

# NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM

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

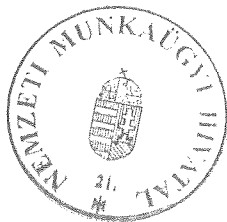
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2530-06/3 A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

## 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 MÁSZOLAT



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:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés 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
----------------------	--	--------------------------

## A TÉTELSOR ELŐTTI ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ

- 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 feleletébe.
- A vizsgáztatás alkalmával a vizsgabizottság az általánosságban megfogalmazott kérdések esetében a ráépülésnek megfelelő részletező kérdéseket tehet fel.
- A vizsgatételek a bőr-, a fa-, a fém-, a múzeumi papír-, a régész-, a szilikát- és a textilrestaurátor technikusok közös tételei.

*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:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**1. Iskolai csoport érkezik a múzeum közművelődési rendezvényére, ahol Ön a restaurálásról fog a gyerekeknek beszélni. Mutassa be a műtárgyképző anyagok életének körfolyamatát a természetben, és beszéljen a természetes és a korróziós folyamatokról! Sorolja fel, milyen csoportokra oszthatók a műtárgyak anyagai, és miért játszódnak le azok a folyamatok, amelyek az anyag végső lebomlásához vezetnek, milyen feladata van a restaurátornak ebben a folyamatban!**

Információtartalom vázlat

- Az anyag életének körfolyamata, a műtárgyak korrózióját és lebomlását okozó anyagok és folyamatok (a szén-dioxid, a kén-dioxid, a formaldehid; az oxidáció, a hidrolízis, a hőhatás, a fényhatás stb.)
- A műtárgyképző anyagok csoportosítása; szerves anyagok: fémek, kerámia, üveg, kő, pigmentek; szervetlen anyagok: fa, papír, textilszálak, bőr, pergamen, csont, színezékek
- Az anyagok stabil állapota, az elemek és a vegyületek halmazállapota
- A semlegesség, a savak, a lúgok, a sók, a pH-érték
- Az anyagok természetes öregedésének, korróziójának és lebomlásának törvényszerűsége, oka

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Iskolai csoport érkezik a múzeum közművelődési rendezvényére, ahol Ön a restaurálásról fog a gyerekeknek beszélni. Mutassa be a műtárgyképző anyagok életének körfolyamatát a természetben, beszéljen a természetes és a korróziós folyamatokról! Sorolja fel, milyen csoportokra oszthatók a műtárgyak anyagai, és miért játszódnak le azok a folyamatok, amelyek az anyag végső lebomlásához vezetnek, milyen feladata van a restaurátornak ebben a folyamatban!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Az anyag és állapot meghatározás	Az anyag életének körfolyamata, a műtárgyak korrózióját és lebomlását okozó anyagok és folyamatok: a szén-dioxid, a kén-dioxid, a formaldehid; az oxidáció, a hidrolízis, a hőhatás, a fényhatás	10	
		A műtárgyképző anyagok csoportosítása; <i>szerves anyagok</i> : fémek, kerámia, üveg, kő, pigmentek; <i>szervetlen anyagok</i> : fa, papirusz, papír, textilszálak, bőr, pergamen, csont, színezékek	30	
		Az anyagok stabil állapota, az elemek és vegyületek halmazállapota	20	
		A semlegesség, a savak, a lúgok, a sók, a pH-érték	10	
		Az anyagok természetes öregedésének, korróziójának és lebomlásának törvényszerűsége, oka	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	Különböző stílusokban alkalmazott képi jelképek értelmezése		4	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Társas	Közérthetőség	4	
		Visszacsatolási készség	2	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	2	
		Nyitott hozzáállás	2	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**2. Fiatal kolléga érkezik a múzeumba, aki még nem elég tájékozott a restaurátori dokumentáció készítésében. Magyarázza el neki, miért fontos a műtárgyvédelmi folyamatok rendszeres vezetése! Foglalja össze, milyen dokumentációban milyen adatokat kell feljegyeznie, milyen feladatai vannak, ha papíralapú a dokumentáció, és milyenek, ha számítógépes az adatrögzítés! Indokolja, melyikre miért van szükség a restaurátori tevékenységben!**

Információtartalom vázlata

- A restaurátori dokumentáció *célja, formája* (papíralapú és digitális)
- *A dokumentációban rögzítendő adatok:* a restaurálandó tárgyra vonatkozó nyilvántartási adatok, a tárgy eredeti állapotára vonatkozó adatok, a restaurálás folyamatára vonatkozó adatok, a tárgyak mozgását követő dokumentumok
- *A dokumentáció megjelenési formái:* munkanapló, jegyzőkönyvek, fotódokumentáció, mozgatási napló, mérleg-, vegyszer- és nemesfém-nyilvántartás, gazdasági vonatkozású dokumentumok
- *A dokumentáció tulajdonságai:* kiterjed minden tárgyra, egységes, naprakész, a beavatkozás minden szükséges és fontos fázisát tartalmazza (alul- és túldokumentálás)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Fiatal kolléga érkezik a múzeumba, aki még nem elég tájékozott a restaurátori dokumentáció készítésében. Magyarázza el neki, miért fontos a műtárgyvédelmi folyamatok rendszeres vezetése! Foglalja össze, milyen dokumentációban, milyen adatokat kell feljegyeznie, milyen feladatai vannak, ha papíralapú a dokumentáció, és milyenek, ha számítógépes az adatrögzítés! Indokolja, melyikre miért van szükség a restaurátori tevékenységben!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Az anyag- és állapotmeghatározás dokumentálása  A konzerválás és restaurálás folyamatának dokumentálása	A restaurátori dokumentáció célja, formája (papíralapú és digitális)	10	
		A dokumentációban rögzítendő adatok: a restaurálandó tárgyra vonatkozó nyilvántartási adatok, a tárgy eredeti állapotára vonatkozó adatok, a restaurálás folyamatára vonatkozó adatok, a tárgyak mozgását követő dokumentumok	30	
		A dokumentáció megjelenési formái: munkanapló, jegyzőkönyvek, fotódokumentáció, mozgatási napló, mérleg-, vegyszer- és nemesfémnyilvántartás, gazdasági vonatkozású dokumentumok	25	
		A dokumentáció tulajdonságai: kiterjed minden tárgyra, egységes, naprakész, a beavatkozás minden szükséges és fontos fázisát tartalmazza (alul- és túldokumentálás)	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	4		
1	Elemi szintű számítógép-használat	4		
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Döntésképeség	2		
	Közérthetőség	4		
Társas	Visszacsatolási készség	2		
	Problémaelemzés, -feltárás	2		
Módszer	Nyitott hozzáállás	2		
	<b>Összesen</b>			<b>12</b>
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

**3. A műtárgyvédelmi tevékenység nagy részét a megelőző tevékenység jellemzi. Készítsen tervet, milyen biológiai károsítók ellen milyen módon védekezhet, melyek a műtárgykörnyezet károsodásmegelőző módszerei és anyagai! Hívja fel a figyelmet a védekezés során használt vegyszerek és mérgek kezelésének és megsemmisítésének szabályaira!**

Információtartalom vázlata

- A műtárgykörnyezet változásait előidéző *biológiai tényezők*: állati és növényi kártevők, mikroorganizmusok
- *Állati kártevők*: rovarok és rágcsálók; az általuk megtámadott múzeumi anyagféleségek
- Védekezés az állati kártevők ellen, az ellenük használható vegyszerek és a mechanikai védekezés eszközei
- *Növényi kártevők* és az általuk megtámadott múzeumi anyagféleségek
- Védekezés a növényi kártevők ellen, az ellenük használható vegyszerek és a mechanikai védekezés eszközei
- *Mikroorganizmusok* és az általuk megtámadott múzeumi anyagféleségek
- Védekezés a mikroorganizmusok ellen, az ellenük használható vegyszerek és a mechanikai védekezés eszközei
- A védekezésnél használatos vegyszerek kezelésének és megsemmisítésének munka- és természetvédelmi szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. A műtárgyvédelmi tevékenység nagy részét a megelőző tevékenység jellemzi. Készítsen tervet, milyen biológiai károsítók ellen, milyen módon védekezhet, melyek a műtárgykörnyezet károsodásmegelőző módszerei és anyagai! Hívja fel a figyelmet a védekezés során használt vegyszerek és mérgek kezelésének és megsemmisítésének szabályaira!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A  C	A műtárgyvédalom eszközei és módszerei	A műtárgykörnyezet változásait előidéző <i>biológiai tényezők</i> : állati és növényi kártevők, mikroorganizmusok	5	
		<i>Állati kártevők</i> : rovarok és rágcsálók; az általuk megtámadott múzeumi anyagféleségek	10	
		Védekezés az állati kártevők ellen, az ellenük használható vegyszerek és mechanikai védekezés eszközei	10	
	A műtárgykörnyezet károsodásmegelőző anyagai	<i>Növényi kártevők</i> és az általuk megtámadott múzeumi anyagféleségek	10	
		Védekezés a növényi kártevők ellen, az ellenük használható vegyszerek és mechanikai védekezés eszközei	10	
		<i>Mikroorganizmusok</i> és az általuk megtámadott múzeumi anyagféleségek	10	
		Védekezés a mikroorganizmusok ellen, az ellenük használható vegyszerek és a mechanikai védekezés eszközei	10	
A	A konzerválás restaurálás során felhasznált anyagok és vegyszerek tűzveszélyessége és egészségre káros hatásai	A védekezésnél használatos vegyszerek kezelésének és megsemmisítésének munka- és természetvédelmi szabályai	15	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
4	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Társas	Közérthetőség	2	
		Határozottság	2	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**4. Egy gyűjteményből erősen károsodott tárgyak érkeztek a restaurátorműhelybe. Mutassa be egy konkrét példán keresztül a műtárgyon észlelhető károsodás felmérésének és vizsgálatának munkafolyamatát, a műtárgy állapotának megfelelő konzerválási eljárás megtervezését, a konzultáció menetét, a felhasználandó anyagok és technikák kiválasztásának folyamatát! Foglalja össze a teljes folyamat dokumentációjának menetét!**

Információtartalom vázlat

- A műtárgy állapotának felmérése és leírása
- Anyagvizsgálatok, a műtárgykárosodás okának, jellegzetességének és mértékének megállapítása és leírása
- A konzerválási-restaurálási folyamat megtervezése, konzultáció
- A folyamat kivitelezése és a felhasználandó anyagok és technikák előkészítése és kipróbálása
- A dokumentáció elkészítése, lezárása, archiválás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Egy gyűjteményből erősen károsodott tárgyak érkeztek a restaurátorműhelybe. Mutassa be egy konkrét példán keresztül a műtárgyon észlelhető károsodás felmérésének és vizsgálatának munkafolyamatát, a műtárgy állapotának megfelelő konzerválási eljárás megtervezését, a konzultáció menetét, a felhasználandó anyagok és technikák kiválasztásának folyamatát! Foglalja össze a teljes folyamat dokumentációjának menetét!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Anyag- és állapotmeghatározás	A műtárgy állapotának felmérése és leírása	10	
	Anyag- és állapotmeghatározás dokumentálása			
C	A műtárgykárosodás okának, jellegzetességének és mértékének felmérése és leírása	Anyagvizsgálatok, a műtárgykárosodás okának, jellegzetességének és mértékének megállapítása és leírása	10	
C	A konzerválás-restaurálás folyamatának megtervezése, vitára való előterjesztése	A konzerválási-restaurálási folyamat megtervezése, konzultáció	25	
B	A konzerválás-restaurálás kivitelezésének megtervezése	A folyamat kivitelezése és a felhasználandó anyagok és technikák előkészítése és kipróbálása	25	
C	A restaurálás etikai szempontjai, az alkalmazható anyagok és technikák kipróbálása			
B	A konzerválás restaurálás folyamatának dokumentálása	A dokumentáció elkészítése, lezárása, archiválás	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
4	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképesség	2	
	Társas	Kezdeményezőképeség	2	
		Határozottság	2	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

## **5. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás történetéről tart előadást. Vázolja a konzerválás és restaurálás történetét a kezdetektől a Velencei Charta megjelenéséig!**

Információtartalom vázlata

- A restaurálás célja
- A restaurálás kezdetei (XV-XVI. sz.): a kor ízlésének megfelelő átalakítások, felújítások
- A műtárgyalkotó és -felújító tevékenység szétválása, a restaurátori tevékenység elfogadása (XVII-XVIII. sz.), módszerei, az első restaurátorok
- A tudatos restaurálás, a tisztítás kérdése és a dokumentálás megjelenése (XIX. sz., Fiorillo és Pettenkoffer)
- A purista módszer célja (XX. század eleje): a műtárgy eredeti állapotának visszaállítása (a szabályok és a gyakorlat összhangtalansága, a restaurálás szakmai titok)
- Az 1930-as évek: a kutatásokra épülő tudományos restaurálás megalapozása Magyarországon (Gerevich Tibor)
- 13/1949. ÉM sz. törvényerejű rendelet a műemlékvédelemről
- 1964, a Velencei Charta: a restaurálás etikai szabályainak megfogalmazása (8 pont)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás történetéről tart előadást. Vázolja a konzerválás és restaurálás történetét a kezdetektől a Velencei Charta megjelenéséig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A konzerválás és a restaurálás története	A restaurálás célja	5	
		A restaurálás a kezdetei (XV-XVI. sz.): a kor ízlésének megfelelő átalakítások, felújítások	10	
		A műtárgyalkotó és -felújító tevékenység szétválása, a restaurátori tevékenység elfogadása (XVII-XVIII. sz.), módszerei, az első restaurátorok	10	
		A tudatos restaurálás, a tisztítás kérdése és a dokumentálás megjelenése (XIX. sz., Fiorillo és Pettenkoffer)	10	
		A purista módszer célja (XX. század eleje): a műtárgy eredeti állapotának visszaállítása (a szabályok és a gyakorlat összhangtalansága, a restaurálás szakmai titok)	10	
		Az 1930-as évek: a kutatásokra épülő tudományos restaurálás megalapozása Magyarországon (Gerevich Tibor)	10	
		13/1949. ÉM sz. törvényerejű rendelet a műemlékvédelemről	5	
D	A műtárgyvédelmi tevékenységhez kapcsolódó történeti, kultúrtörténeti és technikatörténeti információk gyűjtése, feldolgozása	1964, a Velencei Charta: a restaurálás etikai szabályainak megfogalmazása (8 pont)	20	
		<b>Összesen</b>	<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	8		
	<b>Összesen</b>	<b>8</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Döntésképesség	2	
	Társas	Kezdeményezőkézség	2	
		Határozottság	2	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
	<b>Összesen</b>	<b>12</b>		
	<b>Mindösszesen</b>	<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**6. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás tevékenységi formáiról tart előadást. Foglalja össze az állagmegőrzés és a helyreállító tevékenység elveit, a konzerválás és restaurálás kialakult formáit, a restaurátor jellembeli tulajdonságait, tevékenységének felelősségét, módszereit! Mutassa be a restaurátorok nemzetközi és hazai szervezeteit és fórumait!**

Információtartalom vázlata

- A restaurálás célja
- A tisztítás, a konzerválás, a restaurálás, az anastilosis, a rekonstrukció meghatározása
- Az állagmegőrző és helyreállító tevékenység elvei (Velencei Charta), a restaurálás etikai kérdései, a műtárgyhamisítás
- A reverzibilitás elve, a műtárgyak kiegészítésének problémája
- A restaurátor tevékenysége (feladata, hozzáállása, szakmai tudása, alázat, szerénység, felelősség, az eredmény kiszámíthatósága)
- A restaurátortevékenység módszerei (tudományos vizsgálatok, kutatás, a patina tisztelete, dokumentálás, szakmai konzultációk)
- A restaurátorok nemzetközi és hazai szervezetei és fórumai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás tevékenységi formáiról tart előadást. Foglalja össze az állagmegőrzés és a helyreállító tevékenység elveit, a konzerválás és restaurálás kialakult formáit, a restaurátor jellembeli tulajdonságait, tevékenységének felelősségét, módszereit! Mutassa be a restaurátorok nemzetközi és hazai szervezeteit és fórumait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A műtárgyvédalom hazai és nemzetközi szabályai  A muzeális gyűjteményekre és a kulturális örökség védelmére vonatkozó jogszabályok	A restaurálás célja	5	
		A tisztítás, a konzerválás, a restaurálás, az anastilosis, a rekonstrukció meghatározása	15	
		Az állagmegőrző és helyreállító tevékenység elvei (Velencei Charta), a restaurálás etikai kérdései, a műtárgyhamisítás	20	
		A reverzibilitás elve, a műtárgyak kiegészítésének problémája	10	
		A restaurátor tevékenysége (feladata, hozzáállása, szakmai tudása, alázat, szerénység, felelősség, az eredmény kiszámíthatósága)	10	
		A restaurátortevékenység módszerei (tudományos vizsgálatok, kutatás, a patina tisztelete, dokumentálás, szakmai konzultációk)	15	
		A restaurátorok nemzetközi és hazai szervezetei és fórumai	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	6		
4	Komplex eszközhasználati képességek, készségek	2		
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Társas	Kezdeményezőképeség	2	
		Határozottság	2	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**7. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás munkamódszereiről és annak formáiról tart előadást. Mutassa be a konzerválás és restaurálás kialakult hazai és nemzetközi módszereit és munkaformáit!**

Információtartalom vázlata

- A műtárgyvédelem fogalma, célja, módszerei, formái, a javítás és a restaurálás, restaurálási etika
- *Állapotfelmérés*: a tárgy pillanatnyi állapota és környezete
- *Tudományos vizsgálat*: értelmezés, információk megismerése, a megőrzendő információk és a konzerválás szükségleteinek meghatározása
- *Megelőzés (klimatizáció, világítástechnika, karbantartás)*: ellenőrzés, a károsodás okainak vizsgálata, az okok kiküszöbölése
- *A műtárgyvédelmi eljárás formái*: fertőtlenítés, tisztítás, ragasztás, rögzítés, kiegészítés, retusálás, felületvédelem, lángmentesítés, hidrofóbizálás
- *Dokumentálás*: állapotfelmérés, vizsgálatok, eredmények, kezelések, beavatkozások rögzítése
- *Természettudományos vizsgálatok*: anyagösszetétel, datálás, a felhasznált anyagok öregedésének és a restaurálási eljárások megítélésének vizsgálatai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás munkamódszereiről és annak formáiról tart előadást. Mutassa be a konzerválás és restaurálás kialakult hazai és nemzetközi módszereit és munkaformáit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A restaurálás etikai szempontjai, az alkalmazható anyagok és technikák	A műtárgyvédelem fogalma, célja, módszerei, formái, a javítás és a restaurálás, restaurálási etika	10	
		<i>Állapotfelmérés:</i> a tárgy pillanatnyi állapota és környezete	10	
		<i>Tudományos vizsgálat:</i> értelmezés, információk megismerése, a megőrzendő információk és a konzerválás szükségleteinek meghatározása	10	
		<i>Megelőzés (klimatizáció, világítástechnika, karbantartás):</i> ellenőrzés, a károsodás okainak vizsgálata, az okok kiküszöbölése	20	
		<i>A műtárgyvédelmi eljárás formái:</i> fertőtlenítés, tisztítás, ragasztás, rögzítés, kiegészítés, retusálás, felületvédelem, lángmentesítés, hidrofóbizálás	10	
		<i>Dokumentálás:</i> állapotfelmérés, vizsgálatok, eredmények, kezelések, beavatkozások rögzítése	10	
		<i>Természettudományos vizsgálatok:</i> anyagösszetétel, datálás, a felhasznált anyagok öregedésének és a restaurálási eljárások megítélésének vizsgálatai	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**8. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás hazai és nemzetközi szabályairól tart előadást. Beszéljen a restaurálási etika alapelveiről, a restaurátori tevékenység felelőségéről! Mutassa be, miért fontos a restaurátor folyamatos önképzése, hol és hogyan juthat a restaurálás szakirodalmához, hol ismerkedhet meg a legújabb nemzetközi irányzatokkal, mi a jelentősége a szakirodalom kritikájának!**

Információtartalom vázlata

- A javítás és a restaurálás különbségei
- A restaurálási etika fogalmi meghatározása, a konzerválás, restaurálás alapelvei
- A tárgy etikája
- Az alkalmazott eljárás etikája
- A felhasznált anyagok etikája (ún. kémiai etika)
- Reverzibilitás – irreverzibilitás
- A restaurálás „arany szabályai”
- A restaurátorok nemzetközi és hazai szervezetei és fórumai
- A restaurálás szakirodalma, a szakirodalom kritikája

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Gyűjteménykezelők továbbképzésén a restaurálás hazai és nemzetközi szabályairól tart előadást. Beszéljen a restaurálási etika alapelveiről, a restaurátori tevékenység felelősségéről! Mutassa be, miért fontos a restaurátor folyamatos önképzése, hol és hogyan juthat a restaurálás szakirodalmához, hol ismerkedhet meg a legújabb nemzetközi irányzatokkal, mi a jelentősége a szakirodalom kritikájának!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A restaurálás hazai és nemzetközi etikai szabályai A muzeális gyűjteményekre és a kulturális örökség védelmére vonatkozó jogszabályok	A javítás és a restaurálás különbségei	5	
		A restaurálási etika fogalmi meghatározása, a konzerválás, restaurálás alapelvei	5	
		A tárgy etikája	10	
		Az alkalmazott eljárás etikája	10	
		A felhasznált anyagok etikája (ún. kémiai etika)	10	
		Reverzibilitás – irreverzibilitás	5	
		A restaurálás „arany szabályai”	15	
		A restaurátorok nemzetközi és hazai szervezetei és fórumai	10	
		A restaurálás szakirodalma, a szakirodalom kritikája	10	
		<b>Összesen</b>		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	8		
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
		Fejlődőképesség, önfejlesztés	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	2	
Problémamegoldás, hibaelhárítás		2		
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**9. A műtárgyvédelmi tevékenység során sok veszélyforrással találkozik és dolgozik a restaurátor. A soron következő munkavédelmi képzésen Ön tart előadást kollégáinak „Munkavédelem a restaurálásban” címmel. Készítsen vázlatot, mit fog mondani előadásában a személyre, a munkahelyre és a biztonságra vonatkozó szabályokról!**

Információtartalom vázlata

- A munkavédelem fogalma, a munkavédelem szabályozottsága, formája, hatálya, jogok és kötelességek, elsősegélynyújtás, üzemi balesetek, védőeszközök
- A munkahely kialakítása, létszám és berendezés, munkafázisok tervezése, közlekedési utak állapota
- A munkába állásra alkalmas állapot, megfelelő ruházat, cipő, dohányzás
- A munkához szükséges anyagok tárolása, előkészítése, eszközeinek állapota és használatuk szabályai
- A munka befejezésének szabályai, tisztaság, ellenőrzés
- A tűzvédelem, tűzveszélyességi fokozatok, a tűzveszélyes folyadékok tárolásának, kezelésének és felhasználásának szabályai
- Az elektromosság mint baleseti- és tűzforrás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. A műtárgyvédelmi tevékenység során sok veszélyforrással találkozik és dolgozik a restaurátor. A soron következő munkavédelmi képzésen Ön tart előadást kollégáinak „Munkavédelem a restaurálásban” címmel. Készítsen vázlatot, mit fog mondani előadásában a személyre, a munkahelyre és a biztonságra vonatkozó szabályokról!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A konzerválás, restaurálás során felhasznált anyagok és vegyszerek tűzveszélyessége és egészségre káros hatásai  A restaurátorműhelyek munka-, baleset-, tűz-, robbanás, valamint egészség- és környezetvédelmi szabályai	A munkavédelem fogalma, a munkavédelem szabályozottsága, formája, hatálya, jogok és köteleességek, elsősegélynyújtás, üzemi balesetek, védőeszközök	20	
		A munkahely kialakítása, létszám és berendezés, munkafázisok tervezése, közlekedési utak állapota	10	
		A munkába állásra alkalmas állapot, megfelelő ruházat, cipő, dohányzás	5	
		A munkához szükséges anyagok tárolása, előkészítése, eszközeinek állapota és használatuk szabályai	10	
		A munka befejezésének szabályai, tisztaság, ellenőrzés	5	
		A tűzvédelem, tűzveszélyességi fokozatok, a tűzveszélyes folyadékok tárolásának, kezelésének és felhasználásának szabályai	20	
		Az elektromosság mint baleseti és tűzforrás	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
Módszer		Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**10. A műtárgyvédelmi tevékenység során sok veszélyforrással találkozik és dolgozik a restaurátor. A soron következő munkavédelmi képzésen Ön tart előadást kollégáinak „Munkavédelem a restaurálásban” címmel. Készítsen vázlatot, miről fog beszélni előadásában az anyagok tárolásával, a munkagépekkel és eszközökkel, a védőfelszerelésekkel, az egészségügyi és elsősegély-nyújtási ismeretekkel kapcsolatban!**

Információtartalom vázlata

- A restauráláshoz használt anyagok tárolásának speciális előírásai, a tárolóhelyek kiválasztása
- A fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolása
- Mérgező, maró anyagok tárolása
- Szilárd anyagok, folyadékok, gázok és a restaurálásra átvett műtárgyak tárolása
- Munkagépek munkavédelme, kéziszerszámok
- Az előkészítés mint balesetveszély
- Mosogatás, hulladékgyűjtés
- Egészségügyi ismeretek: koncentráció, daganatképző hatás, mérgezések
- Védőeszközök, védőfelszerelések: por ellen, gáz és gőz ellen, védőkenőcsök, védőbevonatok, ipari kéztisztító szerek, bőrápoló készítmények, elszívóberendezések, mentődoboz
- Elsősegélynyújtás: elektromos sérülések, egyéb sérülések, égés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. A műtárgyvédelmi tevékenység során sok veszélyforrással találkozik és dolgozik a restaurátor. A soron következő munkavédelmi képzésen Ön tart előadást kollégáinak „Munkavédelem a restaurálásban” címmel. Készítsen vázlatot, miről fog beszélni előadásában az anyagok tárolásával, a munkagépekkel és eszközökkel, a védőfelszerelésekkel, az egészségügyi és elsősegély-nyújtási ismeretekkel kapcsolatban!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A konzerválás, restaurálás során felhasznált anyagok és vegyszerek tűzveszélyessége és egészségre káros hatásai  A restaurátorműhelyek munka-, baleset-, tűz-, robbanás, valamint egészség- és környezetvédelmi szabályai	A restauráláshoz használt anyagok tárolásának speciális előírásai, a tárolóhelyek kiválasztása	10	
		Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolása	10	
		Mérgező, maró anyagok tárolása	10	
		Szilárd anyagok, folyadékok, gázok és a restaurálásra átvett műtárgyak tárolása	10	
		Munkagépek munkavédelme, kéziszerszámok	5	
		Az előkészítés mint balesetveszély	5	
		Mosogatás, hulladékgyűjtés	5	
		Egészségügyi ismeretek: koncentráció, daganatképző hatás, mérgezések	10	
		Védőeszközök, védőfelszerelések: por ellen, gáz és gőz ellen, védőkenőcsök, védőbevonatok, ipari kéztisztító szerek, bőrápoló készítmények, elszívóberendezések, mentődoboz	10	
		Elsősegélynyújtás: elektromos sérülések, egyéb sérülések, égés	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**11. Műtárgyakat kell csomagolnia műtárgyraktárakban, kiállításokon, kölcsönzések alkalmával. Sorolja fel, milyen természetes alapú csomagolóanyagok állnak rendelkezésre, indokolja, melyiket mikor, milyen esetben, hogyan használja! Beszéljen a káros anyagokat kibocsátó faanyagok fajtáiról és károsító hatásairól!**

Információtartalom vázlata

- A csomagolóanyagok, eszközök feladata, a csomagolás célja
- Természetes alapú csomagolóanyagok: papírok, textilek, faanyagok
- Papírok: filterpapír, szívópapír, kartonpapír, félkarton papír, prespánkarton, selyempapír, savmentes kartonpapírral kasírozott, hullámlemezről készült archiváló doboz
- Textilek: molinó, szalagok, gurtnik, zsinórok, tépőzárak, nemszövött textíliák, pamutvászon, pamutvatta, gézanyagok, pamutkesztyű
- Faanyagok: kiszáradt fűrészáru, laminált pozdorjalap
- Károsító anyagok: nyers rétegelt lemez, farostlemez
- Használatuk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Műtárgyakat kell csomagolnia műtárgyraktárakban, kiállításokon, kölcsönzések alkalmával. Sorolja fel, milyen természetes alapú csomagolóanyagok állnak rendelkezésre, indokolja, melyiket mikor, milyen esetben, hogyan használja! Beszéljen a káros anyagokat kibocsátó faanyagok fajtáiról és károsító hatásairól!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A műtárgyraktárak, kiállítások, műtárgymozgatás és csomagolás előírásai és szabályai	A csomagolóanyagok, eszközök feladata, a csomagolás célja	10	
		<i>Természetes alapú csomagolóanyagok:</i> papírok, textilek, faanyagok	10	
		<i>Papírok:</i> filterpapír, szívópapír, kartonpapír, félkarton papír, prespán-karton, selyempapír, savmentes kartonpapírral kasírozott, hullámlemezről készült archiváló doboz	10	
		<i>Textilek:</i> molinó, szalagok, gurtnik, zsinórok, tépőzárak, nemszövött textíliák, pamutvászon, pamutvatta, gézanyagok, pamutkesztyű	10	
		<i>Faanyagok:</i> kiszáradt fűrészáru, laminált pozdorjalap	10	
		<i>Károsító anyagok:</i> nyers rétegelt lemez, farostlemez	10	
		Használatuk	20	
		<b>Összesen</b>		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**12. Műtárgyakat kell csomagolnia műtárgyraktárakban, kiállításokon, kölcsönzések alkalmával. Sorolja fel, milyen műanyag alapú csomagolóanyagok állnak rendelkezésére, indokolja, melyiket mikor, milyen esetben, hogyan használja! Beszéljen a káros anyagokat kibocsátó műanyagok fajtáiról és károsító hatásairól!**

Információtartalom vázlata

- A csomagolóanyagok, eszközök feladata, a csomagolás célja
- *Műanyag alapú anyagok*: fóliák, habosított anyagok, védőanyagok
- *Fóliák*: agro fátyolfólia (PE), áttetsző sík fólia (PE), buborékfólia (BO PP), poliészterfóliák
- *Habosított műanyagok*: polifoam hablémez (PE), Hungarocell, Nikecell (PS), Austrotherm habanyag (PS), poliuretán habanyag
- *Védőanyagok*: gőzfázisú inhibitorok, szilikagél, klorofill alkoholos oldata, rovarok és kistrágcslók elleni riasztók, csapdák
- Használatuk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Műtárgyakat kell csomagolnia műtárgyraktárakban, kiállításokon, kölcsönzések alkalmával. Sorolja fel, milyen műanyag alapú csomagolóanyagok állnak rendelkezésre, indokolja, melyiket mikor, milyen esetben, hogyan használja! Beszéljen a káros anyagokat kibocsátó műanyagok fajtáiról és károsító hatásairól!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A műtárgyraktárak, kiállítások, műtárgymozgatás és csomagolás előírásai és szabályai	A csomagolóanyagok, eszközök feladata, a csomagolás célja	10	
		<i>Műanyag alapú anyagok:</i> fóliák, habosított anyagok, védőanyagok	5	
		<i>Fóliák:</i> agro fátyolfólia (PE), áttetsző sík fólia (PE), buborékfólia (BO PP), poliészterfóliák	20	
		<i>Habosított műanyagok:</i> polifoam hablémez (PE), Hungarocell, Nikecell (PS), Austrotherm habanyag (PS), poliuretán habanyag	20	
		<i>Védőanyagok:</i> gőzfázisú inhibitorok, szilikagél, klorofill alkoholos oldata, rovarok és kistrágcscsálók elleni riasztók, csapdák	20	
		Használatuk	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
Módszer		Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**13. A műtárgyvédelmi tevékenység nagy részét a megelőző tevékenység jellemzi. Sorolja fel a restaurátor feladatait a műtárgykörnyezet (a raktár, a kiállítótér, a tárlók) klímamérésének és műszeres vizsgálatának, beállításának folyamatában! Mutassa be, milyen formában történhet a mérések dokumentálása és értékelése, mely értékekből milyen következtetéseket lehet levonni, és ezek milyen intézkedéseket vonnak maguk után!**

Információtartalom vázlat

- Az abszolút és a relatív páratartalom
- A hőmérséklet
- A légnedvesség és a hőmérséklet mérése, regisztrálása
- Hitelesítést nem igénylő műszerek
- A hitelesítést igénylő műszerek – működésük és kalibrálásuk
- Mechanikus és elektronikus mérőeszközök
- A légnedvesség és a hőmérséklet megtervezése és kivitelezése (kiállítások, tárlók, raktárak ellenőrzése)
- A nem megfelelő légnedvesség és hőmérséklet okozta károsodások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. A műtárgyvédelmi tevékenység nagy részét a megelőző tevékenység jellemzi. Sorolja fel a restaurátor feladatait a műtárgykörnyezet (a raktár, a kiállítótér, a tárlók) klímamérésének és műszeres vizsgálatának, beállításának folyamatában! Mutassa be, milyen formában történhet a mérések dokumentálása és értékelése, mely értékekből milyen következtetéseket lehet levonni, és ezek milyen intézkedéseket vonnak maguk után!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A műtárgykörnyezet (raktár, kiállítótér, vitrin) klíma- és fényviszonyainak mérése és műszeres beállítása, dokumentálása és értékelése	Az abszolút és a relatív páratartalom	10	
		A hőmérséklet	10	
		A légnedvesség és a hőmérséklet mérése, regisztrálása	10	
		Hitelesítést nem igénylő műszerek	10	
		A hitelesítést igénylő műszerek – működésük és kalibrálásuk	10	
		Mechanikus és elektronikus mérőeszközök	10	
		A légnedvesség és a hőmérséklet megtervezése és kivitelezése (kiállítások, tárlók, raktárak ellenőrzése)	10	
		A nem megfelelő légnedvesség és hőmérséklet okozta károsodások	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**14. A műtárgyvédelmi tevékenység nagy részét a megelőző tevékenység jellemzi. Sorolja fel a restaurátor feladatait a műtárgykörnyezet (a raktár, a kiállítótér, a tárlók) fényviszonyainak mérésében és műszeres vizsgálatában, és azok beállításának folyamatában! Mutassa be, milyen formában történhet a mérések dokumentálása és értékelése, mely értékekből milyen következtetéseket lehet levonni, és ezek milyen intézkedéseket vonnak maguk után!**

Információtartalom vázlat

- A fényforrásokból jövő fény: a fény, az ultraibolya és az infravörös sugárzás
- Fényforrások a múzeumban: a napfény, az izzólámpák, a fénycsővek, egyéb források
- A fény mérése, az ultraibolya és az infravörös sugárzás mérése
- A fénymérés megtervezése és kivitelezése (kiállítások, tárlók, raktárak ellenőrzése)
- A fény, az ultraibolya és infravörös sugarak káros hatása a műtárgyakra
- A műtárgyalkotó anyagok fényérzékenysége (besorolás)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. A műtárgyvédelmi tevékenység nagy részét a megelőző tevékenység jellemzi. Sorolja fel a restaurátor feladatait a műtárgykörnyezet (a raktár, a kiállítótér, a tárlók) fényviszonyainak mérésében és műszeres vizsgálatában, és azok beállításának folyamatában! Mutassa be, milyen formában történhet a mérések dokumentálása és értékelése, mely értékekből milyen következtetéseket lehet levonni, és ezek milyen intézkedéseket vonnak maguk után!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A műtárgykörnyezet (raktár, kiállítótér, vitrin) klíma- és fényviszonyainak mérése és műszeres beállítása, dokumentálása és értékelése	A fényforrásokból jövő fény: a fény, az ultraibolya és az infravörös sugárzás	20	
		Fényforrások a múzeumban: a napfény, az izzólámpák, a fénycsövek, egyéb források	10	
		A fény mérése, az ultraibolya és az infravörös sugárzás mérése	10	
		A fénymérés megtervezése és kivitelezése (kiállítások, tárlók, raktárak ellenőrzése)	10	
		A fény, az ultraibolya és infravörös sugarak káros hatása a műtárgyakra	10	
		A műtárgyalkotó anyagok fényérzékenysége (besorolás)	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**15. Egy múzeum állandó kiállításán több műtárgy is erősen veszélyeztetett állapotba kerülhet. Döntés született, hogy másolatok készüljenek róluk. Mondja el, milyen lehetőségei vannak másolatok készítésére! Vegye számba, milyen szabályokat kell betartania a készítés során!**

Információtartalom vázlata

- A múzeumi másolatok funkciói, a másolatok és a hamisítványok
- A másolattípusok csoportosítása, a másolatkészítés fontosabb anyagai, a másolatkészítés szabályai
- Gipszmásolatok
- Műanyag másolatok és könnyűműanyag másolatok
- Kőmásolatok
- Galvanoplasztikai másolatok
- Öntöttfém másolatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Egy múzeum állandó kiállításán több műtárgy is erősen veszélyeztetett állapotba kerülhet. Döntés született, hogy másolatok készüljenek róluk. Mondja el, milyen lehetőségei vannak másolatok készítésére! Vegye számba, milyen szabályokat kell betartania a készítés során!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A műtárgyvédalom eszközei és módszerei	A múzeumi másolatok funkciói, a másolatok és a hamisítványok	10	
		A másolattípusok csoportosítása, a másolatkészítés fontosabb anyagai, a másolatkészítés szabályai	20	
		Gipszmásolatok	10	
		Műanyag másolatok és könnyűműanyag másolatok	10	
		Kőmásolatok	10	
		Galvanoplasztikai másolatok	10	
		Öntöttfém másolatok	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
Módszer		Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**16. A megelőző műtárgyvédelem egyik fontos eszköze a mérés és az ellenőrzés. Készítsen tervet a műtárgykörnyezet (raktár, kiállítótér, tárló) ellenőrzésére, dokumentálására és értékelésére! Sorolja fel a mérőműszerek elhelyezésének, a mérések időpontjának és az ellenőrzésnek a szempontjait, beszéljen a mérőműszerek élettartamáról és kalibrálásának rendjéről! Mutassa be a nem megfelelő klimatikus viszonyok következményeit!**

Információtartalom vázlata

- Az műtárgykörnyezet klimatikus viszonyainak ellenőrzése, megtervezése és kivitelezése
- Felmérés, adatgyűjtés („egy mérés nem mérés”)
- A mérőműszerek elhelyezésének szempontjai
- Folyamatos ellenőrzés, a mérések időpontja és időtartama
- Az esetenkénti ellenőrzés alkalmi és szempontjai
- Mi a teendő a régi műszerekkel, a műszerek élettartama és használhatósága
- Milyen károsodásokat okozhatnak a nem megfelelő klimatikus viszonyok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. A megelőző műtárgyvédelem egyik fontos eszköze a mérés és az ellenőrzés. Készítsen tervet a műtárgykörnyezet (raktár, kiállítótér, tárló) ellenőrzésére, dokumentálására és értékelésére! Sorolja fel a mérőműszerek elhelyezésének, a mérések időpontjának és az ellenőrzésnek a szempontjait, beszéljen a mérőműszerek élettartamáról és kalibrálásának rendjéről! Mutassa be a nem megfelelő klimatikus viszonyok következményeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A műtárgyvédelem eszközei és módszerei	Felmérés, adatgyűjtés („egy mérés nem mérés”)	10	
		A mérőműszerek elhelyezésének szempontjai	10	
		Folyamatos ellenőrzés, a mérések időpontja és időtartama	10	
C	A műtárgykörnyezet (raktár, kiállítótér, vitrin) klíma- és fényviszonyainak mérése és műszeres beállítása, dokumentálása és értékelése	Az esetenkénti ellenőrzés alkalmi és szempontjai	10	
		Mi a teendő a régi műszerekkel, a műszerek élettartama és használhatósága	10	
		Milyen károsodásokat okozhatnak a nem megfelelő klimatikus viszonyok	30	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképesség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**17. Új munkahelyre kerül, ahol több raktár felügyeletét kell ellátnia. Készítsen szempontrendszert a raktárban elhelyezett tárgyak állapotfelmérésére!**

Információtartalom vázlat

- A raktárhelyiség, a bútorzat, a csomagolóanyagok szerepe a megelőző konzerválásban
- A raktárhelyiség pillanatnyi állapotának részletes leírása
- A raktárhelyiség ellenőrzésének célja, tárgya, időpontja, az észrevételekre történő intézkedések hatékonysága
- A bútorzat pillanatnyi állapotának felmérése
- A csomagolóanyagok állapota a műtárgyakon
- A tárgyak állapotfelmérése (tisztított, konzervált, restaurált)
- A gyűjteményi raktár működésének érdekében történő egyeztetések (muzeológus, gyűjteménykezelő, restaurátor), a folyamatos kapcsolattartás megléte, a raktár személyzeti ellátottsága

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Új munkahelyre kerül, ahol több raktár felügyeletét kell ellátnia. Készítsen szempontrendszert a raktárban elhelyezett tárgyak állapotfelmérésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Az anyag és állapot meghatározás	A raktárhelyiség, a bútorzat, a csomagolóanyagok szerepe a megelőző konzerválásban	10	
		A raktárhelyiség pillanatnyi állapotának részletes leírása	10	
		A raktárhelyiség ellenőrzésének célja, tárgya, időpontja, az észrevételekre történő intézkedések hatékonysága	10	
		A bútorzat pillanatnyi állapotának felmérése	10	
		A csomagolóanyagok állapota a műtárgyakon	10	
		A tárgyak állapotfelmérése (tisztított, konzervált, restaurált)	10	
		A gyűjteményi raktár működésének érdekében történő egyeztetések (muzeológus, gyűjteménykezelő, restaurátor), a folyamatos kapcsolattartás megléte, a raktár személyzeti ellátottsága	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**18. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Részletezze, milyen szempontokat kell figyelembe vennie a légnedvesség és a hőmérséklet beállításánál a megelőző műtárgyvédelem érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Információtartalom vázlata

- A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a légnedvesség beállításának megtervezése)
- A klímaviszonyok tervezése légkondicionált kiállítótérben
- A klímaviszonyok tervezése nem légkondicionált kiállítótérben
- A hőmérséklet beállítása és stabilizálása egy nem légkondicionált kiállítóteremben és egy tárlóban (télen, nyáron)
- A hőmérsékletet befolyásoló fényforrások mint „fűtőtestek”

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Részletezze, milyen szempontokat kell figyelembe vennie a légnedvesség és a hőmérséklet beállításánál a megelőző műtárgyvédelem érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A műtárgykörnyezet (kiállítótér) klímaviszonyainak műszeres beállítása	A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a légnedvesség beállításának megtervezése)	20	
		A klímaviszonyok tervezése légkondicionált kiállítótérben	10	
		A klímaviszonyok tervezése nem légkondicionált kiállítótérben	10	
		A hőmérséklet beállítása és stabilizálása egy nem légkondicionált kiállítótérben és egy tárlóban (télen, nyáron)	20	
		A hőmérsékletet befolyásoló fényforrások mint „fűtőtestek”	20	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédkészség		8	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**19. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Foglalja össze, milyen szempontokat kell figyelembe vennie a légnedvesség beállításánál a párastabilitás érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Információtartalom vázlata

- A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a légnedvesség beállításának megtervezése)
- A relatív páratartalom beállítása és stabilizálása a kiállítóteremben (párásítás, légszárítás)
- A relatív páratartalom beállítása és stabilitása tárlókban
- A párastabilizáló tárlók építőanyagai és szigetelésük, pormentes és légmentes tárlók
- A tárlók felépítésének befolyása a párastabilizálás eredményességére
- Az előírt légnedvesség beállítása légmentes tárlókban
- A légmentes tárlók páratartalom-stabilizálása állandó vagy hosszabb ideig tartó időszakon kiállításokon

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Foglalja össze, milyen szempontokat kell figyelembe vennie a légnedvesség beállításánál a párastabilitás érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A műtárgykörnyezet (kiállítótér) klímaviszonyainak műszeres beállítása	A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a légnedvesség beállításának megtervezése)	20	
		A relatív páratartalom beállítása és stabilizálása a kiállítóteremben (párásítás, légszárítás)	10	
		A relatív páratartalom beállítása és stabilizálása tárlókban	10	
		A párastabilizáló tárlók építőanyagai és szigetelésük, pormentes és légmentes tárlók	10	
		A tárlók felépítésének befolyása a párastabilizálás eredményességére	10	
		Az előírt légnedvesség beállítása légmentes tárlókban	10	
		A légmentes tárlók páratartalom-stabilizálása állandó vagy hosszabb ideig tartó időszak kiállításokon	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
4	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		2	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**20. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Fejtse ki, milyen szempontokat kell figyelembe vennie a világítás megtervezésénél a káros sugárzások kiküszöbölésére a megelőző műtárgyvédelem érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Információtartalom vázlat

- A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a fényviszonyok beállításának megtervezése)
- A világítás megtervezése
- A tárgyakra jutó  $\neq$  ultraibolya sugárzás mennyiségének minimalizálása: UV szűrők, kis UV kibocsátású fényforrások, a közvetett megvilágítás mint az UV szűrés egyik lehetséges módja
- Az infravörös sugárzás károsító hatásának kiküszöbölése
- Az optimális fényviszonyok beállítása a kiállítóteremben, illetve a tárlókban

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Fejtse ki, milyen szempontokat kell figyelembe vennie a világítás megtervezésénél a káros sugárzások kiküszöbölésére a megelőző műtárgyvédelem érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A műtárgykörnyezet (kiállítótér) klímaviszonyainak műszeres beállítása	A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a fényviszonyok beállításának megtervezése)	20	
		A világítás megtervezése	20	
		A tárgyra jutó ultraibolya sugárzás mennyiségének minimalizálása: UV szűrők, kis UV kibocsátású fényforrások, a közvetett megvilágítás mint az UV szűrés egyik lehetséges módja	20	
		Az infravörös sugárzás károsító hatásának kiküszöbölése	10	
		Az optimális fényviszonyok beállítása a kiállítótérben, illetve a tárlókban	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
4	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		2	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**21. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Foglalja össze, milyen szempontokat kell figyelembe vennie az optimális fényviszonyok megtervezésénél a megelőző műtárgyvédelem érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Információtartalom vázlat

- A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a fényviszonyok beállításának megtervezése)
- Az optimális fényviszonyok beállítása a kiállítóteremben, illetve a tárlókban
- A megvilágítás mértékének csökkentése a kiállítóteremben természetes megvilágítás esetén
- A megvilágítás idejének csökkentése a kiállítóteremben
- A tárlókban elhelyezett tárgyak megvilágítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**21. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy a tárgylista alapján elkészítse a kiállítás klímatervét. Foglalja össze, milyen szempontokat kell figyelembe vennie az optimális fényviszonyok megtervezésénél a megelőző műtárgyvédelem érdekében, hogyan tudja befolyásolni, illetve megakadályozni a károsodások bekövetkezését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A műtárgykörnyezet (kiállítótér) klímaviszonyainak műszeres beállítása	A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, a fényviszonyok beállításának megtervezése)	20	
		Az optimális fényviszonyok beállítása a kiállítóteremben, illetve a tárlókban	20	
		A megvilágítás mértékének csökkentése a kiállítóteremben természetes megvilágítás esetén	20	
		A megvilágítás idejének csökkentése a kiállítóteremben	10	
		A tárlókban elhelyezett tárgyak megvilágítása	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
4	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		2	
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

**22. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy az installációs terv alapján ajánlatot készítson a kiállítás építőinek műtárgybarát anyagok beszerzésére. Sorolja fel, milyen szempontokat kell figyelembe vennie az anyaglista összeállításánál a megelőző műtárgyvédelem érdekében, indokolja, melyik anyag miért alkalmas a kiválasztott műtárgy bemutatására, sorolja fel a kiállításépítés műtárgybarát anyagait! Térjen ki azokra is, amelyeket semmilyen körülmények között nem szabad beépíteni!**

Információtartalom vázlata

- A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, installációs- és látványterv)
- A kiállítás elkészítéséhez használt műtárgybarát anyagok előírása, megtervezése
- Faanyagok, lapárak
- Bevonatok, festékek
- Műanyagok (fóliák, ragasztók, habanyagok, tömítőanyagok stb.)
- Dekorációs textíliák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2530-06 Az aktuális műtárgyvédelmi tevékenység végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A műtárgyvédelmi tevékenység tervezése, kivitelezése, a folyamatregisztrálás, a folyamatelemzés ismertetése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**22. Kiállításra készülnek, és Ön kapja a feladatot, hogy az installációs terv alapján ajánlatot készítson a kiállítás építőinek műtárgybarát anyagok beszerzésére. Sorolja fel, milyen szempontokat kell figyelembe vennie az anyaglista összeállításánál a megelőző műtárgyvédelem érdekében, indokolja, melyik anyag miért alkalmas a kiválasztott műtárgy bemutatására, sorolja fel a kiállításépítés műtárgybarát anyagait! Térjen ki azokra is, amelyeket semmilyen körülmények között nem szabad beépíteni!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A műtárgyvédelem eszközei és módszerei	A kiállítás forgatókönyvének műtárgyvédelmi vonatkozásai (a tárgyak anyagának és állapotának felmérése, installációs- és látványterv)	10	
		A kiállítás elkészítéséhez használt műtárgybarát anyagok előírása, megtervezése	10	
		Faanyagok, lapárúk	20	
		Bevonatok, festékek	10	
		Műanyagok (fóliák, ragasztók, habanyagok, tömítőanyagok stb.)	20	
		Dekorációs textíliák	10	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	6		
4	Komplex eszközhasználati képességek, készségek	2		
<b>Összesen</b>			<b>8</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Döntésképesség	3	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Problémaelemzés, -feltárás	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás