

NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2528-06/3 A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Brassói Sándor



Jóváhagyta:



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 08. 29-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

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

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

54 211 12 0010 54 02	Múzeumi preparátor	Műtárgyvédelmi munkatárs
54 211 12 0010 54 02	Múzeumi preparátor	Műtárgyvédelmi munkatárs
54 211 12 0010 54 02	Múzeumi preparátor	Műtárgyvédelmi munkatárs
54 211 12 0010 54 02	Múzeumi preparátor	Műtárgyvédelmi munkatárs

TÉTELSOR ELŐTTI ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓK

- A szóbeli tételekhez a vizsgaszervezőnek – amennyiben szükséges – csatolnia kell a szaktanárok által összeállított, a tétel tartalmához illeszkedő mellékleteket, forrásokat, segédanyagként felhasználható nyilvántartásokat.
- A tételek kifejtésénél a vizsgázónak értelmeznie és alkalmaznia kell az ahhoz tartozó mellékleteket.
- A tételek az adott témakörhöz tartozó ismereteket úgy kéri számon, hogy a vizsgázónak fel kell használnia a gyakorlat keretében szerzett tapasztalatait is, ezeket szervesen be kell illesztenie a feleletébe.
- A vizsgáztatás alkalmával a vizsgabizottság az általánosságban megfogalmazott kérdések esetében a leágazásnak megfelelő részletező kérdéseket tehet fel.

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

1. A Múzeumok Éjszakáján bemutatót kell tartania a természettudományi gyűjteményekről, ahol bevezetőként a jelenlévők előtt beszél az élővilág és az ásványok rendszeréről. Foglalja össze röviden az élő és élettelen természet vázlatos rendszerét, az evolúciós szemlélet lényegét, az élőlények rendszertani kategóriáit és az ásványok rendszerezését!

Információtartalom vázlata

- Az élővilág (a biológia tudomány) és az ásványok (mineralógia) fogalma és rendszere
- Az élővilág vázlatos rendszere, az evolúciós szemlélet
- Az élővilág nagy rendszertani kategóriái: ősbaktériumok, valódi baktériumok, gombák, növények, állatok, (benne az) ember
- Az ásványok rendszerezése kialakulásuk és anyagaik szerint
- Természettudományi gyűjtemények a múzeumban

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. A Múzeumok Éjszakáján bemutatót kell tartania a természettudományi gyűjteményekről, ahol bevezetőként a jelenlévők előtt beszél az élővilág és az ásványok rendszeréről. Foglalja össze röviden az élő és élettelen természet vázlatos rendszerét, az evolúciós szemlélet lényegét, az élőlények rendszertani kategóriáit és az ásványok rendszerezését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Az élővilág, az ásványok rendszerezése	Az élővilág (a biológia tudomány) és az ásványok (mineralógia) fogalma és rendszere	5	
		Az élővilág vázlatos rendszere, az evolúciós szemlélet	20	
		Az élővilág nagy rendszertani kategóriái: ősbaktériumok, valódi baktériumok, gombák, növények, állatok, (benne az) ember	15	
		Az ásványok rendszerezése kialakulásuk és anyagaik szerint	20	
C	A természettudományi gyűjtemények fajtái	Természettudományi gyűjtemények a múzeumban	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
3	Információforrások kezelése		2	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	1	
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3	
		Áttekintő képesség	3	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

2. Múzeumi rendezvényen bemutatót kell tartania az intézmény ásványtani gyűjteményéről. Ismertesse az ásvány- és a kőzet fogalmát, az ásványrendszer alapjait, a kőzetek és az ásványok fajtáit! Mutassa be Magyarország legjellemzőbb kőzeteit és a múzeumok ásványgyűjteményeit!

Információtartalom vázlata

- A geológia fogalma és tárgya, rövid földtörténeti áttekintés
- A kőzettan (litológia) fogalma és tárgya, a Föld belső erői (vulkánosság, hegyképződés, földrengés) és külső erői (lepusztulás, szállítás, lerakódás)
- A kőzetek fajtái: magmás (mélységi), vulkáni (kiömléses), üledékes (törmelékes, kémiai és biogén), átalakult (metamorf)
- Kőzetalkotó ásványok (kvarc, földpátok, földpátpótlók, csillámok, piroxének, amfibólok, olivin, ércásványok, kalcit, dolomit, agyagásványok, sóféleségek, kőszén, víz, kőolaj, földgáz)
- A Magyarországon előforduló, legjellemzőbb kőzetek
- Az ásványok és kőzetek gyűjtésének gyakorlata, az ásvány- és kőzetgyűjtemények tárolása a múzeumban

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Múzeumi rendezvényen bemutatót kell tartania az intézmény ásványtani gyűjteményéről. Ismertesse az ásvány- és a kőzet fogalmát, az ásványrendszer alapjait, a kőzetek és az ásványok fajtáit! Mutassa be Magyarországon legjellemzőbb kőzeteit és a múzeumok ásványgyűjteményeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Az élővilág, az ásványok rendszerezése	A geológia fogalma és tárgya, rövid földtörténeti áttekintés	10	
		A kőzettan (litológia) fogalma és tárgya, a Föld belső erői (vulkánosság, hegyképződés, földrengés) és külső erői (lepusztulás, szállítás, lerakódás)	15	
		A kőzetek fajtái: magmás (mélységi), vulkáni (kiömléses), üledékes (törmelékes, kémiai és biogén), átalakult (metamorf)	15	
		Kőzetalkotó ásványok (kvarc, földpátok, földpátpótlók, csillámok, piroxének, amfibólok, olivin, ércásványok, kalcit, dolomit, agyagásványok, sóféleségek, kőszén, víz, kőolaj, földgáz)	20	
		A Magyarországon előforduló, legjellemzőbb kőzetek	5	
C	A természettudományi gyűjtemények fajtái	Az ásványok és kőzetek gyűjtésének gyakorlata, az ásvány- és kőzet-gyűjtemények tárolása a múzeumban	15	
B	A különféle természettudományi gyűjtemények raktári körülményei			
Összesen			80	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	5		
3	Információforrások kezelése	3		
Összesen		8		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	2	
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3	
		Áttekintő képesség	2	
Összesen		12		
Mindösszesen		100		

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

3. Múzeumi rendezvényen bemutatót kell tartania az intézmény őslénytani gyűjteményéről. Mutassa be a letűnt növény- és állatvilág felkutatásával foglalkozó tudományág, az őslénytani (paleontológia) tárgyat és kialakulását! Ismertesse az ősmaradványok kialakulásának formáit és megtalálásuk, kibontásuk lehetőségeit, valamint a legjellemzőbb, múzeumokban található őslények fajtáit!

Információtartalom vázlata

- Az őslénytani (paleontológia) tárgya és kialakulása
- Az egyes földtörténeti korokban kialakult rétegek (bezáró kőzetek) növényi és állati maradványai (fossziliák)
- Az ősmaradványok gyűjtésének és kibontásának gyakorlata
- A természettudományi gyűjtemények őslénytani preparátumainak gyűjteményi besorolása, raktározásának és tárolásának formái és sajátosságai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Múzeumi rendezvényen bemutatót kell tartania az intézmény őslénytani gyűjteményéről. Mutassa be a letűnt növény- és állatvilág felkutatásával foglalkozó tudományág, az őslénytani (paleontológia) tárgyát és kialakulását! Ismertesse az ősmaradványok kialakulásának formáit és megtalálásuk, kibontásuk lehetőségeit, valamint a legjellemzőbb, múzeumokban található őslények fajtáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Az élővilág, az ásványok rendszerezése	Az őslénytani (paleontológia) tárgya és kialakulása	10	
		Az egyes földtörténeti korokban kialakult rétegek (bezáró kőzetek) növényi és állati maradványai (fossziliák)	25	
B	A geológiai (ásványtani, őslénytani) preparátumok készítése	Az ősmaradványok gyűjtésének és kibontásának gyakorlata	20	
C	A természettudományi gyűjtemények fajtái	A természettudományi gyűjtemények őslénytani preparátumainak gyűjteményi besorolása, raktározásának és tárolásának formái és sajátosságai	25	
B	A különféle természettudományi gyűjtemények raktári körülményei			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		6	
3	Információforrások kezelése		2	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	2	
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3	
		Áttekintő képesség	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

4. Múzeumi rendezvényen az őslények kibontásáról bemutatót kell tartania. Bevezetőként néhány mondatban mutassa be az őslénytan kialakulását! Ismertesse az őszállatok rendszerezésének elveit, és mutasson be néhány jelentősebb állatcsoportot, ezek fennmaradásának formáit és feltalálási helyeit, jellemző tulajdonságaikat!

Információtartalom vázlata

- Az őslénytan kialakulása
- A fossziliák kialakulása és fennmaradásuk (fossilizáció, ősmaradvánnyá válás) formái
- Az őszállatok rendszerezésének elvei
- Jelentősebb állatcsoportok, lelőhelyeik, a leletek és kibontásuk jellemzői
- A fossziliák kibontásának és múzeumi tárolásának sajátosságai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Múzeumi rendezvényen az őslények kibontásáról bemutatót kell tartania. Bevezetőként néhány mondatban mutassa be az őslénytan kialakulását! Ismertesse az őssálatok rendszerezésének elveit, és mutasson be néhány jelentősebb állatcsoportot, ezek fennmaradásának formáit és feltalálási helyeit, jellemző tulajdonságaikat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Az élővilág, az ásványok rendszerezése	Az őslénytan kialakulása	10	
		A fossziliák kialakulása és fennmaradásuk (fossilizáció, ősmaradvánnyá válás) formái	10	
		Az őssálatok rendszerezésének elvei	5	
B	A geológiai (ásványtani, őslénytani) preparátumok készítése	Jelentősebb állatcsoportok, lelőhelyeik, a leletek és kibontásuk jellemzői	30	
C	A természettudományi gyűjtemények fajtái	A fossziliák kibontásának és múzeumi tárolásának sajátosságai	25	
B	A különféle természettudományi gyűjtemények raktári körülményei			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Információforrások kezelése		3	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Közérthetőség	3	
Módszer		Rendszerben való gondolkodás	2	
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3	
		Áttekintő képesség	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

5. Ön egy múzeum természettudományi tárának növényteni gyűjteményében dolgozik. Ha Önnek kellene kialakítani az új növénytárat, hogyan állítaná fel a raktári rendet a növényrendszertan szabályai szerint? Fogalmazza meg a növénymorfológia tárgyát, mutassa be a növények felépítését, a növényrendszertan vázlatos ismertetésével, ismertesse a növényvilág nagyobb csoportjait!

Információtartalom vázlata

- A növénytan (botanika) tárgya és rész tudományai (növény szervezettan és növényrendszertan)
- Növény szervezettan: a növények morfológiai és anatómiai sajátosságai
- Növényrendszertan: a növényvilág rendszerezése, a növényvilág nagyobb egységei; a növények országának főbb csoportjai (osztály, család, faj) és meghatározásuk, bemutatásuk
- A gyűjteményi rend alapja a növények rendszere
- Tárolásuk: herbárium lapok, faszcikulusok, légmentes herbárium szekrények, metszettartók, kapszulák
- Gyűjteményfajták

A vizgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy múzeum természettudományi tárának növénytani gyűjteményében dolgozik. Ha Önnek kellene kialakítani az új növénytárat, hogyan állítaná fel a raktári rendet a növényrendszertan szabályai szerint? Fogalmazza meg a növénymorfológia tárgyát, mutassa be a növények felépítését, a növényrendszertan vázlatos ismertetésével, ismertesse a növényvilág nagyobb csoportjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Az élővilág, az ásványok rendszerezése	A növénytan (botanika) tárgya és résztudományai (növény szerkezettan és növényrendszertan)	15	
		Növény szerkezettan: a növények morfológiai és anatómiai sajátosságai	5	
		Növényrendszertan: a növényvilág rendszerezése, a növényvilág nagyobb egységei; a növények országának főbb csoportjai (osztály, család, faj) és meghatározásuk, bemutatásuk	30	
C	A természettudományi gyűjtemények fajtái	A gyűjteményi rend alapja a növények rendszere	10	
B	A különféle természettudományi gyűjtemények raktári körülményei	Tárolásuk: herbáriumi lapok, faszikulusok, légmentes herbáriumszekrények, metszettartók, kapszulák	10	
		Gyűjteményfajták	10	
Összesen			80	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	5	
3	Információforrások kezelése	3	
Összesen		8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2
	Társas	Közérthetőség	3
Módszer		Rendszerben való gondolkodás	2
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3
		Áttekintő képesség	2
Összesen		12	
Mindösszesen		100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

6. Ön a múzeum természettudományi tárának állatgyűjteményében dolgozik. Ha Önnek kellene kialakítani egy új raktári rendet, hogyan állítaná fel azt az állatrendszertan szabályai szerint? Fogalmazza meg az állatmorfológia tárgyát, jellemezze a gerinctelen állatok anatómiai felépítésének általános jegyeit a mai állatvilág rendszerének vázlatos ismertetésével, mutassa be az állatvilág nagyobb csoportjait!

Információtartalom vázlata

- Az állattan (zoológia) tárgya és résztudományai: állatmorfológia, -élettan, -rendszertan, -törzsfelődéstan, -életmódtan
- A gerinctelen állatok főbb morfológiai és anatómiai sajátosságai
- Állatrendszertan: az állatvilág rendszerbefoglalása, az állatvilág nagyobb rendszertani egységei
- Az állatok besorolása: rend, osztály, család, faj, fajta
- A gyűjteményi rend alapja az állatok rendszere
- A gerinctelen állatok: gyűjtésének, preparálásának, konzerválásának (anatómiai és mikroszkópi készítményeinek) módszerei

A vizgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön a múzeum természettudományi tárának állatgyűjteményében dolgozik. Ha Önnek kellene kialakítani egy új raktári rendet, hogyan állítaná fel azt az állatrendszertan szabályai szerint? Fogalmazza meg az állatmorfológia tárgyát, jellemezze a gerinctelen állatok anatómiai felépítésének általános jegyeit a mai állatvilág rendszerének vázlatos ismertetésével, mutassa be az állatvilág nagyobb csoportjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Az élővilág, az ásványok rendszerezése	Az állattan (zoológia) tárgya és résztudományai: állatmorfológia, -élettan, -rendszertan, -törzspejlődéstan, -életmódtan	10	
		Az állatok morfológiai és anatómiai sajátosságai	20	
		Állatrendszertan: az állatvilág rendszerbefoglalása, az állatvilág nagyobb rendszertani egységei	20	
		Az állatok besorolása (rend, osztály, család, faj, fajta)	10	
B	A természettudományi gyűjteményeinek raktári körülményei	A gyűjteményi rend alapja az állatok rendszere	10	
C	A természettudományi gyűjtemények fajtái	A gerinctelen állatok: gyűjtésének, preparálásának, konzerválásának (anatómiai és mikroszkópi készítményeinek) módszerei	10	
Összesen			80	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	5	
3	Információforrások kezelése	3	
Összesen		8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2
	Társas	Közérthetőség	3
Módszer		Rendszerben való gondolkodás	2
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3
		Áttekintő képesség	2
Összesen		12	
Mindösszesen		100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

7. Mutassa be a múzeumbaráti kör tagjainak az embertani (antropológia) gyűjtemény leletanyagainak forrásait, az embertani gyűjtések sajátosságait, hogyan állapítják meg a csontváz nemét és becsülik meg életkorát, milyen etikai kérdéseket vet fel az embertani gyűjtés, milyen törvényeket és szabályokat kell betartani a gyűjtés, a konzerválás és a tárolás során!

Információtartalom vázlata

- Az embertan (antropológia) tárgya, tudományos meghatározása: a történeti és leíró antropológia
- Az antropológiai leletanyag forrásai
- Az emberi test felépítése, a csontváz vizsgálatának szempontjai, a nem és az életkor meghatározása
- Az antropológiai leletek gyűjtésének, konzerválásának és tárolásának etikai szabályai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Mutassa be a múzeumbaráti kör tagjainak az embertani (antropológia) gyűjtemény leletanyagainak forrásait, az embertani gyűjtések sajátosságait, hogyan állapítják meg a csontváz nemét és becsülik meg életkorát, milyen etikai kérdéseket vet fel az embertani gyűjtés, milyen törvényeket és szabályokat kell betartani a gyűjtés, a konzerválás és a tárolás során!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Az élővilág, az ásványok rendszerezése	Az embertan (antropológia) tárgya, tudományos meghatározása: a történeti és leíró antropológia	15	
		Az antropológiai leletanyag forrásai	10	
		Az emberi test felépítése, a csontváz vizsgálatának szempontjai, a nem és az életkor meghatározása	30	
B	Az embertani leletek kezelése (kegyeleti szempontok ismeretében)	Az antropológiai leletek gyűjtésének, konzerválásának és tárolásának etikai szabályai	25	
C	A természettudományi gyűjtemények fajtái			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Információforrások kezelése		3	
Összesen			8	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás	2	
Társas	Közérthetőség	3	
Módszer	Rendszerben való gondolkodás	2	
	Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3	
	Áttekintő képesség	2	
Összesen		12	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

6

8. Gimnazisták csoportja érkezik a múzeumba, akiknek a biológiában használatos elnevezések lényegéről kell beszélnie. Ismertesse Linné szerepét a nevezéktan bevezetésében, foglalja össze röviden a nevezéktan-használat logikáját és célját! Mutassa be példával a kettős név logikáját, és hogy hogyan használják a gyakorlatban a fajok kettős elnevezését!

Információtartalom vázlata

- A kettős nevezéktan bevezetése, Linné szerepe
- A kettős elnevezés logikája, célja és használata
- A nevezéktan tudományos nyelve (latin vagy latinos), az elnevezések tartalma (pl. kiről, miről nevezték el)
- Formai és technikai előírások (nemzetközi zoológiai, botanikai és bakteriológiai nevezéktani kódexek) alapján: a nevezéktan és a helyesírás szabályai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Gimnazisták csoportja érkezik a múzeumba, akiknek a biológiában használatos elnevezések lényegéről kell beszélnie. Ismertesse Linné szerepét a nevezéktan bevezetésében, foglalja össze röviden a nevezéktan-használat logikáját és célját! Mutassa be példával a kettős név logikáját, és hogy hogyan használják a gyakorlatban a fajok kettős elnevezését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A gyűjtési információk célja, rögzítése	A kettős nevezéktan bevezetése, Linné szerepe	10	
		A kettős elnevezés logikája, célja és használata	20	
		A nevezéktan tudományos nyelve (latin vagy latinos), az elnevezések tartalma (pl. kiről, miről nevezték el)	20	
		Formai és technikai előírások (nemzetközi zoológiai, botanikai és bakteriológiai nevezéktani kódexek) alapján: a nevezéktan és a helyesírás szabályai	30	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Információforrások kezelése		3	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Közérthetőség	3	
Módszer		Rendszerben való gondolkodás	2	
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3	
		Áttekintő képesség	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

9. Laboratóriumi munkája során szüksége van szerves kémiai ismereteire is. Ismertesse a kémiai kötések fajtáit és szerepét az anyagok viselkedésében, beszéljen az oldódásról és az oldatokról, a savak, a lúgok és a sók kémiai tulajdonságairól! Mondjon példákat, hogy melyik ismeretet milyen preparátori tevékenysége során mire használja!

Információtartalom vázlata

- A szerves kémia tárgya
- A kémiai kötések fajtái és szerepe az anyagok viselkedésében
- Az oldódás és az oldatok kémiai tulajdonságai, szerepük a preparátori tevékenységben
- A savak, lúgok és sók kémiai tulajdonságai, szerepük a preparátori tevékenységben
- A savak, lúgok használatának területei a múzeumban, használatuk és megsemmisítésük biztonsági szabályai

A vizgázó neve:

Értékelő lap

9. Laboratóriumi munkája során szüksége van szerves kémiai ismereteire is. Ismertesse a kémiai kötések fajtáit és szerepét az anyagok viselkedésében, beszéljen az oldódásról és az oldatokról, a savak, a lúgok és a sók kémiai tulajdonságairól! Mondjon példákat, hogy melyik ismeretet milyen preparátori tevékenysége során mire használja!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A vegyi anyagok viselkedésének elmélete és gyakorlata	A szerves kémia tárgya	10	
		A kémiai kötések fajtái és szerepe az anyagok viselkedésében	20	
		Az oldódás és az oldatok kémiai tulajdonságai, szerepük a preparátori tevékenységben	20	
		A savak, lúgok és sók kémiai tulajdonságai, szerepük a preparátori tevékenységben	10	
	A vegyszerek tulajdonságai, kezelésük és használatuk	A savak, lúgok használatának területei a múzeumban, használatuk és megsemmisítésük biztonsági szabályai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Információforrások kezelése		3	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	2	
		Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)	3	
		Áttekintő képesség	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

10. Laboratóriumi munkája során szüksége van szerves kémiai ismereteire is. Ismertesse a szerves vegyületek szerepét és felhasználását a preparátor laboratóriumi gyakorlatában, beszéljen a gyűjteményekben használt vegyszerekről és kezelésük módjáról! Mondjon példákat, saját preparátori tevékenységéből, hogy melyik szerves vegyszert mire használja!

Információtartalom vázlata

- A szerves kémia tárgya
- A szerves vegyületek alkalmazásának területei
- A szerves vegyületek preparátori tevékenység közben használt fajtái
- A vegyszerek kezelésének biztonsági szabályai
- A műanyagok felhasználásának területei a múzeumban, használatuk és alkalmazásuk biztonsági szabályai

A vizgázó neve:

Értékelő lap

10. Laboratóriumi munkája során szüksége van szerves kémiai ismereteire is. Ismertesse a szerves vegyületek szerepét és felhasználását a preparátor laboratóriumi gyakorlatában, beszéljen a gyűjteményekben használt vegyszerekről és kezelésük módjáról! Mondjon példákat, saját preparátori tevékenységéből, hogy melyik szerves vegyszert mire használja!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A vegyi anyagok viselkedésének elmélete és gyakorlata	A szerves kémia tárgya	10	
		A szerves vegyületek alkalmazásának területei	15	
		A szerves vegyületek preparátori tevékenység közben használt fajtái	30	
	A vegyszerek tulajdonságai, kezelése és használata	A vegyszerek kezelésének biztonsági szabályai	10	
		A műanyagok felhasználásának területei a múzeumban, használatuk és alkalmazásuk biztonsági szabályai	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
3	Információforrások kezelése		2	
4	Mennyiségérzék		2	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Látás, szaglás		2	
Társas	Közérthetőség		2	
	Irányíthatóság		2	
Módszer	Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)		2	
	Ismeretek helyénvaló alkalmazása		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

11. A preparátor szakmai tevékenységének dokumentálása fontos feladat. Ismertesse, milyen dokumentációs tevékenységet kell végeznie a tudományos adatok megőrzése érdekében! Mutassa be, ezekről milyen feljegyzéseket vezet, abban milyen adatokat rögzít! Mondjon példát saját gyakorlatából, milyen adatokat rögzít a helyszíni gyűjtések alkalmával, milyen módon helyezi el azokat gyűjtött anyagon, hogy a feldolgozás során tévedés, keveredés ne történjen!

Információtartalom vázlata

- A preparátori tevékenység során kezelt adatok rögzítése, a megőrzés célja
- A preparátor munkanaplója (az elvégzett feladatok feljegyzése)
- A helyszíni gyűjtéseken készített jegyzőkönyvek, adatlapok, cédulák adatai különböző gyűjteményi anyagok esetében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A preparátor szakmai tevékenységének dokumentálása fontos feladat. Ismertesse, milyen dokumentációs tevékenységet kell végeznie a tudományos adatok megőrzése érdekében! Mutassa be, ezekről milyen feljegyzéseket vezet, abban milyen adatokat rögzít! Mondjon példát saját gyakorlatából, milyen adatokat rögzít a helyszíni gyűjtések alkalmával, milyen módon helyezi el azokat gyűjtött anyagon, hogy a feldolgozás során tévedés, keveredés ne történjen!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A gyűjtési információk célja, rögzítése	A preparátori tevékenység során kezelt adatok rögzítése, a megőrzés célja	25	
		A preparátor munkanaplója (az elvégzett feladatok feljegyzése)	25	
		A helyszíni gyűjtéseken készített jegyzőkönyvek, adatlapok, cédulák adatai különböző gyűjteményi anyagok esetében	30	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	2		
3	Információforrások kezelése	2		
4	Kézírás	4		
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	4	
	Társas	Irányíthatóság	2	
		Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Ismeretek helyénvaló alkalmazása	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

12. Nyári terepi munkára készülnek munkatársaival. Az Ön feladata lesz, hogy összekészítse a szükséges gyűjtő és preparáló munkaeszközöket. Készítsen listát, milyen eszközöket fog összekészíteni a növények, a rovarok, az őszállatok és ősnövényi lenyomatok, valamint a kőzetek gyűjtéséhez! Indokolja saját gyűjteménye esetében, hogy melyik eszközt milyen célra használják!

Információtartalom vázlat

- A növények gyűjtő és preparáló eszközei, használatuk
- A rovarok gyűjtő és preparáló eszközei, használatuk
- Az ősmaradványok gyűjtő és preparáló eszközei, használatuk
- Az ásványok és kőzetek gyűjtő és preparáló eszközei, használatuk
- A gyűjtések nélkülözhetetlen eszközei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Nyári terepi munkára készülnek munkatársaival. Az Ön feladata lesz, hogy összekészítse a szükséges gyűjtő és preparáló munkaeszközöket. Készítsen listát, milyen eszközöket fog összekészíteni a növények, a rovarok, az őssállatok és ősnövényi lenyomatok, valamint a kőzetek gyűjtéséhez! Indokolja saját gyűjteménye esetében, hogy melyik eszközt milyen célra használják!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A gyűjtőeszközök használata, célja	A növények gyűjtő és preparáló eszközei, vegyszerei, használatuk	15	
	A speciális gyűjtő- és preparáló eszközök használata	A rovarok gyűjtő és preparáló eszközei, használatuk	20	
	A bódítás, ölés, konzerválás célja, módjai	Az ősmaradványok gyűjtő és preparáló eszközei, használatuk	15	
C	A vegyszerek tulajdonságai, kezelése, használata	Az ásványok és kőzetek gyűjtő és preparáló eszközei, használatuk	15	
D	Az eszköz- és anyagbeszerzés	A gyűjtések nélkülözhetetlen eszközei	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
3	Információforrások kezelése		2	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Visszacsatolási készség	2	
		Irányíthatóság	2	
	Módszer	Ismeretek helyénvaló alkalmazása	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

13. Az ellenőrzés során az egyik gyűjteményi raktárban gomba-, a másikban rovarfertőzést regisztráltak. Ismertesse, milyen lépéseket kell megtennie a fertőtlenítés elvégzéséhez, milyen vegyszerekre lesz szüksége, azokat hogyan készíti elő, hogyan fogja őket használni, milyen biztonsági intézkedéseket kell megtennie, hogyan ellenőrzi az eredményt!

Információtartalom vázlata

- A fertőzések lehetséges okai
- A fertőzés okára való következtetés életnyomok alapján
- A fertőtlenítések elvégzésének feltételei
- A fertőtlenítéshez használt vegyszerek, használatuk és biztonsági szabályaik
- Az eredményesség ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Az ellenőrzés során az egyik gyűjteményi raktárban gomba-, a másikban rovarfertőzést regisztráltak. Ismertesse, milyen lépéseket kell megtennie a fertőtlenítés elvégzéséhez, milyen vegyszerekre lesz szüksége, azokat hogyan készíti elő, hogyan fogja őket használni, milyen biztonsági intézkedéseket kell megtennie, hogyan ellenőrzi az eredményt!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A különféle természettudományi gyűjtemények raktári körülményei	A fertőzések lehetséges okai	15	
		A fertőzés okára való következtetés életnyomok alapján	10	
C	A vegyi anyagok viselkedésének elmélete és gyakorlata	A fertőtlenítések elvégzésének feltételei	20	
	A vegyszerek tulajdonságai, kezelése, használata	A fertőtlenítéshez használt vegyszerek, használatuk és biztonsági szabályaik	20	
B	A különféle természettudományi gyűjtemények raktári körülményei	Az eredményesség ellenőrzése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
3	Információforrások kezelése		2	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Visszacsatolási készség		2	
	Határozottság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

14. Új állandó kiállítás készítésében vesz részt, egy vízparti élőhely diorámáját kell elkészítenie. Ismertesse, hol milyen műanyagokat használ, indokolja, miért ezeket! Mutassa be, milyen preparátumokat hogyan készít el műanyagból! Hívja fel munkatársai figyelmét, hogy a műanyagok használata közben hogyan védjék egészségüket!

Információtartalom vázlata

- A műanyagok kémiai szerkezete
- A leggyakrabban használt műanyagok bemutatása
- Ragasztóanyagok
- Munka- és egészségvédelmi szabályok
- A műanyagok felhasználása növények, lágy testű állatok és környezetük bemutatásában

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Új állandó kiállítás készítésében vesz részt, egy vízparti élőhely diorámáját kell elkészítenie. Ismertesse, hol milyen műanyagokat használ, indokolja, miért ezeket! Mutassa be, milyen preparátumokat hogyan készít el műanyagból! Hívja fel munkatársai figyelmét, hogy a műanyagok használata közben, hogyan védjék egészségüket!

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A vegyi anyagok viselkedésének elmélete és gyakorlata	A műanyagok kémiai szerkezete	10	
D	A műanyagok használata	A leggyakrabban használt műanyagok bemutatása	10	
C	A vegyszerek tulajdonságai, kezelése, használata	Ragasztóanyagok	10	
		Munka- és egészségvédelmi szabályok	20	
-	Preparátumokról készített öntvények és másolatok készítéséhez műanyagokat használ	A műanyagok felhasználása növények, lágy testű állatok és környezetük bemutatásában	30	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
3	Információforrások kezelése		2	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

15. A nyári terepi gyűjtésen Ön a legfontosabb segítője muzeológus kollégájának és a begyűjtött rovarok és más gerinctelen állatok bódítása, elölése, konzerválása lesz a feladata. Határozza meg miért szükséges ezeket a feladatokat a helyszínen elvégezni, mi a jelentősége, célja, módja a konzerválásnak és az előpreparálásnak! Ismertesse, milyen etikai szabályokat kell betartania munkája során!

Információtartalom vázlata

- A bódítás, elölés, konzerválás szükségessége
- A bódítás, illetve elölés eszközei és módjai
- A konzerválás, előpreparálás eszközei és módja
- A bódítás, elölés, konzerválás etikai szabályai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. A nyári terepi gyűjtésen Ön a legfontosabb segítője muzeológus kollégájának és a begyűjtött rovarok és más gerinctelen állatok bódítása, előlése, konzerválása lesz a feladata. Határozza meg miért szükséges ezeket a feladatokat a helyszínen elvégezni, mi a jelentősége, célja, módja a konzerválásnak és az előpreparálásnak! Ismertesse, milyen etikai szabályokat kell betartania munkája során!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A bódítás, ölés, konzerválás célja, módjai	A bódítás, előlés, konzerválás szükségessége	15	
		A bódítás, illetve előlés eszközei és módjai	20	
		A konzerválás, előpreparálás eszközei és módja	25	
	A gyűjtés, preparálás törvényi és etikai feltételei	A bódítás, előlés, konzerválás etikai szabályai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
3	Információforrások kezelése		2	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Döntésképeség		2	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		3	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

16. Preparátor munkáját ma már az informatikai eszközök is segítik. Mondja el, hogy munkája során milyen feladatokat tud elvégezni számítógépen, illetve annak perifériális eszközein, milyen szoftverek, adatbázisok, nyilvántartások segítik mindennapi tevékenységét a gyűjteményekben és a kiállításokon!

Információtartalom vázlata

- A számítógép és a számítógép nyújtotta informatikai lehetőségek
- A számítógép perifériális eszközei és feladatuk-működésük
- Számítógépen és perifériáin elvégezhető feladatok a múzeumban
- Szoftverek, adatbázisok és nyilvántartások a múzeumban
- A kiállítások informatikai eszközei (kiállítási médiák)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Preparátor munkáját ma már az informatikai eszközök is segítik. Mondja el, hogy munkája során milyen feladatokat tud elvégezni számítógépen, illetve annak perifériális eszközein, milyen szoftverek, adatbázisok, nyilvántartások segítik mindennapi tevékenységét a gyűjteményekben és a kiállításokon!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Az informatikai eszközök használata	A számítógép és a számítógép nyújtotta informatikai lehetőségek	10	
		A számítógép perifériális eszközei és feladatuk-működésük	15	
		Számítógépen és perifériáin elvégezhető feladatok a múzeumban	30	
C	A természettudományi adatbázisok kezelése	Szoftverek, adatbázisok és nyilvántartások a múzeumban, kezelésük	15	
		A kiállítások informatikai eszközei (kiállítási médiák)	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	2		
1	Elemi szintű számítógép-használat	6		
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek	4		
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Fejlődőképesség, önfejlesztés	2	
		Rugalmasság	2	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	2	
Áttekintő képesség		2		
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

17. Muzeológus kollégája egy tudományos dolgozatot készít. Önt kéri meg a munka fotódokumentációjának elkészítésére. Ismertesse a fotódokumentáció hagyományos és informatikai elkészíthetőségének formáit és eszközkezelését!

Információtartalom vázlata

- A fotódokumentáció a múzeumban és a tudományos publikációkban
- A hagyományos fotózás eszközei és technikája
- Meta-adatok és kezelésük
- A digitális fotózás eszközei és technikája
- A szkennelés, fénymásolás, nyomtatás eszközei és technikája

A vizgázó neve:

Értékelő lap

17. Muzeológus kollégája egy tudományos dolgozatot készít. Önt kéri meg a munka fotódokumentációjának elkészítésére. Ismertesse a fotódokumentáció hagyományos és informatikai elkészíthetőségének formáit és eszközkészítését!

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Az informatikai eszközök használata	A fotódokumentáció a múzeumban és a tudományos publikációkban	10	
		A hagyományos fotózás eszközei és technikája	15	
C	A természettudományi adatbázisok kezelése	A digitális fotózás eszközei és technikája	20	
		Meta-adatok és kezelésük	15	
-	Számítógépet és annak perifériáit használja	A szkennelés, fénymásolás, nyomtatás eszközei és technikája	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	2		
1	Elemi szintű számítógép-használat	4		
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek	4		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
	Társas	Visszacsatolási készség	2	
		Kapcsolatfenntartó készség	2	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	2	
		Figyelem-összpontosítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2528-06 A preparátori tevékenység ellátása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
A preparálás, konzerválás, másolatkészítés műveleteinek ismertetése

18. Preparátorként részt kell vennie a természettudományos kiállítások előkészítésében. Ismertesse, milyen feladatai vannak a kiállítások előkészítésében a preparátornak!

Információtartalom vázlata

- Preparátori feladatok a gyűjteményben: az anyag kiemelése, a mozgás dokumentálásának előkészítése
- Az anyag kiállításra való előkészítése
- Anyagmozgatás
- Az anyag megfelelő kiállítási körülményeinek megteremtése vagy biztosítása
- Kiállításban való elhelyezés és állapotellenőrzés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Preparátorként részt kell vennie a természettudományos kiállítások előkészítésében. Ismertesse, milyen feladatai vannak a kiállítások előkészítésében a preparátornak!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A természettudományi kiállítások készítése és bontása	Preparátori feladatok a gyűjteményben: az anyag kiemelése, a mozgás dokumentálásának előkészítése	20	
	A kiállítási preparátumok készítése	Az anyag kiállításra való előkészítése	30	
		Anyagmozgatás	10	
C	A természettudományi kiállítások céljai, fajtái, használata	Az anyag megfelelő kiállítási körülményeinek megteremtése vagy biztosítása	10	
		Kiállításban való elhelyezés és állapotellenőrzés	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		2	
3	Információforrások kezelése		2	
5	Komplex eszközhasználati képességek, készségek		4	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	3	
	Társas	Visszacsatolási készség	2	
		Kapcsolatfenntartó készség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C