

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

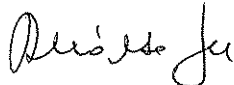
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6368-11/1 Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tétteleit a NGM/431/1/2012. számon kiadom.


ÉRTELMEZVE
MEGELEGZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



2012


Dr. Odrobina László
főosztályvezető



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 03. 30-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

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

31 521 24 1000 00 00	Szerkezetlakatos	Szerkezetlakatos
31 582 10 1000 00 00	Épületlakatos	Épületlakatos
31 582 10 0100 31 01	Épületmechanikai szerelő	Épületlakatos

A tételsor a (32/2011. (VIII. 25.) NGM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

1. Lakó és ipari jellegű létesítmények építésekor gyakori a fémvázas tetőszerkezetek alkalmazása. A szerkezetlakatos szakma egyik területe az ilyen típusú szerkezetek kivitelezése. Az alábbi információtartalom alapján mutassa be a szerkezet jellemzőit, főbb elemeit, beépítési lehetőségeit! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások
- Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat
- A szerkezeti elemek, szerelvények összeszerelése a műszaki dokumentáció szerint
- Acélvázas tetőszerkezetek jellemző profil- (szelvény-) kialakításai
- Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait
- A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai
- A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása sajátos körülmények között
- Leesés elleni védelem eszközeinek használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Lakó és ipari jellegű létesítmények építéskor gyakori a fémvázás tetőszerkezetek alkalmazása. A szerkezetlakatos szakma egyik területe az ilyen típusú szerkezetek kivitelezése. Az alábbi információtartalom alapján mutassa be a szerkezet jellemzőit, főbb elemeit, beépítési lehetőségeit! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részle rajzok	Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások	10	
		Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat	10	
		Acélvázás tetőszerkezetek jellemző profil- (szelvény-) kialakításai	10	
		A szerkezeti elemek, szerelvények összeszerelése a műszaki dokumentáció szerint	10	
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait	10	
B	Munkavégzés szabályai	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	10	
		A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása sajátos körülmények között	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	Leesés elleni védelem eszközeinek használata	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

2. A magasban végzett szerelési munkatevékenység fokozott veszéllyel jár. A balesetek megelőzésének fontos része az egyéni és a kollektív védőeszközök, védőfelszerelések használata, alkalmazása. A mellékelt információtartalom segítségével mutassa be a magasban végzett munkatevékenység védőeszközeit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A szerelési munkaterület kijelölése
- Az építészeti részletrajzok információinak kezelése
- A magasban végzett munka sajátosságai, szervezése, irányítása
- A magasban végzett munka egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha, víztaszító munkaruha)
- Az emelési munkáknál alkalmazott kézjelek értelmezése
- Építőipari állványok biztonságtechnikája
- Korlátok, jelző- és védőkorlátok
- Megközelítési útvonalak (feljárók, építési lépcsők, létrák, átjárók) fajtái és használata
- A munka- és tűzbiztonsági jelek, piktogramok felismerése, elhelyezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. A magasban végzett szerelési munkatevékenység fokozott veszéllyel jár. A balesetek megelőzésének fontos része az egyéni és a kollektív védőeszközök, védőfelszerelések használata, alkalmazása. A mellékelt információtartalom segítségével mutassa be a magasban végzett munkatevékenység védőeszközeit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A szerelési munkaterület kijelölése	10	
		Az építészeti részletrajzok információinak kezelése		
		A magasban végzett munka sajátosságai, szervezése, irányítása	10	
		A magasban végzett munka egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha, víztaszító munkaruha)	10	
		Az emelési munkáknál alkalmazott kézjelek értelmezése	10	
		Építőipari állványok biztonságtechnikája	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	Korlátok, jelző- és védőkorlátok	10	
		Megközelítési útvonalak (feljárók, építési lépcsők, létrák, átjárók) fajtái és használata	10	
		A munka- és tűzbiztonsági jelek, piktogramok felismerése, elhelyezése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

3. A lakatos jellegű munkavégzéssel együtt jár a szerkezeti anyagok, állványok, védőeszközök, szerszámok stb. emelése. A tanultak és gyakorlati tapasztalatai alapján fogalmazza meg a teheremelés és mozgatás jellemzőit, műszaki megoldásait a biztonságtechnikai szabályok figyelembevételével! Készítsen szabadkézi vázlatot! Fogalmazza meg a gyakrabban használt eszközök működési jellegzetességeit a mellékelt információtartalom segítségével!

Információtartalom vázlata

- Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait
- Az anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- Leesés elleni védelmet biztosító eszközök, az ipari alpinetika fogalma
- A munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek, színjelek, kézjelek értelmezése
- Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, védőfelszereléseket
- Magassági látványtervet értelmez
- Magasban végzett szerelési folyamatokat értelmez, végez

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. A lakatos jellegű munkavégzéssel együtt jár a szerkezeti anyagok, állványok, védőeszközök, szerszámok stb. emelése. A tanultak és gyakorlati tapasztalatai alapján fogalmazza meg a teheremelés és mozgatás jellemzőit, műszaki megoldásait a biztonságtechnikai szabályok figyelembevételével! Készítsen szabadkézi vázlatot! Fogalmazza meg a gyakrabban használt eszközök működési jellegzetességeit a mellékelt információtartalom segítségével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	Az anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai	10	
		Leesés elleni védelmet biztosító eszközök, az ipari alpinetika fogalma	10	
B	Munkavégzés szabályai	A munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek, színjelek, kézjelek értelmezése	10	
		Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, Felfogó- és befogóeszközöket, védőfelszereléseket	20	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Magassági látványtervet értelmez	10	
		Magasban végzett szerelési folyamatokat értelmez, végez	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
4	Emelési kézjelek alkalmazása		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

4. A lakatos szerelőmunka keretében kötések készítését kell elvégezni a technológiai folyamatoknak megfelelően. Önnek az a feladata, hogy a tanultak és a tapasztalatai alapján beszélje meg munkatársaival a magasban végzett szakmai szereléseket, munkafolyamatokat és azok feltételeit, valamint a munkabiztonság technikai szempontokat. Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére a mellékelt információtartalom segítségével!

Információtartalom vázlata

- Munkavédelmi és tűzvédelmi jelismeretek, sajátos piktogramok
- A veszélyes magasság, a leesés elleni védelem építészeti fogalmai
- Állványok, védőkorlátok, építési lépcsők, átjárók, létrák
- Magasban végzett szerelési folyamatokat értelmez, végez, a szegecselő és szerelőszerszámok kiválasztása
- A magasban végzett szerelési, illesztési munkák technológiája
- Oldható és nem oldható kötések készítése a magasban
- Egyszerűbb vázlatokat készít a beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítésének, helyének pontos meghatározására
- Magassági látványtervet értelmez, alkalmaz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. A lakatos szerelőmunka keretében kötések készítését kell elvégezni a technológiai folyamatoknak megfelelően. Önnek az a feladata, hogy a tanultak és a tapasztalatai alapján beszélje meg munkatársaival a magasban végzett szakmai szereléseket, munkafolyamatokat és azok feltételeit, valamint a munkabiztonság technikai szempontokat. Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére a mellékelt információtartalom segítségével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	Munkavédelmi és tűzvédelmi jelek ismerete, sajátos piktogramok	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A veszélyes magasság, a leesés elleni védelem építészeti fogalmai Állványok, védőkorlátok, építési lépcsők, átjárók, létrák	10 10	
B	Munkavégzés szabályai	Magasban végzett szerelési folyamatokat értelmez, végez, a szegecselő és szerelőszerszámok kiválasztása A magasban végzett szerelési-, illesztési munkák technológiája Oldható- és nem oldható kötések készítése a magasban	10 10 10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Egyszerűbb vázlatokat készít a beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítésének, helyének pontos meghatározására Magassági látványtervet értelmez, alkalmaz	10 10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

5. Önnek az a feladata, hogy munkatársaival csarnokszerkezeteket építsen előre gyártott elemekből. Ön a csoport tagja, és szóbeli magyarázatában fogalmazza meg a csarnoképítés sajátos szakmai feladatait, munkafolyamatait, munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait! Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére a mellékelt információtartalom segítségével!

Információtartalom vázlata

- Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait
- A magasban végzett munka tűzbiztonsági eszközeinek alkalmazása, bemutatása
- A magasban végzett munka további egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha)
- A munka- és tűzbiztonsági jelek, piktogramok felismerése, elhelyezése
- A lezuhanásgátló rendszer bemutatása, az alkalmazás ismertetése
- A magasban végzett szerelési, illesztési munkák technológiája
- Magassági látványtervet értelmez, alkalmaz
- Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Önnek az a feladata, hogy munkatársaival csarnokszerkezeteket építsen előre gyártott elemekből. Ön a csoport tagja, és szóbeli magyarázatában fogalmazza meg a csarnoképítés sajátos szakmai feladatait, munkafolyamatait, munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait!

Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére a mellékelt információtartalom segítségével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait	10	
		A magasban végzett munka tűzbiztonsági eszközeinek alkalmazása, bemutatása	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A magasban végzett munka további egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha)	10	
		A munka- és tűzbiztonsági jelek, piktogramok felismerése, elhelyezése	10	
		A lezuhanásgátló rendszer bemutatása, az alkalmazás ismertetése	10	
B	Munkavégzés szabályai	A magasban végzett szerelési, illesztési munkák technológiája	10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Magassági látványtervet értelmez, alkalmaz	10	
		Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
		Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes		Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
Társas		Határozottság	2	
Módszer		Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

6. A lakatos tevékenységek egyik lehetséges feladata az acélhidak konstrukciós kialakításának építésében való közreműködés. Munkatársainak fogalmazza meg az acélhidak, átjárók jellemző szerkezeti elemeinek szerkezeti sajátosságait, az acélhidak építésének munkabiztonsági szabályait! Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére a mellékelt információtartalom segítségével!

Információtartalom vázlata

- Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait
- A magasban végzett munka kikötési módjainak alkalmazása, bemutatása
- A lezuhanásgátló rendszer bemutatása, az alkalmazás ismertetése
- Az acélhidak szerkezeti elemeinek kötési módjai, a csomópontok kialakításának bemutatása
- Az acélhidak beépítésének munkabiztonsági szabályai
- A lezuhanásgátló rendszerek alkalmazása, a testheveder és részei
- Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat
- Méretek, részletrajzok értelmezése a tervdokumentációban
- Látványterv értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. A lakatos tevékenységek egyik lehetséges feladata az acélhidak konstrukciós kialakításának építésében való közreműködés. Munkatársainak fogalmazza meg az acélhidak, átjárók jellemző szerkezeti elemeinek szerkezeti sajátosságait, az acélhidak építésének munkabiztonsági szabályait! Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére a mellékelt információtartalom segítségével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A magasban végzett munka kikötési módjainak alkalmazása, bemutatása	10	
		A lezuhanásgátló rendszer bemutatása, az alkalmazás ismertetése	10	
B	Munkavégzés szabályai	Az acélhidak szerkezeti elemeinek kötési módjai, a csomópontok kialakításának bemutatása	10	
		Az acélhidak beépítésének munkabiztonsági szabályai	10	
		A lezuhanásgátló rendszerek alkalmazása, a testheveder és részei	10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat	10	
		Méretetek, részletrajzok értelmezése a tervdokumentációban	5	
		Látványterv értelmezése	5	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
Társas		Határozottság	2	
Módszer		Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

7. A szerkezetlakatos szerelőmunka a magasban végzett munkák sajátosságait, szervezését, irányítását és végrehajtását is jelenti. Önnek az a feladata, hogy fogalmazza meg a tanultakat és a tapasztalatait a magasban végzett szerelésekről az alábbi információtartalom alapján. Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Megközelítési útvonalak megfogalmazása, építési lépcső, feljáró, létra, átjáró
- Magasban végzett szerelési folyamatokat értelmez, végez
- A leesés elleni védelmet biztosító eszközök, a magasban végzett munka veszélyforrásainak ismerete
- Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait
- Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat
- Magassági látványtervet értelmez, alkalmaz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. A szerkezetlakatos szerelőmunka a magasban végzett munkák sajátosságait, szervezését, irányítását végrehajtását is jelenti. Önnek az a feladata, hogy fogalmazza meg a tanultakat és a tapasztalatait a magasban végzett szerelésekről az alábbi információtartalom alapján. Készítsen szabadkézi vázlatot! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	Megközelítési útvonalak megfogalmazása, építési lépcső, feljáró, létra, átjáró	10	
		Magasban végzett szerelési folyamatokat értelmez, végez	15	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A leesés elleni védelmet biztosító eszközök, a magasban végzett munka veszélyforrásainak ismerete	15	
B	Munkavégzés szabályai	Betartja és betartatja a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait	15	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Értelmezi a munkájához szükséges építésrajzokat, gépészeti rajzokat	15	
		Magassági látványtervet értelmez, alkalmaz	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Tériszonymentesség		2	
	Szabálykövetés		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

8. A magasban végzett szerelések egyik sajátos munkafeladata a távvezetékoszlopok, egyéb rendeltetésű rácsos szerkezetű oszlopok építése. Tanult ismeretei, gyakorlati tapasztalatai alapján mutassa be a tevékenység általános jellemzőit az alábbi információtartalom alapján! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A magasban végzett munkához szükséges eszközök, felszerelések szabályos használata, a szerzett információk szakszerű alkalmazása
- A magasban végzett munka veszélyforrásai
- Veszélyes magasság, a leesés elleni védelem módjai
- A magasban végzett szerelési, illesztési munkák technológiája
- A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása a sajátos munkakörülmények között
- Kiviteli tervdokumentáció fogalma, a munkavégzéshez szükséges rajzok, részletrajzok kiválasztása, rajzjelek értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. A magasban végzett szerelések egyik sajátos munkafeladata a távvezetékoszlopok, egyéb rendeltetésű rácsos szerkezetű oszlopok építése. Tanult ismeretei, gyakorlati tapasztalatai alapján mutassa be a tevékenység általános jellemzőit az alábbi információtartalom alapján! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A magasban végzett munkához szükséges eszközök, felszerelések szabályos használata, a szerzett információk szakszerű alkalmazása	15	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A magasban végzett munka veszélyforrásai	10	
		Veszélyes magasság, a leesés elleni védelem módjai	10	
B	Munkavégzés szabályai	A magasban végzett szerelési, illesztési munkák technológiája	15	
		A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása a sajátos munkakörülmények között	15	
		Kiviteli tervdokumentáció fogalma, a munkavégzéshez szükséges rajzok, részletrajzok kiválasztása, rajzjelek értelmezése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Emelési kézjelek alkalmazása		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

9. A magasban munkát végző szakember elsődleges feladata maga és társai védelmének műszaki biztosítása. Az alábbi információ tartalommal mutassa be a korlátok, mellvédek, egyéb biztonságot szolgáló eszközök elhelyezésének sajátosságait és szabályait! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Szerelési munkaterület kijelölése egyszerű mérőeszközök és mérőműszerek használatával
- Az emelési munkáknál alkalmazott kézjelek
- A lezuhanásgátló rendszer feladata, bemutatása, kiépítése, alkalmazása
- A magasban végzett munka kikötési módjainak alkalmazása
- Látványterv bemutatása, értelmezése
- Egyéni védőeszközök alkalmazása, használata (hegesztés, leesés elleni védelem, szereléstechnikai védelem, védőruha, védőcipő, védősisak)
- Méretek értelmezése, részletrajzok elhelyezkedése a tervdokumentációban
- A kiviteli tervdokumentáció fogalma, a munkavégzéshez szükséges rajzok, részletrajzok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. A magasban munkát végző szakember elsődleges feladata maga és társai védelmének műszaki biztosítása. Az alábbi információtartalommal mutassa be a korlátok, mellvédek, egyéb biztonságot szolgáló eszközök elhelyezésének sajátosságait és szabályait! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	Szerelési munkaterület kijelölése egyszerű mérőeszközök és mérőműszerek használatával	10	
		Az emelési munkáknál alkalmazott kézjelek	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A lezuhanásgátló rendszer feladata, bemutatása, kiépítése, alkalmazása	10	
		A magasban végzett munka kikötési módjainak alkalmazása	10	
B	Munkavégzés szabályai	Látványterv bemutatása, értelmezése	10	
		Egyéni védőeszközök alkalmazása, használata (hegesztés, leesés elleni védelem, szereléstechnikai védelem, védőruha, védőcipő, védősisak)	10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Méretek értelmezése, részletrajzok elhelyezkedése a tervdokumentációban	10	
		A kiviteli tervdokumentáció fogalma, a munkavégzéshez szükséges rajzok, részletrajzok	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Emelési kézjelek alkalmazása		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

10. A szerkezetlakatos csoport azt a feladatot kapta, hogy a tartószerkezetek karbantartási munkáit végezze le. Önnek az a feladata, hogy a csoport tagjaként vegyen részt a munkavégzés előkészítésében és végrehajtásában. Az alábbi információs vázlat alapján fogalmazza meg és tájékoztassa munkatársait, hogy mi a feladat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A magasban végzett munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok alkalmazása
- Munkavédelmi és tűzvédelmi jelismeret, sajátos piktogramok értelmezése
- A magasban végzett munka veszélyforrásai
- Karbantartással kapcsolatos mérési, ellenőrzési műveletek végzése
- Rajzok olvasása, egyszerűbb vázlatrajzok készítése és értelmezése
- Szerszámokkal, kisgépekkel önálló munkavégzés magasban
- Az emelési munkáknál alkalmazott kézjelek elsajátítása
- Karbantartással kapcsolatos vázlatrajzok készítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. A szerkezetlakatos csoport azt a feladatot kapta, hogy a tartószerkezetek karbantartási munkáit végezze le. Önnek az a feladata, hogy a csoport tagjaként vegyen részt a munkavégzés előkészítésében és végrehajtásában. Az alábbi információs vázlat alapján fogalmazza meg és tájékoztassa a munkatársait, hogy mi a feladat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A magasban végzett munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok alkalmazása	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	Munkavédelmi és tűzvédelmi jelismeret, sajátos piktogramok értelmezése	10	
		A magasban végzett munka veszélyforrásai	10	
B	Munkavégzés szabályai	Karbantartással kapcsolatos mérési, ellenőrzési műveletek végzése	10	
		Rajzok olvasása, egyszerűbb vázlatrajzok készítése és értelmezése	10	
		Szerszámokkal, kisgépekkel önálló munkavégzés magasban	10	
		Az emelési munkáknál alkalmazott kézjelek elsajátítása	10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Karbantartással kapcsolatos vázlatrajzok készítése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Emelési kézjelek alkalmazása		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

11. A magasban végzett szerelések egyik sajátos munkafeladata a kéziszerszámokkal, kisgépekkel végzett munka. Az elméletben tanultak és gyakorlati tapasztalatai alapján fogalmazza meg a tevékenység általános jellemzőit az alábbi információtartalom alapján! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A szerelési munkaterület kijelölése
- A magasban végzett munka egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha, víztaszító munkaruha)
- A magasban végzett munka kikötési módjainak alkalmazása
- A magasban végzett szerelési, illesztési munkák technológiája
- Kéziszerszámok, kisgépek bemutatása, alkalmazása
- Oldható és nem oldható kötések készítése a magasban
- Szerszámokkal, kisgépekkel önálló munkavégzés magasban
- Látványterv bemutatása, értelmezése
- Méretek, részletrajzok értelmezése a tervdokumentációban

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A magasban végzett szerelések egyik sajátos munkafeladata a kéziszerszámokkal, kiségekkel végzett munka. Az elméletben tanultak és gyakorlati tapasztalatai alapján fogalmazza meg a tevékenység általános jellemzőit az alábbi információtartalom alapján! Készítsen elvi szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A szerelési munkaterület kijelölése A magasban végzett munka egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha, víztaszító munkaruha)	5 10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A magasban végzett munka kikötési módjainak alkalmazása	10	
B	Munkavégzés szabályai	A magasban végzett szerelési, illesztési munkák technológiája Kéziszerszámok, kiségek bemutatása, alkalmazása Oldható és nem oldható kötések készítése a magasban Szerszámokkal, kiségekkel önálló munkavégzés magasban	10 10 10 10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Látványterv bemutatása, értelmezése Méretek, részletrajzok értelmezése a tervdokumentációban	5 10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

**12. A szerkezetlakatos szerelőmunka munkaműveletei oldható és nem oldható kötések készítését is jelenti. Önnek az a feladata, hogy a tanultak és a tapasztalatok alapján fogalmazza meg a magasban végzett szerelések folyamatát és a munkavégzés biztonságtechnikáját. Feleletét szabadkézi vázlattal támassza alá!
Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére az információtartalom vázlata alapján!**

Információtartalom vázlata

- A magasban végzett munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok alkalmazása
- A leesés elleni védelmet biztosító eszközök alkalmazása
- Oldható és nem oldható kötések készítése munkaterületen
- A magasban végzett munkához szükséges eszközök, felszerelések használatához szükséges információk
- A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása, alkalmazása
- A korrózióvédelem módjai, eszközei, anyagai magasban végzett munkáknál
- Szerelési kapcsolatokhoz szükséges vázlatrajz értelmezése
- Szabadkézi vázlat készítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. A szerkezetlakatos szerelőmunka munkaműveletei oldható és nem oldható kötések készítését is jelenti. Önnek az a feladata, hogy a tanultak és a tapasztalatok alapján fogalmazza meg a magasban végzett szerelések folyamatát és a munkavégzés biztonságtechnikáját. Feleletét szabadkézi vázlattal támassza alá!

Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére az információtartalom vázlatára alapján!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A magasban végzett munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok alkalmazása	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	A leesés elleni védelmet biztosító eszközök alkalmazása	10	
B	Munkavégzés szabályai	Oldható és nem oldható kötések készítése munkaterületen	10	
		A magasban végzett munkához szükséges eszközök, felszerelések használatához szükséges információk	10	
		A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása, alkalmazása	10	
		A korrózióvédelem módjai, eszközei, anyagai magasban végzett munkáknál	10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Szerelési kapcsolatokhoz szükséges vázlatrajz értelmezése	10	
		Szabadkézi vázlat készítése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

13. Önnek az a feladata, hogy szervezze meg a magasban végezhető hegesztési munkák feltételeit, körülményeit. Fogalmazza meg a jó minőségű munkavégzés feltételeit, sajátosságait és a munka végzésének biztonságtechnikáját! Térjen ki a sajátos munkakörülményekre, a fokozott munka-, tűz- és környezetvédelmi veszélyekre! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére az információtartalom vázлата alapján!

Információtartalom vázлата

- A magasban végzett hegesztési munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok alkalmazása
- Munkavédelmi és tűzvédelmi jelismeret, sajátos piktogramok
- Leesés elleni védelmet biztosító eszközök, megoldások
- Állványok, védőkorlátok, lépcsők, átjárók, létrák
- A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása
- A magasban végzett munkafolyamat, hegesztés értelmezése, munkavégzés
- Rajzok olvasása, vázlatrajzok értelmezése, jelképek, piktogramok
- A kiviteli tervdokumentáció fogalma, munkavégzéshez szükséges rajzok, részletrajzok értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Önnek az a feladata, hogy szervezze meg a magasban végezhető hegesztési munkák feltételeit, körülményeit. Fogalmazza meg a jó minőségű munkavégzés feltételeit, sajátosságait és a munka végzésének biztonságtechnikáját! Térjen ki a sajátos munkakörülményekre, a fokozott munka-, tűz- és környezetvédelmi veszélyekre! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére az információtartalom vázлата alapján!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A magasban végzett hegesztési munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok alkalmazása	10	
		Munkavédelmi és tűzvédelmi jelismeret, sajátos piktogramok	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	Leesés elleni védelmet biztosító eszközök, megoldások	10	
		Állványok, védőkorlátok, lépcsők, átjárók, létrák	10	
B	Munkavégzés szabályai	A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása	10	
		A magasban végzett munkafolyamat, hegesztés értelmezése, munkavégzés	10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Rajzok olvasása, vázlatrajzok értelmezése, jelképek, piktogramok	10	
		A kiviteli tervdokumentáció fogalma, munkavégzéshez szükséges rajzok, részletrajzok értelmezése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Emelési kézjelek alkalmazása		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

14. A szerkezetlakatos munkavégzéssel együtt jár a szerkezeti anyagok, tartóoszlopok, állványok, rácsszerkezetek mozgatása, emelése. A tanult ismeretek és gyakorlati tapasztalatai alapján fogalmazza meg a teheremelés és az anyagmozgatás jellemzőit, biztonságtechnikáját! Készítsen szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére az információtartalom vázlatára alapján!

Információtartalom vázlatára

- A magasban végzett munka sajátosságai, szervezési, irányítási feladatai
- A megközelítési útvonalak (feljárók, építési lépcsők, létrák, átjárók) fajtái
- Lezuhanásgátló rendszerek, teljes testheveder, kapcsolódó alrendszerek
- A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása sajátos körülmények között
- Kötések, szerelések kijelölése méréssel, kötés készítése irányítással
- A magasban végzett munkához szükséges eszközök, felszerelések használatához információk alkalmazása
- Kötések, szerelések kijelölése méréssel, kötés készítése irányítással
- Építészeti, gépészeti rajzok összefüggései, különbözőségei, kapcsolódásuk együttes értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. A szerkezetlakatos munkavégzéssel együtt jár a szerkezeti anyagok, tartóoszlopok, állványok, rácsszerkezetek mozgatása, emelése. A tanult ismeretek és gyakorlati tapasztalatai alapján fogalmazza meg a teheremelés és az anyagmozgatás jellemzőit, biztonságtechnikáját! Készítsen szabadkézi vázlatokat! Törekedjen a lényeges jellemzők kiemelésére az információtartalom vázлата alapján!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A magasban végzett munka sajátosságai, szervezési, irányítási feladatai A megközelítési útvonalak (feljárók, építési lépcsők, létrák, átjárók) fajtái	10 10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	Lezuhanásgátló rendszerek, teljes testheveder, kapcsolódó alrendszerek	10	
B	Munkavégzés szabályai	A beépítésre kerülő anyagok, szerkezetek rögzítési technológiájának meghatározása sajátos körülmények között Kötések, szerelések kijelölése méréssel, kötés készítése irányítással A magasban végzett munkához szükséges eszközök, felszerelések használatához információk alkalmazása	10 10 10	
C	Építésrajzi alapfogalmak, egyszerűbb építészeti részletrajzok	Kötések, szerelések kijelölése méréssel, kötés készítése irányítással Építészeti, gépészeti rajzok összefüggései, különbözőségei, kapcsolódásuk együttes értelmezése	10 10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Tériszonymentesség	2	
		Szabálykövetés	2	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

15. A magasban végzett szakmai munkatevékenység fokozott veszéllyel jár. A magasban végzett munka sajátos munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazását, egyéni védőfelszerelések használatát teszi szükségessé. A mellékelt információtartalom segítségével mutassa be a magasban végzett munkatevékenység egyéni védőeszközeit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlat

- A magasban végzett munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok
- Egyéni védőeszközök alkalmazása, használata (hegesztés, leesés elleni védelem, szereléstechnikai védelem, védőruha, védőcipő, védősisak)
- A munka- és tűzbiztonsági jelek, piktogramok felismerése
- Leesés elleni védelmet biztosító eszközök, az ipari alpin technika fogalma
- Állványok, védőkorlátok, építési lépcsők, átjárók, létrák
- A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai
- Munkavédelmi és tűzvédelmi jelismeret, sajátos piktogramok
- A magasban végzett munka egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha, víztaszító munkaruha)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6368-11 Magasban végzett lakatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. A magasban végzett szakmai munkatevékenység fokozott veszéllyel jár. A magasban végzett munka sajátos munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályok alkalmazását, egyéni védőfelszerelések használatát teszi szükségessé. A mellékelt információtartalom segítségével mutassa be a magasban végzett munkatevékenység egyéni védőeszközeit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	A magasban végzett munka sajátos munka-, tűz- és környezetvédelmi jelképeinek felismerése, szabályok	10	
		Egyéni védőeszközök alkalmazása, használata (hegesztés, leesés elleni védelem, szereléstechnikai védelem, védőruha, védőcipő, védősisak)	10	
		A munka- és tűzbiztonsági jelek, piktogramok felismerése	10	
A	Leesés elleni biztosítás előírásai	Leesés elleni védelmet biztosító eszközök, az ipari alpin technika fogalma	10	
		Állványok, védőkorlátok, építési lépcsők, átjárók, létrák	10	
B	Munkavégzés szabályai	A magasban végzett munkák sajátos munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai	10	
		Munkavédelmi és tűzvédelmi jelismeretek, sajátos piktogramok	10	
		A magasban végzett munka egyéni védőeszközeinek alkalmazása (védősisak, acélbetétes lábbeli, védőruha, víztaszító munkaruha)	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata		3	
5	Leesés elleni védelem eszközeinek használata		3	
5	Egyéni védőeszközök használata		3	
4	Munkavégzési információk kezelése		3	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Tériszonymentesség		2	
	Szabálykövetés		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C