatóanyag és hatása
- A nedves tisztítás módja (bemerítés) egylapos papír (pl. metszet) esetében, vastag papírra ragasztott műtárgy esetében
- A papír préselésének célja, eszközei, anyagai, segédanyagai, a préselés műtárgykárosító veszélyei
- Fellazult, kirostosodott papírfelület lezárásának szükségessége, célja, módja, eszközei és segédanyagai, a kezelés műtárgykárosító veszélyei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Nagyobb mennyiségű, vegyes papíryanag érkezik a restaurátorműhelybe, melyek részben fertőzöttek, részben csak porosak. Ismertesse, milyen sorrendben végzik el a szükséges eljárásokat! Tervezze meg az egyes eljárások munkamenetét, mutassa be az eljárásokhoz szükséges eszközöket, fertőtlenítő és oldószereket, a kezelési technikákat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A papírból készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegóvási módszerei és azok hatásmechanizmusa	A restaurálandó papíryanag válogatása, csoportosítása, tárolásuk a műtárgyvédelmi eljárások idejére	10	
		A papír savtalanítása, közömbösítése és pufferolása, az eljárás célja és menete, eszközei és segédanyagai, az eljárás veszélyei a tárgyakra	20	
		Penészes papírok oldatokkal történő fertőtlenítése, a kezelés módja, a hatóanyag és hatása	10	
		A nedves tisztítás módja (bemerítés) egylapos papír (pl. metszet) esetében, vastag papírra ragasztott műtárgy esetében	10	
		A papír préselésének célja, eszközei, anyagai, segédanyagai, a préselés műtárgykárosító veszélyei	10	
		Fellazult, kirostosodott papírfelület lezárásának szükségessége, célja, módja, eszközei és segédanyagai, a kezelés műtárgykárosító veszélyei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképeség	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Problémaértelmezés, -feltárás	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

16. Vegyes papíryanag érkezik a restaurátorműhelybe, melyek részben fertőzöttek, részben csak porosak. Ismertesse, hogyan állapíthatja meg a papír savtartalmát, miért szükséges a savtalanítás, milyen eljárás az oldhatósági próba, a pufferolás és az újraenyvezés, miért szükségesek ezek az eljárások! Mutassa be az eljárásokhoz szükséges eszközöket, fertőtlenítő és oldószereket, a kezelési technikákat!

Információtartalom vázlat

- A restaurálandó papíryanag válogatása, csoportosítása, tárolásuk a műtárgyvédelmi eljárások idejére
- A papír kémhatásának (pH érték), megállapítása mérőműszer nélkül, mérőműszerrel
- Oldhatósági próbák célja, módja, eszközei, anyagai (grafittal, tollal írott tinta és színes, festett műtárgyak esete)
- A papír anyagú műtárgyak áztatása felületaktív anyag oldatában (az anyag kiválasztása, koncentrációja, a kezelés maximum-hőmérséklete, időtartama, utókezelés mosószeres áztatás után)
- Préselés savtalanítás, pufferolás és újraenyvezés után, a préselés műtárgykárosító veszélyei
- Fellazult, kirosztosodott papírfelület lezárásának szükségessége, célja, módja, eszközei és segédanyagai, a kezelés műtárgykárosító veszélyei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Vegyes papíryanag érkezik a restaurátorműhelybe, melyek részben fertőzöttek, részben csak porosak. Ismertesse, hogyan állapíthatja meg a papír savtartalmát, miért szükséges a savtalanítás, milyen eljárás az oldhatósági próba, a pufferolás és az újraenyvezés, miért szükségesek ezek az eljárások! Mutassa be az eljárásokhoz szükséges eszközöket, fertőtlenítő és oldószereket, a kezelési technikákat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A papírból készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegővési módszerei és azok hatásmechanizmusa	A restaurálandó papíryanag válogatása, csoportosítása, tárolásuk a műtárgyvédelmi eljárások idejére	10	
		A papír pH értéke, megállapítása mérőműszer nélkül, mérőműszerrel	20	
		Oldhatósági próbák célja, módja, eszközei, anyagai (grafittal, tollal írott tinta és színes, festett műtárgyak esete)	10	
		A papír anyagú műtárgyak áztatása felületaktív anyaggal (az anyag kiválasztása, koncentrációja, a kezelés maximum-hőmérséklete, időtartama, utókezelés mosószeres áztatás után)	10	
		Préselés savtalanítás, pufferolás és újraenyvezés után, a préselés műtárgykárosító veszélyei	10	
		Fellazult, kirostosodott papírfelület lezárásának szükségessége, célja, módja, eszközei és segédanyagai, a kezelés műtárgykárosító veszélyei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

17. A múzeumban a régészek ásatásra készülnek, melyen Önnek is részt kell venni. Ismertesse, milyen feladatai vannak a restaurátoroknak a régészeti ásatásokon, hogyan segídkeznek a leletek kiemelésében, stabilizálásában, csomagolásában és szállításában!

Információtartalom vázlat

- A régészeti ásatásból előkerülő tárgyak védelme, feltételei
- A restaurátor feladata a régészeti ásatásokon: a tárgyak felvétele, konzerválása, csomagolása, szállítása, dokumentálás
- A feltárt tárgy szétesésének megakadályozása, kiemelés, helyszíni konzerválás
- A tárgyak megtámasztása, a csomagolás módjai, megfelelő klimatikus környezet biztosítása
- Ragasztó és kiegészítő anyagok
- Ásatásból előkerült bőrleletek állapotának stabilizálása a restaurátori kezelés megkezdéséig
- Ásatásból előkerült, vízzel telített faanyag stabilizálása a restaurátori kezelés megkezdéséig

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. A múzeumban a régészek ásatásra készülnek, melyen Önnek is részt kell venni. Ismertesse, milyen faladatai vannak a restaurátoroknak a régészeti ásatásokon, hogyan segédkeznek a leletek kiemelésében, stabilizálásában, csomagolásában és szállításában!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műtárgyvédelem az ásatásokon	A régészeti ásatásból előkerülő tárgyak védelme, feltételei	10	
		A restaurátor feladata a régészeti ásatásokon: a tárgyak felvétele, konzerválása, csomagolása, szállítása, dokumentálás	10	
	A régészeti anyagfajták konzerválása, a műtárgyak anyagainak helyszíni stabilizálása	A feltárt tárgy szétesésének megakadályozása, kiemelés, helyszíni konzerválás	10	
		A tárgyak megtámasztása, a csomagolás módjai, megfelelő klimatikus környezet biztosítása	10	
		Ragasztó és kiegészítő anyagok	10	
	A megelőző konzerválás	Ásatásból előkerült bőrleletek állapotának stabilizálása a restaurátori kezelés megkezdéséig	15	
		A régészet tömeganyag konzerválási technikái	Ásatásból előkerült, vízzel telített faanyag stabilizálása a restaurátori kezelés megkezdéséig	15
	Összesen			80
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

18. A múzeum régészeti ásatásra készülnek, melyen a restaurátoroknak is részt kell venni. Ismertesse, milyen feladatai vannak a restaurátoroknak a régészeti ásatásokon, hogyan segítkeznak a leletek kiemelésében, stabilizálásában, csomagolásában és szállításában!

Információtartalom vázlat

- Az ásatások sikeres műtárgyvédelmi feltételei: együttműködés, tervezés, természettudományos anyagvizsgálat
- A restaurátor feladata a régészeti ásatásokon: a tárgyak felvétele, konzerválása, csomagolása, szállítása, dokumentálás
- Helyszíni konzerválás, tisztítás, az „in situ” nedvesen tartás, a kiszáradás veszélyei
- A megelőző konzerválás célja, néhány módszere (alátámasztás, súlyelosztó csomagolás, megerősítés), a tárgy stabilitásának biztosítása
- A régészeti leletek jellemző anyagfajtái
- Ásatásból előkerült textil leletmentési módszerei
- A restaurátor feladatai ásatáson előkerült üvegtárgyak esetében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. A múzeum régészei ásatásra készülnek, melyen a restaurátoroknak is részt kell venni. Ismertesse, milyen feladatai vannak a restaurátoroknak a régészeti ásatásokon, hogyan segítkeznek a leletek kiemelésében, stabilizálásában, csomagolásában és szállításában!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műtárgyvédelem az ásatásokon	Az ásatások sikeres műtárgyvédelmi feltételei: együttműködés, tervezés, természettudományos anyagvizsgálat	10	
		A restaurátor feladata a régészeti ásatásokon: a tárgyak felvétele, konzerválása, csomagolása, szállítása, dokumentálás	10	
	A régészeti anyagfajták konzerválása, a műtárgyak anyagainak helyszíni stabilizálása	Helyszíni konzerválás, tisztítás, az „in situ” nedvesen tartás, a kiszáradás veszélyei	10	
	A megelőző konzerválás	A megelőző konzerválás célja, néhány módszere (alátámasztás, súlyelosztó csomagolás, megerősítés), a tárgy stabilitásának biztosítása	10	
	A régészeti műtárgyak jellemző anyag típusai	A régészeti leletek jellemző anyagfajtái	10	
	A régészet tömeganyag konzerválási technikái	Ásatásból előkerült textilálya leletmentési módszerei	15	
	Az ásatáson előkerült üvegtárgyak kezelése	A restaurátor feladatai ásatáson előkerült üvegtárgyak esetében	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszéd-készség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás		2	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

19. A restaurátorműhelybe különböző textíliák érkeztek a gyűjteményekből kezelésre. Restaurátor kollégája megkéri, hogy segítsen műtárgyvédelmi eljárások szerint csoportosítani azokat, állapítsa meg kötéstípusaikat, határozza meg a szálak anyagok típusát! Készítsen utasítást a gyűjteménykezelőnek az elkészült darabok ideális tárolásához, raktározásához és a kiállításon való feltételekhez!

Információtartalom vázlata

- A textíliák szálak anyagfajtái, alapkötések
- Restaurátori feladatok a textíliák tisztításának és konzerválásának megkezdése előtt
- Textiltisztítási eljárások
- Textilkonzerválási eljárások
- Régészeti textíliák helyszíni leletmentési módszerei
- A textíliák ideális tárolási és raktározási feltételei
- A textíliák ideális kiállítási feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. A restaurátorműhelybe különböző textíliák érkeztek a gyűjteményekből kezelésre. Restaurátor kollégája megkéri, hogy segítsen műtárgyvédelmi eljárások szerint csoportosítani azokat, állapítsa meg kötéstípusaikat, határozza meg a szálak anyagok típusát! Készítsen utasítást a gyűjteménykezelőnek az elkészült darabok ideális tárolásához, raktározásához és a kiállításon való feltételekhez!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A textíliák nyersanyagai A textiltől készült műtárgyak leggyakoribb károsodásai, alapvető konzerválási, állagmegóvási módszerei és azok hatásmechanizmusa	A textíliák szálak anyagfajtái, alapkötések	10	
		Restaurátori feladatok a textíliák tisztításának és konzerválásának megkezdése előtt	10	
		Textiltisztítási eljárások	15	
		Textilkonzerválási eljárások	15	
		Régészeti textíliák helyszíni leletmentési módszerei	10	
		A textíliák ideális tárolási és raktározási feltételei	10	
		A textíliák ideális kiállítási feltételei	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképeség	2	
Társas		Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Problémaértelmezés, -feltárás	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

20. Ön az üvegre Restaurátorok mellé kapott asszisztensi beosztást. Elevenítse fel az üvegekről tanultakat! Ismertesse az üvegek készítés nyersanyagait, az üveg olvasztásának és készítésének technológiáját, az üveg díszítési technikákat, a károsodott üvegek konzerválását és restaurálásának módjait. Mutassa be a legrégebbi és az újabb korok üvegfajtaíát, a leghíresebb üvegyárákat és említse meg néhány híres üvegtárgyat!

Információtartalom vázlatá

- Az üveg alapanyagái, készítési technológiája, híres üvegtárgyak
- Az üveg készítésének és díszítésének jellegzetes technikái
- A millefiori és a diatretum üveg, koruk, technikájuk
- A Velence melletti üvegtárgypont hagyományos és jellegzetes terméke
- Az üveg károsodásának és korróziójának jelei
- Az üveg ragasztásának technikája és ragasztóanyaga
- Az üvegtárgyak csomagolásának és tárolásának módja

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az anyagismeret, anyagvizsgálat műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ön az üvegre Restaurátorok mellé kapott asszisztensi beosztást. Elevenítse fel az üvegekről tanultakat! Ismertesse az üvegek készítés nyersanyagait, az üveg olvasztásának és készítésének technológiáját, az üvegdíszítési technikákat, a károsodott üvegek konzerválását és restaurálásának módjait. Mutassa be a legrégebbi és az újabb korok üvegfajtaíát, a leghíresebb üvegyárakat és említsen meg néhány híres üvegtárgyat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Az üveg anyagi tulajdonságai	Az üveg alapanyagai, készítési technológiája, híres üvegtárgyak	15	
		Az üveg készítésének és díszítésének jellegzetes technikái	10	
		A millefiori és a diatretum üveg, koruk, technikájuk	10	
		A Velence melletti üvegtárgyak hagyományos és jellegzetes terméke	10	
B	Az üvegtárgyak leggyakoribb károsodásai, tisztítási és konzerválási módszerei, azok hatásmechanizmusa	Az üveg károsodásának és korróziójának jelei	15	
	Az üveg ragasztására használt anyagok	Az üveg ragasztásának technikája és ragasztóanyaga	10	
	A gyűjteményi üveg kezelésének, konzerválásának és megóvásának alapvető módszerei	Az üvegtárgyak csomagolásának és tárolásának módja	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
1	Szakmai nyelvű beszéd-készség		4	
4	A tárgyak környezetükben és szerkezetükben való olvasása, értelmezése		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás, hallás, szaglás, tapintás	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Problémaértelmezés, -feltárás	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C