

# EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1641-06 Fotótechnikai alaptevékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1641-06/1 Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

## Szóbeli vizsgatevékenység

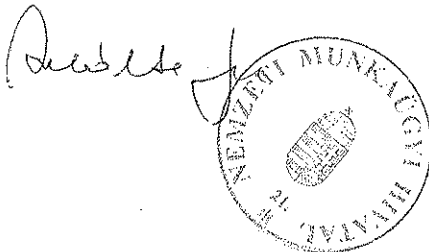
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 1727/2012. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Jóváhagytá:

Brassói Sándor  
főosztályvezető



2012



**NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL**  
**Szak-és Felnőttképzési Igazgatóság**

Érvényes: 2012. 09. 14-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1641-06 Fotótechnikai alaptevékenységek elvégzése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma és megnevezése:  
1 vizsgafeladat  
Vegyszerkezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**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:**

<b>54 211 01 0000 00 00</b>	<b>Alkalmazott fotográfus</b>	<b>Alkalmazott fotográfus</b>
-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**A modul részét képező "Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése" szakmai készséget, valamint az egyéb, a szóbeli vizsgarészen nem szereplő készségeket és kompetenciákat a gyakorlati vizsga során kell ellenőrizni és értékelni. Az idegen nyelvi géphasználat ellenőrzéséhez a számítógép idegen nyelvű operációs rendszerének és/vagy programjainak menürendszerét és helpjét kell alapul venni. A 16. feladathoz biztosítani kell olyan fényképeket, amelyeken a kép átméretezése elvégezhető és a kompozíciós szabályok és elvek bemutatathatók.**

*A tételsor a 25/2010. (V. 14.) OKM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.*

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma és megnevezése:

1 vizsgafeladat

Vegyszerkezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**1. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy mérje fel a fekete-fehér negatív laboratórium vegyszerkészletét, és ellenőrizze a vegyszerek tárolási körülményeit. Milyen vegyszereket találhat, és mik azok helyes tárolási módja?**

Információtartalom vázlat

- Fotográfiai vegyszerek és azok csoportosítása funkció, halmazállapot, veszélyesség, kezelés, tárolás szerint
- Gyárilag összeállított vegyszerek
- A felhasználás és a tárolási körülmények szigorú előírásainak indoklása
- Biztonsági adatlap, S- és R- mondatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptevékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy mérje fel a fekete-fehér negatív laboratórium vegyszerkészletét, és ellenőrizze a vegyszerek tárolási körülményeit. Milyen vegyszereket találhat, és mik azok helyes tárolási módja?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Az analóg fotográfia nyersanyagainak - vegyszerek, negatívanyagok (filmek), pozitív anyagok (fotópapírok), speciális anyagok - rendszerezése, működése, kezelése	Fotográfiai vegyszerek és azok csoportosítása funkció, halmazállapot, veszélyesség, kezelés, tárolás szerint	20	
		Gyárilag összeállított vegyszerek	15	
A	Balesetvédelmi, egészségvédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások és eljárások	A felhasználás és a tárolási körülmények szigorú előírásainak indoklása	20	
		Biztonsági adatlap, S- és R-mondatok	15	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		5	
4	Fotólaboratóriumi anyagok és berendezések (filmek, fotópapírok, nagyítógépek, szárítógépek stb.) kezelése (sötétben is)		5	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
		A környezet tisztántartása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptervekenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**2. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy mérje fel a színesfilm laboratórium vegyszerkészletét, és ellenőrizze a vegyszerek tárolási körülményeit. Milyen vegyszereket találhat, és azoknak mik azok helyes tárolási módja?**

Információtartalom vázlat

- A színesfilm-laborálás vegyszerei és azok csoportosítása funkció, halmazállapot, veszélyesség, kezelés, tárolás szerint
- Gyárilag összeállított vegyszerek
- A felhasználás és a tárolási körülmények szigorú előírásainak indoklása
- Biztonsági adatlap, S- és R- mondatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptevékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy mérje fel a színesfilm laboratórium vegyszerkészletét, és ellenőrizze a vegyszerek tárolási körülményeit. Milyen vegyszereket találhat, és azoknak mik azok helyes tárolási módja?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Az analóg fotográfia nyersanyagainak - vegyszerek, negatívanyagok (filmek), pozitív anyagok (fotópapírok), speciális anyagok - rendszerezése, működése, kezelése	A színesfilm-laborálás vegyszerei és azok csoportosítása funkció, halmazállapot, veszélyesség, kezelés, tárolás szerint	20	
		Gyárilag összeállított vegyszerek	15	
A	Balesetvédelmi, egészségvédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások és eljárások	A felhasználás és a tárolási körülmények szigorú előírásainak indoklása	20	
		Biztonsági adatlap, S- és R- mondatok	15	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		5	
4	Fotólaboratóriumi anyagok és berendezések (filmek, fotópapírok, nagyítógépek, szárítógépek stb.) kezelése (sötétben is)		5	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
		A környezet tisztántartása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**3. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy mérje fel a fekete-fehér pozitívlaboratórium vegyszerkészletét, és ellenőrizze a vegyszerek tárolási körülményeit. Milyen vegyszereket találhat, és azoknak mik azok helyes tárolási módja?**

Információtartalom vázlat

- A fekete-fehér pozitívlaborálás vegyszerei és azok csoportosítása funkció, halmazállapot, veszélyesség, kezelés, tárolás szerint
- Gyárilag összeállított vegyszerek
- A felhasználás és a tárolási körülményei szigorú előírásainak indoklása
- Biztonsági adatlap, S- és R- mondatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptervekenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy mérje fel a fekete-fehér pozitívlaboratórium vegyszerkészletét, és ellenőrizze a vegyszerek tárolási körülményeit. Milyen vegyszereket találhat, és azoknak mik azok helyes tárolási módja?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Az analóg fotográfia nyersanyagainak - vegyszerek, negatívanyagok (filmek), pozitív anyagok (fotópapírok), speciális anyagok - rendszerezése, működése, kezelése	A fekete-fehér pozitívlaborálás vegyszerei és azok csoportosítása funkció, halmazállapot, veszélyesség, kezelés, tárolás szerint	20	
		Gyárilag összeállított vegyszerek	15	
A	Balesetvédelmi, egészségvédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások és eljárások	A felhasználás és a tárolási körülmények szigorú előírásainak indoklása	20	
		Biztonsági adatlap, S- és R-mondatok	15	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		5	
4	Fotólaboratóriumi anyagok és berendezések (filmek, fotópapírok, nagyítógépek, szárítógépek stb.) kezelése (sötétben is)		5	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás		
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása		
		A környezet tisztántartása		
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**4. Kodak D76 típusú negatív hívót kell összeállítania. Mutassa be ennek a hívótípusnak a működési mechanizmusát, a szükséges vegyszereket és az összeállítás munkamenetét!**

Információtartalom vázlata

- A fekete-fehér filmhívó hatása a látens képre
- Az előhívóban szereplő egyes vegyszerek funkciója
- A vegyszerek feloldási rendje és módja
- A kész vegyszer tárolása
- Az előhívó összetételének változása az előhívás során, és ennek hatása a működésre

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptervekenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Kodak D76 típusú negatív hívót kell összeállítania. Mutassa be ennek a hívótípusnak a működési mechanizmusát, a szükséges vegyszereket és az összeállítás munkamenetét!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Analog negatív laborálást végez	A fekete-fehér filmhívó hatása a látens képre	10	
		Az előhívóban szereplő egyes vegyszerek funkciója	20	
-	Fotográfiai vegyszereket összeállít, kezel	A vegyszerek feloldási rendje és módja	10	
		A kész vegyszer tárolása	10	
-	Analog negatív laborálást végez	Az előhívó összetételének változása az előhívás során, és ennek hatása a működésre	20	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		10	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	A környezet tisztántartása	5	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**5. Metol-hidrokinon alapú fekete-fehér papírelőhívót kell összeállítania. Mutassa be ennek a hívótípusnak a működési mechanizmusát, a szükséges vegyszereket és az összeállítás munkamenetét!**

Információtartalom vázolata

- A hívóban szereplő egyes vegyszerek funkciója
- A metol és a hidrokinon hívási sajátosságai, együttműködésük a hívás során
- A vegyszerek feloldási sorrendje
- A kész hívó tárolása
- Az előhívó összetételének változása az előhívás során, és ennek hatása a működésre

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptevékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Metol-hidrokinon alapú fekete-fehér papírelőhívót kell összeállítania. Mutassa be ennek a hívótípusnak a működési mechanizmusát, a szükséges vegyszereket és az összeállítás munkamenetét!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Analóg pozitív (ff) laborálást végez	A hívóban szereplő egyes vegyszerek funkciója	20	
		A metol és a hidrokinon hívási sajátosságai, együttműködésük a hívás során	15	
-	Fotográfiai vegyszereket összeállít, kezel	A vegyszerek feloldási sorrendje	15	
-	Analóg pozitív (ff) laborálást végez	Az előhívó összetételének változása az előhívás során, és ennek hatása a működésre	20	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fotólaboratóriumi anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		10	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	A környezet tisztántartása	5	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**6. El kell döntenie, hogy a használt előhívó oldatot rendszeresen regenerálja vagy frissre cserélje. Mik azok a körülmények, amelyek az egyik, és mik azok, amelyek a másik megoldás mellett, illetve ellen szólnak? Vezesse le egy elvi példán a regenerálás működését!**

Információtartalom vázlata

- Az előhívók regenerálásának elve
- A regeneráló oldatok összetétele
- A regenerálhatóság feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. El kell döntenie, hogy a használt előhívó oldatot rendszeresen regenerálja vagy frissre cserélje. Mik azok a körülmények, amelyek az egyik és mik azok, amelyek a másik megoldás mellett, illetve ellen szólnak? Vezesse le egy elvi példán a regenerálás működését!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Analóg negatív laborálást végez	Az előhívók regenerálásának elve	25	
-	Fotográfiai vegyszereket összeállít, kezel	A regeneráló oldatok összetétele	20	
-	Analóg negatív laborálást végez	A regenerálhatóság feltételei	25	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Laboratóriumi anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		10	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
		A környezet tisztántartása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**7. A laboratóriumban kimerült a fixír, újat kell összeállítania. Mit célszerű kezdeni a régi, kimerült rögzítőoldattal, mi a következménye, ha kimerült fixírt használ? Milyen vegyszerekből állítja össze az új oldatot?**

Információtartalom vázlata

- A fixír működési mechanizmusa
- A fixír egyes összetevőinek funkciója
- A rögzítő kimerülésének jelei és következményei
- A használt rögzítő újrafeldolgozása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. A laboratóriumban kimerült a fixír, újat kell összeállítania. Mit célszerű kezdeni a régi, kimerült rögzítőoldattal, mi a következménye, ha kimerült fixírt használ? Milyen vegyszerekből állítja össze az új oldatot?**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Analog pozitív (ff) laborálást végez	A fixír működési mechanizmusa	20	
		A fixír egyes összetevőinek funkciója	20	
		A rögzítő kimerülésének jelei és következményei	15	
-	Fotográfiai vegyszereket összeállít, kezel	A használt rögzítő újrafeldolgozása	15	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		10	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
		A környezet tisztántartása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**8. Új munkahelyén az első napon elő kell hívnia öt tekercs fekete-fehér filmet. Ellenőrizze, hogy minden szükséges eszköz rendelkezésre áll-e, a feltételek megfelelőek-e! Sorolja fel, mik a munka elvégzésének minimális és mik az ideális feltételei!**

Információtartalom vázlata

- Előhívó tartályok, tankok fajtái kézi- és gépi híváshoz
- Az előhívás vegyszerei
- A mosás, csepptelenítés, filmlehúzás eszközei
- A filmszárítás eszközei
- A hívási körülmények (idő, hőmérséklet) mérésének eszközei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Új munkahelyén az első napon elő kell hívnia öt tekercs fekete-fehér filmet. Ellenőrizze, hogy minden szükséges eszköz rendelkezésre áll-e, a feltételek megfelelőek-e! Sorolja fel, mik a munka elvégzésének minimális és mik az ideális feltételei!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Analóg negatív laborálást végez	Előhívó tartályok, tankok fajtái kézi- és gépi híváshoz	15	
-	Fotográfiai vegyszereket összeállít, kezel	Az előhívás vegyszerei	20	
-	Analóg negatív laborálást végez	A mosás, csepptelenítés, filmlehúzás eszközei	15	
		A filmszárítás eszközei	15	
		A hívási körülmények (idő, hőmérséklet) mérésének eszközei	15	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		10	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	5	
	Módszer	A környezet tisztántartása	5	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**9. Új munkahelyén az első napon fekete-fehér papírképeket kell nagyítania, laborálnia. Ellenőrizze, hogy minden szükséges eszköz rendelkezésre áll-e, a feltételek megfelelőek-e! Sorolja fel, mik a munka elvégzésének minimális és mik az ideális feltételei!**

Információtartalom vázlat

- A nagyítógépek fajtái a negatívot átvilágító fény jellege szerint
- A vegyszertartás és vegyszerhasználat eszközei
- A mosás feltételei és eszközei
- A fotópapírok fajtái és rendszerezése különféle szempontok szerint
- A fényképszárítás eszközei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Új munkahelyén az első napon fekete-fehér papírképeket kell nagyítania, laborálnia. Ellenőrizze, hogy minden szükséges eszköz rendelkezésre áll-e, a feltételek megfelelőek-e! Sorolja fel, mik a munka elvégzésének minimális és mik az ideális feltételei!**

Típus	Szakmai ismeretek/Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A fotográfia laboratóriumi és elektronikus képfeldolgozási eszközeinek - nagyítógépek, hívóberendezések, számítógépek, programok, szkennerek, levilágítók, nyomtatók stb. - rendszerezése, működése, használata	A nagyítógépek fajtái a negatívot átvilágító fény jellege szerint	15	
-	Fotográfiai vegyszereket összeállít, kezel	A vegyszertartás és vegyszerhasználat eszközei	10	
-	Analog pozitív (ff) laborálást végez	A mosás feltételei és eszközei	15	
		A fotópapírok fajtái és rendszerezése különféle szempontok szerint	20	
		A fényképszárítás eszközei	10	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Laboratóriumi anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		10	
5	Kézügyesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	A környezet tisztántartása	5	
Ismeretek helyén való alkalmazása		5		
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**10. Éjszaka betörő járt a fotólaboratóriumban, de mert nem talált kedvére való zsákmányt, mérgében összetörte a hőmérőt és az órát. Milyen következményekkel kell szembenézni, ha e két eszköz használata nélkül fognak filmet és papírképeket előhívni, fixálni és mosni?**

Információtartalom vázlata

- A hívás, rögzítés, mosás folyamatának időbeni alakulása
- A hőmérséklet változásának hatása a laborálás egyes fázisaira, a kívánt hőmérséklet megtartásának eszközei
- A laborálás paramétereinek céltudatos megváltoztatása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Éjszaka betörő járt a fotólaboratóriumban, de mert nem talált kedvére való zsákmányt, mérgében összetörte a hőmérőt és az órát. Milyen következményekkel kell szembenézni, ha e két eszköz használata nélkül fognak filmet és papírképeket előhívni, fixálni és mosni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A Fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei	A hívás, rögzítés, mosás folyamatának időbeni alakulása	25	
		A hőmérséklet változásának hatása a laborálás egyes fázisaira, a kívánt hőmérséklet megtartásának eszközei	20	
		A laborálás paramétereinek céltudatos megváltoztatása	25	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		15	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
		A környezet tisztántartása	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**11. Meg kell győznie főnökét, hogy a korábbiaknál bőségebb választéket biztosítson a fényérzékeny anyagokból. Sorolja fel a fekete-fehér és színes fotográfiai filmek fajtáit funkció, érzékenység, felbontás, szemcsézet, színérzékenység, méret, hordozó szerint, és indokolja ezek létjogosultságát!**

Információtartalom vázlata

- A fekete-fehér negatív filmek fajtái
- A színes negatív filmek fajtái
- A színes fordítós filmek fajtái
- A filmek egyes paraméterei (érzékenység, felbontás, szemcsézet stb.) közötti összefüggések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Meg kell győznie főnökét, hogy a korábbiaknál bőségesebb választékot biztosítson a fényérzékeny anyagokból. Sorolja fel a fekete-fehér és színes fotografiai filmek fajtáit funkció, érzékenység, felbontás, szemcsézet, színérzékenység, méret, hordozó szerint, és indokolja ezek létjogosultságát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Megrendelői igények, társművészetek ismerete	A fekete-fehér negatív filmek fajtái	20	
		A színes negatív filmek fajtái	15	
		A filmek egyes paramétereit (érzékenység, felbontás, szemcsézet stb.) közötti összefüggések	20	
A	A színek törvényszerűségei és kifejezőereje	A színes fordítós filmek fajtái	15	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Sötétkamrai anyagok és berendezések (filmek, kazetták, előhívó tankok, hívógépek, vegyszerek stb.) kezelése (egy részüket teljes sötétben is)		15	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
		Módszeres munkavégzés	5	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptervekenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**12. Egy filmre készült fényképfelvételt számítógépen akar további munkálatoknak alávetni. Miként tudja a felvételt a számítógép számára befogadhatóvá, kezelhetővé tenni?**

Információtartalom vázlata

- A szkennerek fajtái, működési elvük
- A bittérképes kép jellemzői
- A szkennelés során állítható-állítandó paraméterek
- Színrendszerek
- Hisztogram

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptevékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Egy filmre készült fényképfelvételt számítógépen akar további munkálatoknak alávetni. Miként tudja a felvételt a számítógép számára befogadhatóvá, kezelhetővé tenni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A fotográfia laboratóriumi és elektronikus képfeldolgozási eszközeinek - nagyítógépek, hívóberendezések, számítógépek, programok, szkennerek, levilágítók, nyomtatók stb. - rendszerezése, működése, használata	A szkennerek fajtái, működési elvük	20	
		A szkennelés során állítható-állítandó paraméterek	20	
C	Az elektromos, elektronikus és digitális fotográfiai eljárások elméleti alapjai	A bittérképes kép jellemzői	10	
		Színrendszerek	10	
A	A Fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei	Hisztogram	10	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Szkennermeghajtó programok általában és a használt szkennere minden részletében		10	
4	Számítógépek és perifériák (szkennerek, nyomtatók, háttértárak, prezentációs berendezések stb.) kezelése		10	
<b>Összesen</b>			<b>20</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**13. Ön elégedetlen egy számítógépen, annak képernyőjén megjelenített kép technikai jellemzőivel. Milyen program használatával kísérelné meg a paraméterek módosítását, milyen paramétereket módosíthat, és az egyes paraméterek esetén mik a manipulálhatóság határai?**

Információtartalom vázlat

- A digitális kép módosítható jellemzői
- A fájl méret és a felbontás összefüggése
- A bitmélység
- A fájlformátumból adódó esetleges minőségi veszteségek
- A képmanipulálással generált képi hibák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Ön elégedetlen egy számítógépen, annak képernyőjén megjelenített kép technikai jellemzőivel. Milyen program használatával kísérelné meg a paraméterek módosítását, milyen paramétereket módosíthat, és az egyes paraméterek esetén mik a manipulálhatóság határai?**

Típus	Szakmai ismeretek/Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Digitális képet feldolgoz (módosít, retusál, nyomtat)	A digitális kép módosítható jellemzői	20	
		A képmanipulálással generált képi hibák	20	
C	Az elektromos, elektronikus és digitális fotográfiai eljárások elméleti alapjai	A fájl méret és a felbontás összefüggése	10	
		A bitmélység	10	
		A fájlformátumból adódó esetleges minőségi veszteségek	10	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Adobe Photoshop vagy egyenértékű képfeldolgozó program		10	
4	Számítógépek és perifériák (szkenner, nyomtatók, háttértárak, prezentációs berendezések stb.) kezelése		10	
<b>Összesen</b>			<b>20</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	5	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**14. Digitális fényképezőgéppel készül felvételeket készíteni. Mi szerint dönti el, hogy a gépet JPG, TIFF vagy RAW formátumú képek készítésére állítja?**

Információtartalom vázlata

- A CCD/CMOS és a színes film színábrázolása – interpolálás
- A JPG, a TIFF és a RAW formátum jellegzetességei, előnyük-hátrányuk
- A RAW-feldolgozás, és egy RAW-feldolgozó program ismertetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptevékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Digitális fényképezőgéppel készül felvételeket készíteni. Mi szerint dönti el, hogy a gépet JPG, TIFF vagy RAW formátumú képek készítésére állítja?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Az elektromos, elektronikus és digitális fotográfiai eljárások elméleti alapjai	A CCD/CMOS és a színes film színábrázolása – interpolálás	20	
		A JPG, a TIFF és a RAW formátum jellegzetességei, előnyük-hátrányuk	25	
B	Digitalizálás, képfeldolgozás, retusálás, képmódosítás gyakorlati fogásai, végrehajtása	A RAW-feldolgozás, és egy RAW-feldolgozó program ismertetése	25	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	RAW-file-feldolgozó programok általában és az Apple Aperture, NIKON Capture, illetve bármely szükség szerinti RAW-feldolgozó program minden részletében		10	
4	Számítógépek és perifériák (szkenner, nyomtatók, háttértárak, prezentációs berendezések stb.) kezelése		10	
<b>Összesen</b>			<b>20</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**15. Egy számítógépen tárolt, azon feldolgozott képet fotóminőségben ki akar nyomtatni. Milyen eszközök állnak ehhez rendelkezésre, és milyen elven működnek? Mutassa be részletesebben a fotóminőségű nyomtatáshoz legelterjedtebb nyomtatófajtát!**

Információtartalom vázlat

- Szürkeárnyalatos képek, RGB és CMYK színterek
- Tónusterjedelem a valóságban, a filmen, egy jó nyomaton és a szem által érzékelhetően
- A hat, hét és még több tintapatronos nyomtatók előnyei
- Beállítási lehetőségek-feladatok digitális nyomtatáskor
- A színes filmek, színes fotók és nyomtatott képek színállósága

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptervekenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Egy számítógépen tárolt, azon feldolgozott képet fotóminőségben ki akar nyomtatni. Milyen eszközök állnak ehhez rendelkezésre, és milyen elven működnek? Mutassa be részletesebben a fotóminőségű nyomtatáshoz legelterjedtebb nyomtatófajta!**

Típus	Szakmai ismeretek/Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A Fény-árnyék viszonyok megjelenítése, kontraszthatások - a tónusképzés lehetőségei	Szürkeárnyalatos képek, RGB és CMYK szinterek	15	
		Tónusterjedelem a valóságban, a filmen, egy jó nyomaton és a szem által érzékelhetően	15	
A	A színek törvényszerűségei és kifejezőereje	A hat, hét és még több tintapatronos nyomtatók előnye	10	
B	Digitalizálás, képfeldolgozás, retusálás, képmódosítás gyakorlati fogásai, végrehajtása	Beállítási lehetőségek-feladatok digitális nyomtatáskor	15	
-	Digitális képet feldolgoz (módosít, retusál, nyomtat)	A színes filmek, színes fotók és nyomtatott képek színállósága	15	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Nyomtatóprogramok általában és a használt fotónyomtatóé minden részletében		10	
4	Számítógépek és perifériák (szkenner, nyomtatók, háttértárak, prezentációs berendezések stb.) kezelése		10	
<b>Összesen</b>			<b>20</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	5	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

**16. Egy számítógépen tárolt képet ki kell nyomtatnia, de a nyomtatás oldalarányának valamilyen okból jelentősen el kell térnie az eredeti kép oldalarányától. Soroljon fel olyan kompozíciós szabályokat, amiket alkalmaznia kell az eredeti kép megváltoztatásakor! Hogyan tudja hagyományos szerkesztéssel és hogyan számítógép és egy képfeldolgozó program (pl. Adobe Photoshop) segítségével egy képre az új oldalarányt rávetíteni?**

Információtartalom vázlata

- Arány, egyensúly, méretek. Távolságok, szögek kicsiny és karakteres eltérése
- Különböző képelemek vágása
- Szabályosság-szabálytalanság a művészetben
- Átméretezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1641-06 Fotótechnikai alaptévékenységek elvégzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Vegyszer-kezelés, vegyszerismeret, digitális alapismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Egy számítógépen tárolt képet ki kell nyomtatnia, de a nyomtatás oldalarányának valamilyen okból jelentősen el kell térnie az eredeti kép oldalarányától. Soroljon fel olyan kompozíciós szabályokat, amiket alkalmaznia kell az eredeti kép megváltoztatásakor! Hogyan tudja hagyományos szerkesztéssel és hogyan számítógép és egy képfeldolgozó program (pl. Adobe Photoshop) segítségével egy képre az új oldalarányt rávetíteni?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A képkomponálás szabályai, a különböző képi elemek felületképző lehetőségei	Arány, egyensúly, méretek Távolságok, szögek kicsiny és karakteres eltérése	20	
		Különböző képelemek vágása	15	
		Szabályosság és szabálytalanságok a művészetekben	15	
		Átméretezés	20	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Adobe Photoshop vagy egyenértékű képfeldolgozó program		10	
4	Számítógépek és perifériák (szkennerek, nyomtatók, háttértárak, prezentációs berendezések stb.) kezelése		10	
<b>Összesen</b>			<b>20</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	5	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás