

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

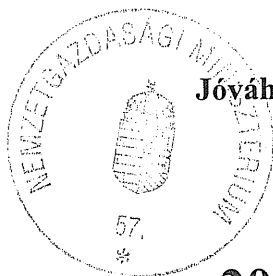
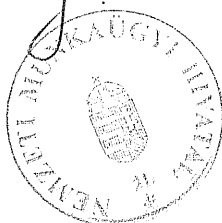
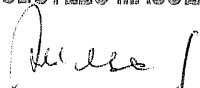
1650-06/1 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

Szóbeli vizsgatevékenység


Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000478/2013. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:


Dr. Odrobina László
főosztályvezető

2013

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2013. 03.28-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A 133/2010. (IV. 22.) Kormány 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:

54 862 01 0000 00 00	Munkavédelmi technikus	Munkavédelmi technikus
----------------------	------------------------	------------------------

- **A tételek a valóságban megtörtént baleseteket ismertetnek, amelyek kivizsgálása a munkavédelmi technikus szakképesítéssel rendelkező feladatkörébe tartozik. Ezért, igazodva a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményekben megfogalmazott tartalomhoz, valamint a szóbeli vizsgaformához, a feladatok megoldása igényli a megszerzett teljes tudásanyagot.**
- **A tételek a megtörtént balesetek kivizsgálásához szükséges ismereteket úgy kérik számon, hogy a vizsgázónak fel kelljen használnia a képzés, valamint a munkája során szerzett gyakorlati tapasztalatokat.**
- **A tételek feltételezik, hogy a vizsgázó képes feltárni a veszélyes körülményeket és a veszélyes cselekedeteket, valamint azokat a tényezőket, amelyeknek szerepük lehetett a balesetet eredményező mozzanat vagy folyamat beindulásában.**
- **A megelőző javaslatok készítésének elvárása, hogy a vizsgázó képes megállapítani, hogyan lett volna elkerülhető a baleset, illetőleg mit kell tenni a hasonló baleset megelőzése érdekében.**

A tételsor a 15/2008.(VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

1. A kamionrakodó rámpán a targoncavezető által vezetett emelővillás targonca egy kamion rakodása közben, kitolatva a kamion rakodóteréből, elütötte a kamion vezetőjét.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **Az újonnan beszerzett targoncát a baleset napján használták először, munkavédelmi szakembert a beszerzésről nem tájékoztatták.**
- **A rámpatér fedett kivitelű.**
- **A targoncavezető rendelkezett targoncavezetői engedéllyel.**
- **A targoncán a fény- és a hangjelzés működött a tolatás közben.**
- **A kamionvezetőn nem volt jól láthatósági mellény.**
- **A kamionvezető először járt a helyszínen.**
- **A targonca 3 km/óra sebességgel tolatott.**
- **A kamionvezető munkaköri kötelessége a rakodás figyelemmel kísérése a rámpáról.**
- **A rámpatérben feltűnő helyen felirat jelezte, a jól láthatósági mellény kötelező viselését és a targonca közlekedését.**
- **A kamionvezető beismerte, hogy kismértékben alkoholt fogyasztott.**
- **A rámpán nem festették fel a gyalogos- és a targonca közlekedést, elválasztó útvonalakat.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Targonca üzembe helyezésének feltételei, eljárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- A targonca kezelésére, a szállításra és a közlekedésre vonatkozó szabályok érvényesülése
- A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése
- A balesetet szenvedett munkavállaló és a balesetet okozó személy baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete
- Munkahelyi ittasság megelőzése
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. A kamionrakodó rámpán a targonca vezető által vezetett emelővillás targonca egy kamion rakodása közben, kitolatva a kamion rakodóteréből, elütötte az ott tartózkodó kamion vezetőjét. A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Targonca üzembe helyezésének feltételei, eljárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	5	
		A targonca kezelésére, a szállításra és a közlekedésre vonatkozó szabályok érvényesülése.	10	
		A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.	5	
		A balesetet szenvedett munkavállaló és a balesetet okozó személy baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		Munkahelyi ittaság megelőzése.	10	
		A baleset elkerülhetősége.	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében.	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

2. Egy építőipari cég munkavállalója az építés alatt álló raktárépület koszorú zsaluzatán és a koszorúsíkon fekvő gerendán állt, pallódeszkákat akart elhelyezni. A 2,7 méter magas falról leesett, és életveszélyes sérüléseket szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **Az építési terv szerint a koszorú zsaluzat azon való tartózkodásra és közlekedésre alkalmatlan.**
- **Az adott művelethez állványt nem alkalmaztak.**
- **Az építkezés adott fázisában, az épülő raktárépületen nem lehetett olyan teherhordó szerkezetet találni, amelyhez az egyéni védőeszközt rögzíteni lehetett volna.**
- **A sérült semmilyen egyéni védőeszközt nem viselt.**
- **A sérült a munka elvégzéséhez szükséges utasításokat az építésvezetőtől megkapta.**
- **A sérült felismerte, hogy a munkavégzés veszélyes, de a munkát nem tagadta meg.**
- **A szabálytalan munkavégzés a hatókörében tartózkodó járókelőket is veszélyeztette.**
- **A munkafeladat nem haladta meg egy betanított munkás szakértelmét.**
- **A sérült a munkavégzésre egészségileg alkalmas állapotban volt.**
- **A cégnél a sérült magatartása megtűrt gyakorlat volt, az építésvezető az építkezés folyamán egyszer sem tiltotta meg az ilyen kockázatos munkavégzést.**
- **Az elvégzett alkohol- és gyógyszerhatóanyag vizsgálat eredménye negatív volt.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- Az egyéni védőeszközök alkalmazása
- Munkavállaló munkavégzést megtagadó jogosultsága és kötelezettsége
- A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése
- Munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme
- Balesetek bejelentésének, kivizsgálásnak és nyilvántartásának adminisztratív feladatai
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Egy építőipari cég munkavállalója az építés alatt álló raktárépület koszorú zsaluzatán és a koszorúsíkon fekvő gerendán állt, pallódeszkákat akart elhelyezni. A 2,7 méter magas falról leesett, és életveszélyes sérüléseket szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	15	
		Az egyéni védőeszközök alkalmazása	5	
		Munkavállaló munkavégzést megtagadó jogosultsága és kötelezettsége	10	
		A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése	5	
		Munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme	10	
		Balesetek bejelentésének, kivizsgálásnak és nyilvántartásának adminisztratív feladatai.	10	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

3. Egy építkezésen a munkavállaló a betonpadozatra állított és az épület betonfödémének támasztott alumínium támasztó létráról a hátra csúszó létrával együtt a betonpadozatra esett, és súlyosan megsérült.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A támasztó létrát a födém szintre való feljutásra rendszeresen alkalmazták.**
- **Létra és a támasztó felület által bezárt szög kb. 75°-os volt.**
- **A betonpadozat a létra környezetében deres volt, de a létra szárjai alatt már nem.**
- **A létrát a sérült előtt már két személy használta, akik baj nélkül feljutottak a födém szintre.**
- **A létra új volt, mindkét szárának a vége recés, műanyag aljzattal /csúszásgátlóval) volt ellátva.**
- **A létra elcsúszás elleni védelmére tartósan megmaradó biztosítást nem alkalmaztak.**
- **A sérült gumicsizmát viselt.**
- **A sérült két lapátot akart egyszerre felvinni a létrán, amelyek nyeleit a bal kezében fogta.**
- **A munkát irányító művezető a munka kiadása előtt nem szemlélte meg a területet.**
- **A létra állékonyságát nem ellenőrizte sem a művezető, sem a sérült.**
- **A munkáltatónál munkavédelmi képviselőt választottak.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- A létra biztonsági állapotának időszakos vizsgálata
- A létra elcsúszás elleni védelme
- A létrán való biztonságos közlekedés
- A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése
- Munkavédelmi képviselő jogai a munkabaleset kivizsgálásánál
- Munkáltató ellenőrzési kötelezettsége
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

3. Egy építkezésen a munkavállaló a betonpadozatra állított és az épület betonfödémének támasztott alumínium támasztó létráról a hátra csúszó létrával együtt a betonpadozatra esett, és súlyosan megsérült.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		A létra biztonsági állapotának időszakos vizsgálata.	10	
		A létra elcsúszás elleni védelme.	5	
		A létrán való biztonságos közlekedés.	10	
		A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.	5	
		Munkavédelmi képviselő jogai a munkabaleset kivizsgálásánál.	10	
		Munkáltató ellenőrzési kötelezettsége.	15	
		A baleset elkerülhetősége.	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében.	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
	Módszer	Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

4. Egy műkövet feldolgozó üzemben a vízszintes műkőmarógépen dolgozó munkavállaló benyúlt a gép veszélyes terébe, és súlyos csonkulásos balesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A műkőmarógép nem minősül veszélyes munkaeszköznek, ennek ellenére a munkáltató elvégezte a munkaeszköz munkavédelmi üzembe helyezését.**
- **A munkáltató elvégezte a munkaeszköz kockázatértékelését a gép üzembe helyezését követő 8 hónap múlva.**
- **A forgó marószerszám felett a benyúlás elleni védelmet a felemelhető burkolat biztosítja.**
- **A megmunkálásra kerülő munkadarabot úgy lehet a gépbe behelyezni, hogy a kezelő a felemelhető burkolatot felemeli.**
- **A gép kézi előtolással működik, a kezelő munkavállaló a befogott munkadarabot a mozgó asztalon lévő kezelőelemmel (kezelőgombbal) mozgatja előre-hátra.**
- **A forgácsoló művelet közben a védelmet maga a munkadarab biztosítja.**
- **A műveleti utasításban előírtak betartása (műveleti sorrend) a művelet egész ideje alatt biztosítja a kezelő munkavállaló kezének a védelmét.**
- **A sérült a munkaművelethez kesztyűt használt.**
- **A munkadarab hibás behelyezése miatt létrejöhet a veszélyes tér.**
- **A baleset kivizsgálása során azt állapították meg, hogy a baleset nem amiatt következett be, hogy a kezelő munkavállaló keze a kezelőgombról lecsúszott.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- Kockázatértékelés elvégzésének szükségessége, időhatárai
- Súlyos csonkulás fogalma
- Súlyos csonkulás esetén szükséges munkáltatói intézkedések
- A munkaeszköz kezelésének biztonsága
- Az egyéni védőeszköz viselésének értékelése
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Egy műkövet feldolgozó üzemben a vízszintes műkőmarógépen dolgozó munkavállaló benyúlt a gép veszélyes terébe, és súlyos csonkulásos balesetet szenvedett. A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	10	
		Kockázatértékelés elvégzésének szükségessége, időhatárai	10	
		Súlyos csonkulás fogalma	10	
		Súlyos csonkulás esetén szükséges munkáltatói intézkedések	10	
		A munkaeszköz kezelésének biztonsága	10	
		Az egyéni védőeszköz viselésének értékelése	5	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

5. Egy műanyag termékeket gyártó üzemben a vákuumformázógép kezelője a munkadarab igazítása (hiba elhárítása) közben elhagyta a kezelő helyét, benyúlt a gép veszélyes terébe és csonkulásos balesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A gép mozgószerszám nélkül, vakum létesítésével alakítja ki a képlékennyé melegített műanyag lemezből a munkadarab megkívánt profilját.**
- **A szerszám működő része védőburkolatokkal védett helyen található, a gép rendeltetésszerű kezelése közben hozzáférés nem lehetséges.**
- **A gépen a lemezek rögzítését és asztalra való leszorítását egy mozgó leszorító keret végzi, amely le- és feljár. A keret a gépasztal felett helyezkedik el, nyitott állapotában attól 25 cm-re**
- **A gépet veszélyes munkaeszköznek nyilvánította, és időszakos ellenőrzési vizsgálatot végeztetett erre megbízott személyes. A vizsgálat megállapította, hogy a gép megfelel a vizsgálat idején érvényben lévő és hatályos munkavédelmi szabályoknak.**
- **A gép kezelőelemei, beleértve a vészki kapcsolót, a gép kezelési helyéről könnyen és biztonságosan elérhetők.**
- **A gép biztonságos kezelése nem haladta meg egy betanított munkás szakértelmét.**
- **A sérült csak gyakorlati munkavédelmi oktatásban részesült alkalmazását követő két hónap múlva.**
- **A sérült a hiba elhárítása közben nem kapcsolta ki a gépet.**
- **A munkáltató a gépet annak üzemelése közben rendszeresen ellenőrizte.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- A munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése
- A munkaeszköz kezelésének biztonsága
- Munkavállaló munkavégzésre vonatkozó kötelességi
- Munkavédelmi oktatással kapcsolatos előírások
- Az időszakos biztonsági és időszakos ellenőrzés közötti eljárási különbségek
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Egy műanyag termékeket gyártó üzemben a vákuumformázógép kezelője a munkadarab igazítása (hiba elhárítása) közben elhagyta a kezelő helyét, benyúlt a gép veszélyes terébe és csonkulásos balesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		A munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére	10	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése	5	
		A munkaeszköz kezelésének biztonsága	5	
		Munkavállaló munkavégzésre vonatkozó kötelességi	10	
		Munkavédelmi oktatással kapcsolatos előírások	15	
		Az időszakos biztonsági és időszakos ellenőrzés közötti eljárási különbségek	15	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

6. Egy raktárban a raktáros munkavállalónak kb. 25 kg súlyú műanyagzsákokban tárolt napraforgót kellett egy kamionra felraknia. A sérült a rakodási művelet közben fellépett egy zsákra, azon elcsúszott, arról leesett és súlyos munkabalesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A rakodási műveletet a munkáltató úgy szervezte meg, hogy egy targoncavezető (akit egyúttal a munka irányításával bíztak meg) az emelővillás targoncával a zsákokat a raklappal együtt felemelte a plató szintjéig. Innen kellett a sérültnek azokat leemelnie, és a plató szintjétől számítva kb. 60 cm magasságban sorba raknia.**
- **A munkáltató ehhez a rakodási művelethez elvégezte a kockázatértékelést, de annak eredményét nem ismertette a munkavállalókkal.**
- **Az alkalmazott rakodási művelethez a munkáltató nem készített írásos rakodási technológiát, mivel megítélése szerint a feladat elvégzéséhez csak olyan munkafogások szükségesek, amelyek a megfelelő gyakorlattal rendelkező raktáros szakképzettségű munkavállalótól elvárhatók.**
- **A munkáltató szóbeli utasítást adott a munkafeladat egészséget nem veszélyeztető és biztonságos elvégzésére, meghatározta, hogy a zsákokat milyen magasságban és hány sorban kell felrakni a kamion platójára, és kijelölte a munka irányítóját.**
- **A sérült elméleti és gyakorlati munkavédelmi oktatásban részesült.**
- **A sérült a baleset bekövetkezésének az időpontjában általános célú munkacipőt viselt.**
- **A munkavállaló a munkabaleset kivizsgálásával – a költségtakarékosság érdekében – munkavédelmi szakképzettséggel nem rendelkező beosztottját kívánta megbízni.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- A rakodási technológia jogszabályi megfelelősége
- A rakodási munkaművelet megszervezése
- A sérült munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére
- Súlyos munkabaleset kivizsgálásának személyi feltételei
- Munkavállaló jogai az egészséges és biztonságos munkavégzésre vonatkozóan
- Munkáltató tájékoztatási kötelezettsége
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Egy raktárban a raktáros munkavállalónak kb. 25 kg súlyú műanyag zsákokban tárolt napraforgót kellett egy kamionra felraknia. A sérült a rakodási művelet közben fellepett egy zsákra, azon elcsúszott, arról leesett és súlyos munkabalesetet szenvedett. A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		A rakodási technológia jogszabályi megfelelése	5	
		A rakodási munkaművelet megszervezése	5	
		A sérült munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére	10	
		Súlyos munkabaleset kivizsgálásának személyi feltételei	15	
		Munkavállaló jogai az egészséges és biztonságos munkavégzésre vonatkozóan	10	
		Munkáltató tájékoztatói kötelezettsége	10	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

7. Egy pneumatikus sajtológépen a fémmegmunkáló szakképzettségű munkavállaló, mint beállító lakatos dolgozott. A nyitott alakító (hajlító) szerszámban a sérült a munkadarab cseréjét végezte, és eközben a gép veszélyes terében, az összezáródó szerszámfelek miatt csonkulásos balesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A műhely méretei, belső elrendezése, kialakítása az egyidejűleg végzendő munkafolyamatok biztonságos elvégzésére műszaki- és munkavédelmi szempontból egyaránt alkalmas volt, a szükséges mozgástér rendelkezésre állt.**
- **A gép kialakítása, a veszélyes tér védelme, a kezelőelemek (beleértve a vészki kapcsolót és a kétkezes indítást) megfeleltek a munkavédelmi szabályoknak.**
- **A gépet a balesetet megelőzően műszaki okokból egybefüggően 30 napot meghaladóan nem használták.**
- **A sérült megfelelő gyakorlattal rendelkező személy volt, aki az adott munkaműveletek (gépbeállítás) biztonságos végzéséhez szükséges munkavédelmi oktatásban részesült.**
- **A baleset nem a gép üzemszerű működése közben, hanem egy új műveletre való átállásnál következett be, a szerszám beállítási szakaszában, a próbadarab hajlítása közben.**
- **A gép a beállító műveletnél, a kétkezes üzemmódban, a nyomógombok egyidejű működtetésére nem reagált, nyugalmi helyzetben maradt, a sérült által kívánt műveletet nem hajtotta végre. A sérült ezt a veszélyt jelentő rendellenességet a munkáltatónak nem jelezte, illetőleg nem kért intézkedést.**
- **A sérült az üzemzavart úgy akarta megoldani, hogy átkapcsolta az üzemmód-választókapcsolót a beállító üzemmódról az egy nyomógombos indítási módra.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése
- A beállítási munkaművelet elvégzésének biztonsága
- Az üzemzavar elhárításának jogszabályi megfelelősége
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- Újraindítás fogalma, eljárása
- Munkavállalók együttműködési kötelezettsége a munkáltatóval
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárás munkáltatói feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Egy pneumatikus sajtológépen a fémmegmunkáló szakképzetségű munkavállaló, mint beállító lakatos dolgozott. A nyitott alakító (hajlító) szerszámban a sérült a munkadarab cseréjét végezte, és eközben, a gép veszélyes terében, az összezáródó szerszámfelek miatt csonkulásos balesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése	10	
		A beállítási munkaművelet elvégzésének biztonsága	5	
		Az üzemzavar elhárításának jogszabályi megfeleléssége	5	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	15	
		Újraindítás fogalma, eljárása	15	
		Munkavállalók együttműködési kötelezettsége a munkáltatóval	10	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

8. Egy édesipari termékeket gyártó 40 főt foglalkoztató üzemben a keksz-gyártógép kezelője a gép tisztítása során észrevett egy kis tésztadarabot, amely a már letisztított mozgó szalagon tovább haladt, és elérte a tészta átszűrésére szolgáló tüskés hengert. A kezelő annak érdekében, hogy a tészta darabot kézzel lekapja, benyúlt a gép veszélyes terébe, a tüskés hengert védő burkolat alá. A tüskés henger az ujjait behúzta, és csonkulásos balesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A gép nem minősül veszélyes munkaeszköznek, ezért a munkáltató nem tájékoztatta az üzemeltetésről az eseti szerződéssel foglalkoztatott munkavédelmi szakemberét.**
- **A gép alapvető veszélyforrása a forgó tüskés henger, amelynél a védelmet a rácsos szerkezetű, reteszelt védőburkolat biztosítja. A rács kis méretei megakadályozzák, hogy a kezelő ujjai elérhessék a tüskés hengert.**
- **Üzemszerű állapotban a benyúlás elleni védelmet a reteszelt burkolat felhajtható részének alja és a mozgó szalag között maga a tészta biztosítja. A tisztítási művelet során, mivel tészta nincs a szalagon, ez a távolság a tészta magassági méretével megnő, ezért be lehet nyúlni a veszélyes térbe.**
- **A gép tisztítása álló gépen nem lehetséges, a mozgó szalagnak folyamatosan működnie kell.**
- **A gép tisztításakor a védelmet csak és kizárólagosan a kezelő előírásnak megfelelő magatartása, a munkavédelmi- és a higiéniai előírások betartása, valamint a segédeszköz használata biztosítja.**
- **Az érvényes tisztítási utasítás szerint a tüskés hengerre ráragadt tésztát - munkavédelmi- és higiéniai előírások alapján - csak segédeszközzel szabad eltávolítani.**
- **A munkáltató a munkavédelmi oktatás során, valamint a gépnél elhelyezett figyelmeztető táblák alkalmazásával hívta fel a kezelő figyelmét arra, hogy mozgó gépbe tilos benyúlni.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- 50 főnél kevesebb munkavállalóval dolgozó munkáltatónál a munkavédelmi szakember foglalkoztatása
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése
- A tisztítási munkaművelet elvégzésének biztonsága
- Ellenőrző vizsgálat szükségessége, eljárás
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Egy édesipari termékeket gyártó üzemben a keksz-gyártógép kezelője a gép tisztítása során észrevett egy kis tésztadarabot, amely a már letisztított mozgó szalagon tovább haladt, és elérte a tészta átszűrására szolgáló tüskés hengert. A kezelő annak érdekében, hogy a tészta darabot kézzel lekapja, benyúlt a gép veszélyes terébe, a tüskés hengert védő burkolat alá. A tüskés henger az ujjait behúzta és csonkulásos balesetet szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	10	
		50 főnél kevesebb munkavállalóval dolgozó munkáltatónál a munkavédelmi szakember foglalkoztatása	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	15	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése	5	
		A tisztítási munkaművelet elvégzésének biztonsága	10	
		Ellenőrző vizsgálat szükségessége, eljárás	10	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

9. Egy régi excenter sajtológépen, a kezelő széken ülve munkadarabok hajlítását végezte. A nyitott szerszám alsó része elmozdult, a felső része emiatt félreütött (üzemzavar), selejt keletkezett, amit a kezelő egy hirtelen mozdulattal el akart távolítani. A hirtelen mozdulattól a szék eltört alatta, a kezelő előre esett és az ismételen működő gép csonkolta az ujjait.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A régi gépet nem szerelték fel kétkezes indítóberendezéssel és vészkipcsolóval.**
- **A munkáltató nem végezte el a gép munkavédelmi üzembe helyezését és időszakos biztonsági felülvizsgálatát.**
- **A lábpedál akaratlan működtetés elleni védelemmel nem volt ellátva.**
- **A munkaszék egy öreg, csóvázás kerti szék volt.**
- **A kezelő lakatos szakmunkás képesítéssel rendelkezett.**
- **A hajlítási munkafeladat nem haladta meg egy betanított munkás szakértelmét.**
- **A gép rendeltetésszerű működtetéséhez nem állt rendelkezésre kezelési utasítás.**
- **A kezelő munkavállaló munkavédelmi oktatása csak az általános munkavédelmi szabályokra tért ki, a gép veszélyeire és az ellenük való védekezés szabályaira nem. Az oktatás elvégzését nem dokumentálták.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- Munkavédelmi üzembe helyezés és időszakos biztonsági vizsgálat fogalma, eljárása
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése
- Az üzemzavar biztonságos elhárítása
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- Munkavédelmi oktatás dokumentálási kötelezettsége
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Egy régi excenter sajtológépen, a kezelő széken ülve munkadarabok hajlítását végezte. A nyitott szerszám alsó része elmozdult, a felső része emiatt félreütött (üzemzavar), selejt keletkezett, amit a kezelő egy hirtelen mozdulattal el akart távolítani. A hirtelen mozdulattól a szék eltört alatta, a kezelő előre esett és az ismételten működő gép csonkolta az ujjait.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	5	
		Munkavédelmi üzembe helyezés és időszakos biztonsági vizsgálat fogalma, eljárása	15	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése	5	
		Az üzemzavar biztonságos elhárítása	5	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	10	
		Munkavédelmi oktatás dokumentálási kötelezettsége	15	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

10. Egy építőipari cég fürdőhelyiségében az ott üzemelő V-4 típusú, gázüzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítő készülék helyére KV-6 típusú, hasonló jellegű készüléket szereltek fel. Az új készülék működtetése során az abból kiáramló égéstermék egy része visszaáramlott, és a fürdés céljából bent tartózkodó munkavállaló szénmonoxid mérgezést szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A KV-6 típusú készülék termoelektromos gyújtású, a V-4 típusú készülék bimetalos gyújtású.**
- **A készülékcserehez kiviteli terv, illetőleg szerelési vázlat nem készült.**
- **A készülékcsere a fogyasztói hálózat megbontásával járt.**
- **A készülékcserehez nem állt rendelkezésre kéményvizsgálati tanúsítvány.**
- **A füstelvezető könyökcső nem csatlakozott közvetlenül a kéménybe.**
- **Az új készülék és a füstelvezető könyökcső között nem volt meg az előírt 3D távolság.**
- **A baleset időpontjában a készülék beszállítására szolgáló fojtócsavar hiányzott a készülékről, emiatt a készülék túlterhelhetővé vált.**
- **A felszerelést végző munkavállaló gázvezeték- és készülékszerelő kisipari mesterlevéllel rendelkezett.**
- **A felszerelt új készülék üzembe helyezését a felszerelést végző nem végezte el.**
- **A munkáltató a készülékcsere folyamatába nem avatkozott be, azt teljes mértékben a szerelőre bízta.**
- **A balesetet szenvedett munkavállaló nem részesült megfelelő elsősegélyben.**
- **A munkáltató nem tartotta szükségesnek a mérgezés nyilvántartását, mivel álláspontja szerint nem minősíthető munkabalesetnek.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- A készülék cseréhez szükséges dokumentáció és engedélyek
- A felszerelési munkaművelet elvégzésének biztonsága
- A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében
- Munkáltató kötelessége az elsősegélyre vonatkozóan
- Munkabaleset nyilvántartási kötelezettsége

A vizgázó neve:

Értékelő lap

10. Egy építőipari cég fürdőhelyiségében az ott üzemelő V-4 típusú, gázüzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítő készülék helyére KV-6 típusú, hasonló jellegű készüléket szereltek fel. Az új készülék működtetése során az abból kiáramló égéstermék egy része visszaáramlott, és a fürdés céljából bent tartózkodó munkavállaló szénmonoxid mérgezést szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	10	
		A készülék cseréhez szükséges dokumentáció és engedélyek	5	
		A felszerelési munkaművelet elvégzésének biztonsága	5	
		A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	5	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek érdekében	10	
		Munkáltató kötelessége az elsősegélyre vonatkozóan	15	
		Munkabaleset nyilvántartási kötelezettsége	15	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

11. Egy faipari üzemben házilag gyártott faipari esztergagépen dolgozott a munkavállaló. Esztergálás közben a befogott munkadarab széttört részei kirepültek, és súlyos szemsérülést okoztak a kezelőnek.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A megmunkálásra váró nyers munkadarabok felülete repedt volt.**
- **A gép nem rendelkezett üzemeltetési dokumentációval.**
- **A gép munkavédelmi üzembe helyezését nem végezték el.**
- **A munkáltató nem szabályozta írásban az egyéni védőeszköz ellátás rendjét.**
- **A munkáltató nem alkalmazott munkavédelmi szakembert.**
- **A munkavédelmi oktatás tényét nem dokumentálták.**
- **A szegnyereg rögzítésére hegesztett csavarszárú leszorító csavart használtak.**
- **A kezelő a munkadarab befogása során a szegnyerget megfelelő szorító erővel rögzítette.**
- **A kezelő faipari szakmunkás képzettséggel rendelkezett.**

Információtartalom vázolata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- A nyers munkadarabok megmunkálásra való alkalmassága
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése
- Az esztergálási munkaművelet elvégzésének biztonsága
- Munkavédelmi szakember foglalkoztatási kötelezettsége
- Munkavédelmi üzembe helyezésre kötelezett munkaeszközök meghatározás
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Egy faipari üzemben házilag gyártott faipari esztergagépen dolgozott a munkavállaló. Esztergálás közben a befogott munkadarab széttört részei kirepültek, és súlyos szemsérülést okoztak a kezelőnek.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		A nyers munkadarabok megmunkálásra való alkalmassága	10	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése	5	
		Az esztergálási munkaművelet elvégzésének biztonsága	5	
		Munkavédelmi szakember foglalkoztatási kötelezettsége	15	
		Munkavédelmi üzembe helyezésre kötelezett munkaeszközök meghatározás	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete	5	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráás

12. Egy vasipari szerelőműhelyben a hegesztési művelet közben, a hegesztés alatt álló tartály belsejében lévő petróleum gőze miatt robbanás történt, a tartály hosszanti oldala felszakadt, a hegesztő a lánghatás okozta égési sérülésektől életét veszítette.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A baleset helyszínét előzőleg raktárnak használták, a baleset idején is itt tároltak különböző gázipalackokat (dissou, argon, oxigén, PB). A műhely szellőzetlen volt.**
- **A gázipalackok és a hegesztési hely közötti távolság 2-2,5 méter volt.**
- **A hegesztő lánghegesztésre jogosító engedéllyel rendelkezett.**
- **A hegesztőnek nem volt érvényes tűzvédelmi szakvizsgálója.**
- **A hegesztő nem részesült az adott feladat elvégzéséhez szükséges szakmai- és munkavédelmi oktatásban.**
- **A hegesztéshez tűzgyújtási engedélyt nem adtak ki.**
- **A hegesztő egyedül tartózkodott a helyiségben.**
- **A tartály prototípus volt, hegesztéséhez nem készült technológiai utasítás.**
- **A hegesztő a hegesztési varratok minőségét az ún. „petróleum-krétás” módszerrel ellenőrizte. Az ellenőrzés elvégzéséhez 3 liter petróleumot öntött a tartály belsejébe és a tartály mindkét töltőnyílását lezárta.**
- **A hegesztő az ellenőrzés elvégzése után, az újabb hegesztési művelet elvégzése előtt a petróleumot nem távolította el a tartályból.**
- **A munkavállaló tudatában volt annak, hogy a munkavégzés feltételeit a munkáltató nem biztosította, ennek ellenére veszélyeztette önmagát és munkatársait.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- A hegesztési helyszín hegesztési munkára való alkalmassága
- Egyedüli munkavégzés tilalma
- A hegesztési munkaművelet elvégzésének biztonsága
- Veszélyes tevékenység esetén szükséges munkáltatói intézkedések
- Munkavállaló munkavégzést megtagadó jogosultsága és kötelezettsége
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Egy vasipari szerelőműhelyben a hegesztési művelet közben, a hegesztés alatt álló tartály belsejében lévő petróleum gőze miatt robbanás történt, a tartály hosszanti oldala felszakadt, a hegesztő a lángthatás okozta égési sérülésektől életét veszítette.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	5	
		A hegesztési helyszín hegesztési munkára való alkalmassága	5	
		Egyedüli munkavégzés tilalma	10	
		A hegesztési munkaművelet elvégzésének biztonsága	5	
		Veszélyes tevékenység esetén szükséges munkáltatói intézkedések	15	
		Munkavállaló munkavégzést megtagadó jogosultsága és kötelezettsége	15	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében.	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

13. Egy cég szociális helyiségeiben WC-tartály és három csaptelep cserélése és javítása vált szükségessé. A szükségessé váló forrasztások elvégzéséhez a Kft egyik szerelője benzinlámpát használt, amely felrobbant, tüzet okozott, és ettől a szerelő súlyosan megsérült.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A benzinüzemű forrasztólámpa tűzvédelmi szempontból veszélyes berendezésnek minősül.**
- **A benzinüzemű forrasztólámpa elavult munkaeszköznek minősül, a kereskedelemben nem kapható.**
- **Az alkalmazott forrasztólámpa rendeltetésszerű használat esetén teljesen biztonságos.**
- **A forrasztólámpához nem állt rendelkezésre kezelési-használati utasítás.**
- **A szerelést egy víz-, gáz -és fűtésszerelő szakképzettséggel rendelkező személy végezte.**
- **A szerelő a szociális helyiségben egyedül, felügyelet nélkül dolgozott.**
- **A szerelő a forrasztólámpa előmelegítő csészéjébe denaturált szeszt öntött, majd az előtérben lévő gáztűzhelyre helyezte, és kis lángon elkezdte melegíteni, hogy a forrasztólámpában benzingőz fejlődjön.**
- **A szerelő a forrasztólámpát felügyelet nélkül hagyta.**
- **Kft-nél választottak munkavédelmi képviselőt, de a munkáltató nem tartotta szükségesnek a munkabaleset kivizsgálásába történő bevonását.**
- **Kockázatértékeléssel a Kft nem rendelkezett.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- A forrasztólámpa használata
- A szerelő tűzvédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- Munkavédelmi képviselő jogai a munkabaleset kivizsgálásánál
- Kockázatértékelés elkészítésének, módosításának szükségessége
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy cég szociális helyiségeiben WC-tartály és három csaptelep cserélése és javítása vált szükségessé. A szükségessé váló forrasztások elvégzéséhez a szerelő benzinlámpát használt, amely felrobbant, tüzet okozott, és ettől a szerelő súlyosan megsérült.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		A forrasztólámpa használata	5	
		A szerelő tűzvédelmi kötelezettségeinek teljesítése	5	
		A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	10	
		Munkavédelmi képviselő jogai a munkabaleset kivizsgálásánál	10	
		Kockázatértékelés elkészítésének, módosításának szükségessége	15	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

14. Egy vállalkozás két munkavállalója lakóépület tetőburkolási munkáját végezte. A munkavégzés közben az egyik munkavállaló megcsúszott, a tetőről leesett, és súlyosan megsérült.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A két munkavállalót a vállalkozó segédmunkásként, ideiglenes jelleggel alkalmazta.**
- **A munkafeladat az épület 45°-os tetőszerkezetének a fedése volt.**
- **A munkavégzés helyszíne 4-7 méter magasságban volt a talajszinttől.**
- **A munkavégzés közben a munkavállalók leesés elleni védelemmel nem voltak biztosítva, nem viselték a leesés elleni védelmet biztosító egyéni védőeszközöket, nem viseltek védősisakot.**
- **A vállalkozó nem jelölte ki az egyéni védőeszközök rögzítési pontjait.**
- **A vállalkozó ellenőrzést végzett, de nem tett azonnali intézkedést, a munkát nem állította le, sőt ő is egyéni védőeszköz nélkül ment fel a tetőre.**
- **A munkavédelmi oktatás nem tért ki részletesen a leesés elleni védelmet biztosító egyéni védőeszközök rendeltetésszerű használatára.**
- **A tető megközelítésére szolgáló támasztó létra vége a kilépő szint magasságát 20 cm-rel haladta meg.**
- **A munkavégzés veszélyeztette a hatókörében tartózkodók biztonságát.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Munkavégzés személyi feltételei
- Az egyéni védőeszközök használata
- A munkavállalók alkalmassága a munkafeladat elvégzésére
- A munkavállalók munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- Munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 1. vizsgafeladat
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

14. Egy vállalkozás két munkavállalója lakóépület tetőburkolási munkáját végezte. A munkavégzés közben az egyik munkavállaló megcsúszott, a tetőről leesett, és súlyosan megsérült.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	5	
		Munkavégzés személyi feltételei	15	
		Az egyéni védőeszközök használata	5	
		A munkavállalók alkalmassága a munkafeladat elvégzésére	5	
		A munkavállalók munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	15	
		Munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme	15	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

15. Egy személygyűjtést végző cég gépjárműve (KUKA kocsi) a téli időszakban folyamatos tolatást végzett. A tolató gépjármű tartózkodó lépcsőjéről az egyik rakodómunkás leesett, a kerekek alá került, és súlyos sérüléseket szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A gépjármű hátsó részén, a rakodó tartózkodási helyén csengőt helyeztek el, amellyel jelezhet a gépkocsi vezetőjének.**
- **A jelzőcsengő működését a telephelyről való indulás előtt egymástól függetlenül a gépkocsivezető és a rakodók is ellenőrizték, és rendben találták.**
- **A munkaeszköz rendelkezett üzemeltetési dokumentációval.**
- **A rakodók korábban munkavédelmi oktatásban részesültek, de azóta megváltozott a gépjármű típusa.**
- **A technológiai utasítás előírja, hogy tolatás közben a tartózkodó lépcsőn állni, illetőleg a gépjármű hátsó szelvénye mögött tartózkodni tilos.**
- **A rakodók az indulás előtt ellenőrizték a tartózkodó lépcső rögzítését és a kapaszkodót.**
- **A rakodó a munkavégzése közben nem tisztította le a tartózkodó lépcsőt a ráfagyott hótól és jégtől.**
- **A rakodó a gépjármű tolatását nem az utasítás szerint a járdáról, hanem a tartózkodó lépcsőről irányította karjelzéssel, illetőleg a csengő használatával.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Üzemeltetési dokumentáció fogalma és vonatkozó előírások
- A technológiai utasítás előírásai
- A gépjármű irányítása tolatás közben
- Munkavédelmi oktatásra vonatkozó előírások
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek a teljesítése
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Egy személygyűjtést végző cég gépjárműve (KUKA kocsi) a téli időszakban folyamatos tolatást végzett. A tolató gépjármű tartózkodó lépcsőjéről az egyik rakodómunkás leesett, a kerekek alá került, és súlyos sérüléseket szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Üzemeltetési dokumentáció fogalma és vonatkozó előírások	10	
		A technológiai utasítás előírásai	15	
		A gépjármű irányítása tolatás közben	10	
		Munkavédelmi oktatásra vonatkozó előírások	15	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek a teljesítése	5	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete	5	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
		Összesen		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

16. Egy borfeldolgozó üzemben a munkavállaló feladata a bortartály ürítése, a bor kifejtése és a tartály kimosása volt. A kimosás közben a munkavállaló a tartály alján rosszul lett. Mentés céljából a tartályba lemenő másik munkavállaló is rosszul lett. Mindketten a levegő magas szén-dioxid tartalma miatt megfulladtak.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A tartályban való munkavégzéshez beszállási engedélyt nem használtak.**
- **Munkavállalók rendelkeztek a beszállással végzett munkára vonatkozó szabvánnyal.**
- **Munkavállaló munkába álláskor előzetes munkavédelmi oktatásban részesültek.**
- **A tartályban folyó munka felügyeletét senki nem látta el.**
- **A munkavállaló a tartályban egyedül dolgozott.**
- **A figyellel megbízott munkavállalónak a vezetője más feladatot is adott.**
- **A munkavállaló egyéni védőeszközként katonai gázálcot használt.**
- **A cégnél rendelkezésre állt egy frisslevegős készülék, de az szétszerelt állapotban volt.**
- **Teljes testhevederzet és kötél minden munkához biztosítva volt, de nem személyre kiadva.**
- **A légtérelmézést egyszerű módszerrel, gyertyapróbával végezték.**
- **A tartályba felülről, egy szellőztető ventilátorral lehetett friss levegőt befújatni.**
- **A tartályból való mentésre nem készítették fel a munkavállalókat.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- A tartályban való munkavégzés
- Az alkalmazott egyéni védőeszközök
- Munkavédelmi oktatás szükségessége.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- Magyar nyelvű nemzeti szabványok alkalmazási kötelezettsége, eltérési lehetősége
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Egy borfeldolgozó üzemben a munkavállaló feladata a bortartály ürítése, a bor kifejtése és a tartály kimosása volt. A kimosás közben a munkavállaló a tartály alján rosszul lett. Mentés céljából a tartályba lemenő másik munkavállaló is rosszul lett. Mindketten a levegő magas szén-dioxid tartalma miatt megfulladtak.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	10	
		A tartályban való munkavégzés	5	
		Az alkalmazott egyéni védőeszközök	10	
		Munkavédelmi oktatás szükségessége.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	10	
		Magyar nyelvű nemzeti szabványok alkalmazási kötelezettsége, eltérési lehetősége	10	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

17. Egy fémipari termékeket gyártó üzemben az egytetemes marógépen, a munkadarab cseréje közben a munkavállaló bal keze a forgó marótárcsához ért, amely csonkolta az ujjait.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A gépet a munkáltató veszélyes munkaeszköznek sorolta be.**
- **A gépet korábban áttelepítették.**
- **Munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálat nem történt.**
- **Kockázatértékelés nem történt meg.**
- **A marógép főorsója, illetőleg a marószerszám burkolattal nem rendelkezett.**
- **A munkavállaló betanított forgácsolóként volt alkalmazva.**
- **A munkavállaló egyéni védőeszközt nem viselt.**
- **A munkavállaló munkavédelmi oktatásban részesült, amelynek során részletesen kitértek a balesetmentes munkavégzés szabályaira.**
- **A munkavállaló nem tartotta be a műveleti utasítást, a munkadarab cseréjénél a gépet nem állította le.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- Áttelepítéssel kapcsolatos eljárás
- Munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálat szükségessége
- Kockázatértékelés elvégzésének szükségessége
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése
- Az egyéni védőeszköz viselése
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Egy fémipari termékeket gyártó üzemben az egyetemes marógépen, a munkadarab cseréje közben, a munkavállaló bal keze a forgó marótárcsához ért, amely csonkolta az ujjait. A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	10	
		Áttelepítéssel kapcsolatos eljárás	15	
		Munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálat szükségessége	10	
		Kockázatértékelés elvégzésének szükségessége	10	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése	5	
		Az egyéni védőeszköz viselése	5	
		A baleset elkerülhetősége	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

18. Egy vasútállomáson vasúti kocsi kirakási munkálatait végezték, amelyhez darut alkalmaztak. Az emelési folyamat során a daru géme a 25 kV-os villamos vezeték veszélyes közelségébe került. A vasúti kocsin tartózkodó kötöző, aki a gémről lelógó drótkötelet fogta, súlyos, életveszélyes égési sérüléseket szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A MÁV műszaki- és forgalmi okokból nem tudta a vezetéket a rakodás idejére feszültségmentésíteni.**
- **A rakodás idején az időjárási viszonyok kedvezőtlenek voltak, esős, nyálkás idő volt.**
- **A munkavállalók tudták, hogy a vezeték áram alatt van, emiatt nagyfeszültség közelségében kell a munkát végezni.**
- **A darun nem volt műszaki védelem, amely a gép mozgását leállította volna a veszélyes közelség esetén.**
- **A munkáltató nem készített kezelési-rakodási utasítást, illetve technológiát.**
- **A munkáltató nem határozta meg, hogy ki a rakodás vezetője.**
- **A munkáltató nem jelölt ki olyan személyt, akinek a feladata csak és kizárólag a gép mozgásának a figyelése.**
- **A daruvezető a kötözést figyelte, emiatt nem észlelte, hogy a gép megközelíti a vezetéket.**
- **A kötözést a sérült egyedül végezte annak ellenére, hogy tudta, a hosszú vasrudak miatt a kötözéshez 2 személy szükséges.**
- **A munkavállalóknak nem volt munkaköri leírásuk.**
- **A munkavédelmi oktatást nem megfelelő szakképzettségű személy tartotta.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- A kötöző felkészítése a munkafeladat elvégzésére
- A daru biztonságos kialakításának értékelése
- A rakodási munka megszervezése
- Veszélyes tevékenység esetén szükséges munkáltatói intézkedések
- Csoportos munkavégzésre vonatkozó előírások
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

18. Egy vasútállomáson vasúti kocsi kirakási munkálatait végezték, amelyhez darut alkalmaztak. Az emelési folyamat során a daru gémeje a 25 kV-os villamos vezeték veszélyes közelségébe került. A vasúti kocsin tartózkodó kötöző, aki a gémről lelógó drótkötelet fogta, súlyos, életveszélyes égési sérüléseket szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	10	
		A kötöző felkészítése a munkafeladat elvégzésére	5	
		A daru biztonságos kialakításának értékelése	5	
		A rakodási munka megszervezése	10	
		Veszélyes tevékenység esetén szükséges munkáltatói intézkedések	15	
		Csoportos munkavégzésre vonatkozó előírások	15	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

19. Egy vasipari üzemben, egytetemes esztergagépen hosszú vörösréz rudat munkált meg a munkavállaló. Az álló báb állítása közben a tokmányból kiálló alátétek elkapták a ruházatát, és a munkavállaló sérüléseket szenvedett. A sérülést a munkavállaló csak másnap jelentette a munkáltatónak.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A tokmányvédő burkolat nem volt reteszelve a gép indításával.**
- **A gépen nem volt vészki kapcsoló.**
- **A gép nem rendelkezett gépkönyvvel, illetőleg üzemeltetési dokumentációval.**
- **A munkáltató nem készítette el a technológiai, illetőleg a kezelési utasítást.**
- **A munkavállaló egyedül volt a műhelyben.**
- **A munkavállaló munkavédelmi oktatásban részesült.**
- **A munkavállaló lógó, laza ruházatot, pulóvert viselt.**
- **A munkavállaló esztergályos szakképesítéssel rendelkezett.**
- **Az anyag felületének védelme érdekében a munkavállaló 3 db. lemezcsíkot helyezett a tokmánypofák alá, amelyek kb. 5 cm-re lógtak ki tengelyirányban.**
- **A munkavállaló az anyag hosszesztergálását az álló báb és a szegnyereg között végezte.**
- **A munkavállaló a gép működése közben, az álló báb és a tokmány között, a gépen áthajlva akarta az álló bábót beállítani.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében
- A munkaeszköz biztonságos kialakítása
- A munkavégzés, a munkaművelet biztonsága
- Sérült és munkatársai kötelezettségei munkabaleset bekövetkezése esetén
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- Munkaruha és védőruha között különbség
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Egy vasipari üzemben egytetemes esztergagépen hosszú vörösréz rudat munkált meg a munkavállaló. Az álló báb állítása közben a tokmányból kiálló alátétek elkapták a ruházatát, és a munkavállalót az esztergagép ágyába csavarták. A munkavállaló súlyos sérüléseket szenvedett.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében	10	
		A munkaeszköz biztonságos kialakítása	5	
		A munkavégzés, a munkaművelet biztonsága	10	
		Sérült és munkatársai kötelezettségei munkabaleset bekövetkezése esetén	15	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	5	
		Munkaruha és védőruha közötti különbség	15	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

20. Egy betonkeverő gép üzemzavarát (sóderfeltapadás) akarta a munkavállaló elhárítani. Ennek érdekében bement a sóderputtony és a mérleghíd közötti területre. Megkérte munkatársát, hogy a kezelőpultról működtesse a gépet. Munkatársa azonban rossz gombot nyomott meg, a puttony ellenkező irányban mozdult el, és agyonnyomta a gép kezelőjét.

A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre:

- **A gép veszélyes terét biztonsági berendezés nem védte.**
- **Kockázatértékelést és az üzembe helyezést nem végezték el.**
- **A gép hang- és fényjelző berendezése nem működött.**
- **Az üzemzavart a kezelőpultról nem lehetett elhárítani, csak a gépen belül, a sóderputtonynál.**
- **Az üzemzavart a gépkezelő nem jelezte a munkáltatójának, nem kért az elhárítására utasítást, hanem önkényesen, egyedül akarta elvégezni.**
- **A munkavédelmi oktatás formális volt, nem tért ki az üzemzavar elhárításának biztonságos módjára sem.**
- **A gépkezelő jogosult volt a gép működtetésére.**
- **A gépkezelő által felkért munkatárs nem volt jogosult a gép működtetésére.**
- **Az érvényes technológiai-munkavédelmi utasítás nem a valós helyzetet mutatta.**
- **A kezelőpulton elhelyezett kezelőelemeknél hiányoztak a működésükre utaló feliratok.**
- **Hiányzott a gép illetéktelenek által történő kezelését tiltó tábla.**

Információtartalom vázolata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása
- Kockázatértékelés elvégzésére vonatkozó szabályok
- Üzembe helyezésre kötelezett munkaeszközök körének meghatározása
- A munkaeszköz biztonságos kialakítása
- Az üzemzavar elhárítási munkaművelet biztonsága
- Az üzemeltetési dokumentációra vonatkozó előírások
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése
- A baleset elkerülhetősége
- Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Egy betonkeverő gép üzemzavarát (sóderfeltapadás) akarta a munkavállaló elhárítani. Ennek érdekében bement a sóderputtony és a mérleghíd közötti területre. Megkérte munkatársát, hogy a kezelőpultról működtesse a gépet. Munkatársa azonban rossz gombot nyomott meg, a puttony ellenkező irányban mozdult el, és agyonnyomta a gép kezelőjét. A megadott tájékoztató adatok alapján tárja fel az ok-okozati összefüggéseket, határozza meg a szükséges eljárásokat és tegyen javaslatokat megelőző intézkedésekre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása	10	
		Kockázatértékelés elvégzésére vonatkozó szabályok	15	
		Üzembe helyezésre kötelezett munkaeszközök körének meghatározása	15	
		A munkaeszköz biztonságos kialakítása	5	
		Az üzemzavar elhárítási munkaművelet biztonsága	5	
		Az üzemeltetési dokumentációra vonatkozó előírások	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése	10	
		A baleset elkerülhetősége	5	
		Az összes lehetséges javító intézkedés a hasonló balesetek megelőzése érdekében	10	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképeség	2	
Módszer		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás