

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0036-06/1 Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Dr. Odrobina László



Jóváhagyta:

Dr. Odrobina László
főosztályvezető



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 06. 13-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

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:

31 544 04 0000 00 00	Vájár	Vájár
-----------------------------	--------------	--------------

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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

1. Sújtóléges szénbányában csapatvezető vajúri megbízást kapott. Feladata a csapatába tartozó új munkatársainak a bányagázok és élettani hatásuk bemutatása, valamint a menekülőkészülék használatának megtanítása.

Információtartalom vázlat

- Az ABBSZ előírásai a sújtólégveszélyes bányákkal kapcsolatban
- Metán-, CO-, CO-2, nitrózus gázok
- Teendők bányatüzek esetén
- Az önmentő készülék használatának szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Sújtóléges szénbányában csapatvezető vájári megbízást kapott. Feladata a csapatába tartozó új munkatársainak a bányagázok és élettani hatásuk bemutatása, valamint a menekülőkészülék használatának megtanítása.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Bányagázok	Az ABBSZ előírásai a sújtólégveszélyes bányákkal kapcsolatban	20	
		Metán-, CO-, CO ₂ , nitrózus gázok	20	
		Teendők bányatüzek esetén	20	
		Az önmentő készülék használatának szabályai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési és biztonsági-biztosítási tevékenység mérőeszközeinek használata		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
	Társas	Segítőkészség	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

2. Elővájtási munkahelyen az új fogás kidolgozásához szükséges fúrólukákat kell elkészítenie az RTE-ben meghatározott módon. Mi a feladata a fúrás megkezdése előtt? Sorolja fel a robbantásos jövesztés alkalmazásának feltételeit! Mire kell ügyelni a fúrás közben?

Információtartalom vázlata

- Jövesztési módszerek
- Kemény kőzetek fúrása
- A fúrókalapács szerkezete
- A lyukhossz, az üregek és az irány szerepe a jövesztésben
- Teendők vizes fúrólyuk esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Elővájási munkahelyen az új fogás kidolgozásához szükséges fúrólukákat kell elkészítenie az RTE-ben meghatározott módon. Mi a feladata a fúrás megkezdése előtt? Sorolja fel a robbantásos jövesztés alkalmazásának feltételeit! Mire kell ügyelni a fúrás közben?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Jövesztés	Jövesztési módszerek	15	
		Kemény közetek fúrása	15	
		A fúrókalapács szerkezete	20	
		A lyukhossz, az üregek és az irány szerepe a jövesztésben	20	
		Teendők vizes fúrólyuk esetén	15	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési tevékenység kézi-, gépi szerszámainak használata (fúrók, fejtőkalapács, csákány, feszítőékek, lapát stb.)		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Állóképesség	4	
	Módszer	Körültekintés elővigyázatosság	6	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

3. A bauxitbánya nyitott íves TH biztosítású fölégvágatában rendszeresen talpduzzadás következik be. Nevezze meg a talpduzzadás lehetséges okait! Sorolja fel, milyen veszélyeket okoz a közlekedésben és szellőztetésben!

Információtartalom vázlata

- Az ABBSZ előírásai
- A kőzetek fizikai tulajdonságai
- Kőzetnyomás kialakulása
- Vágatszelvény és légsebesség
- A bányatérsegek járhatósága

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. A bauxitbánya nyitott íves TH biztosítású fölégvágatában rendszeresen talpduzzadás következik be. Nevezze meg a talpduzzadás lehetséges okait! Sorolja fel, milyen veszélyeket okoz a közlekedésben és szellőztetésben!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Bányafenntartás	Az ABBSZ előírásai	20	
		A kőzetek fizikai tulajdonságai	10	
		Kőzetnyomás kialakulása	20	
		Vágatszelvény és légsebesség	10	
		A bányatérsegek járhatósága	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési tevékenység kézi-, gépi szerszámainak használata (fűrők, fejtőkalapács, csákány, feszítőékek, lapát stb.)		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Erős fizikum	5	
	Társas	Segítőkészség	5	
	Módszer	Figyelemmegosztás	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

4. Fabiztosítású omlasztásos kamrafejtésbe helyezték csapatával. Munkatársainak mutassa be a fejtési technológia lépéseit, valamint a szükséges anyagokat, gépeket! Kiemelten foglalkozzon az omlásban is használható rakodógép kezelésének szabályaival!

Információtartalom vázlata

- ABBSZ, MÜT, technológiai előírás
- Fabiztosítású fejtések anyag-, eszköz- és szerszámigénye
- Egy fogás kidolgozásának sorrendje
- Az omlasztási munkához szükséges szerszámok
- A biztosítatlan bányatérségből történő gépi készletfelrakás szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Fabiztosítású omlasztásos kamrafejtésbe helyezték csapatával. Munkatársainak mutassa be a fejtési technológia lépéseit, valamint a szükséges anyagokat, gépeket!

Kiemelten foglalkozzon az omlásban is használható rakodógép kezelésének szabályaival!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Bányabiztosítás	ABBSZ, MÜT, technológiai előírás	15	
		Fabiztosítású fejtések anyag-, eszköz- és szerszámigénye	15	
		Egy fogás kidolgozásának sorrendje	20	
		Az omlasztási munkához szükséges szerszámok	15	
		A biztosítatlan bányatérségből történő gépi készletfelrakás szabályai	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Biztosítási anyagok (fa) szereléséhez szükséges szerszámok használata (fűrész, gépi fűrész, balta, kalapács, véső, ék)		7	
Összesen			7	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Erős fizikum	3	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Figyelemmegosztás	5	
Összesen			13	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

5. Tűzveszélyes bányában fabiztosítású vágatban dolgozó rakodógép kanala eltörött, javítása csak hegesztéssel lehetséges. Sorolja fel, milyen előírások vonatkoznak a nyílt lánggal végzett munkákra!

Információtartalom vázlata

- ABBSZ, munkahelyi tűzvédelmi szabályzat
- A sűrített levegőhajtású rakodógép munkakezdés előtti ellenőrzési szabályai
- Teendők munkagép meghibásodása esetén
- A bányabeli hegesztés szabályai
- Kijavítás utáni gépellenzés és adminisztrációs feladatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Tűzveszélyes bányában fabiztosítású vágatban dolgozó rakodógép kanala eltörött, javítása csak hegesztéssel lehetséges. Sorolja fel, milyen előírások vonatkoznak a nyílt lánggal végzett munkákra!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Fémmegmunkálás szerszámai	ABBSZ, munkahelyi tűzvédelmi szabályzat	15	
		A sűrített levegőhajtású rakodógép munkakezdés előtti ellenőrzési szabályai	15	
		Teendők munkagép meghibásodása esetén	20	
		A bányabeli hegesztés szabályai	20	
		Kijavítás utáni gépellenőrzés és adminisztrációs feladatok	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Biztosítási anyagok (acél) és gépek szereléséhez szükséges kézi, gépi szerszámok használata (csavarhúzó, villáskulcsok, dugókulcsok, speciális kulcsok, gépi csavarhúzó, emelők)		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	5	
	Társas	Segítőkészség	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

6. Ereszkehajtás során az oldalból vízszivárgás tapasztalható. Milyen módon tudja elvezetni a vizet a munkaterületről? Vízbetörés-veszélyes bányában hogy kell kijelölni a menekülési útvonalat?

Információtartalom vázlata

- A bányavágatok felosztása térbeli helyzetük alapján
- A vízvezetés eszközei a bányában
- Búvárszivattyúk
- Biztonsági előírások vízbetörés-veszélyes bányákban

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ereszkehajtás során az oldalból vízszivárgás tapasztalható. Milyen módon tudja elvezetni a vizet a munkaterületről? Vízbetörés-veszélyes bányában hogy kell kijelölni a menekülési útvonalat?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szivattyúk	A bányavágatok felosztása térbeli helyzetük alapján	20	
		A vízelvezés eszközei a bányában	20	
		Búvárszivattyúk	20	
		Biztonsági előírások vízbetörés-veszélyes bányákban	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési tevékenység kézi-, gépi szerszámainak használata (fűrők, fejtőkalapács, csákány, feszítőékek, lapát stb.)		6	
Összesen			6	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes		Térbeli tájékozódás	4	
Társas		Határozottság	5	
Módszer		Helyzetfelismerés	5	
Összesen			14	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

7. Ünnepek miatt 3 napig nem folyik munkavégzés az elővájásban, ezért a homlokot el kell fogni bordázással és középtámfával, a vágatkeresztződésbe máglyát kell építeni. Határozza meg a szükséges anyagokat és a feladat elvégzésének lépéseit!

Információtartalom vázlata

- ABBSZ, MÜT
- A közetviszonyok hatása a jövesztésre
- Ideiglenes biztosítások
- A homlokelfogás anyag- és szerszámszükséglete, technológiai lépései
- A máglyaépítés anyagai, oldósínek beépítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ünnepek miatt 3 napig nem folyik munkavégzés az elővájásban, ezért a homlokot el kell fogni bordázással és középtámfával, a vágatkeresztződésbe máglyát kell építeni.

Határozza meg a szükséges anyagokat és a feladat elvégzésének lépéseit!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Sérült fabiztosítást megerősít, cserél, szükség esetén máglyát készít	ABBSZ, MÜT	15	
		A közetviszonyok hatása a jövesztésre	20	
		Ideiglenes biztosítások	15	
		A homlokelfogás anyag- és szerszámükséglete, technológiai lépései	15	
		A máglyaépítés anyagai, oldósínek beépítése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Biztosítási anyagok (fa) szereléséhez szükséges szerszámok használata (fűrész, speciális gépi fűrész, balta, kalapács, véső, ék)		10	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes		Állóképesség	3	
Társas		Határozottság	3	
Módszer		Figyelemmegosztás	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

8. Gépesített frontfejtésen a pajzs előrelépése után a főteomlás 15 méteres szakaszon nem indult meg, a felügyelet provokációs robbantást rendelt el. Miért kell megindítani a főteomlást? Mi a következménye, ha nagy területen egyszerre indul meg az omlás? Mi alapján jelölik ki a fúróluk-telepítés módját, a fúrás helyét?

Információtartalom vázlata

- Gépesített frontfejtés
- Omlasztásos tömedékelés
- A közetnyomás hatása a biztosító szerkezetekre
- Omlasztás megindítása robbantással
- Az RTE használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Gépesített frontfejtésen a pajzs előrelépése után a főteomlás 15 méteres szakaszon nem indult meg, a felügyelet provokációs robbantást rendelt el. Miért kell megindítani a főteomlást? Mi a következménye, ha nagy területen egyszerre indul meg az omlás? Mi alapján jelölik ki a fúróluk-telepítés módját, a fúrás helyét?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Bányabiztosítás	Gépesített frontfejtés	20	
		Omlasztásos tömedékelés	20	
		A közetnyomás hatása a biztosító szerkezetekre	15	
		Omlasztás megindítása robbantással	15	
		Az RTE használata	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési tevékenység kézi-, gépi szerszámainak használata (fúrók, fejtőkalapács, csákány, feszítőékek, lapát stb.)		6	
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Állóképesség	5	
	Társas	Határozottság	4	
	Módszer	Körültekintés elővigyázatosság	5	
Összesen			14	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

9. Az alapvágat kihajtása homokkőben történik. Kőzetfúrási munka során milyen intézkedésekkel, védőfelszerelésekkel védekezik a keletkező kőzetpor káros hatása ellen? Milyen robbanóanyag-töltési módszereket lehet alkalmazni vízöblítéses fúrás vagy vizes fúróluk esetén?

Információtartalom vázlata

- A kézi fúróberendezések porvédelmi lehetőségei
- A szilikózisveszély elleni védekezés módjai
- Egyéni és csoportos védőeszközök
- Vízálló robbanóanyagok
- A robbanóanyagok vízmentes csomagolása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Az alapvágat kihajtása homokkőben történik. Kőzetfúrási munka során milyen intézkedésekkel, védőfelszerelésekkel védekezik a keletkező kőzetpor káros hatása ellen? Milyen robbanóanyag-töltési módszereket lehet alkalmazni vízöblítéses fúrás vagy vizes fúróluk esetén?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Robbantás	A kézi fúróberendezések porvédelmi lehetőségei	10	
		A szilikózisveszély elleni védekezés módjai	20	
		Egyéni és csoportos védőeszközök	20	
		Vízálló robbanóanyagok	20	
		A robbanóanyagok vízmentes csomagolása	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési tevékenység kézi-, gépi szerszámainak használata (fúrók, fejtőkalapács, csákány, feszítőékek, lapát stb.)		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Erős fizikum	5	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

10. Világosítsa fel pályakezdő kollégáját, hogy az Önök bányájában milyen anyagok használatosak vágatbiztosításra! Mondja el neki, hogy milyen általános lépései vannak egy vágatbiztosító szerkezet beépítésének! Külön térjen ki a csúszóíves biztosító szerkezet beépítési módjára! Melyek a leggyakrabban alkalmazott vágatszelvények?

Információtartalom vázlata

- A vágatbiztosítás anyagai
- A vágatbiztosító szerkezet beépítésének általános szabályai
- A csúszóíves biztosító szerkezet beépítésének módjai
- A leggyakrabban alkalmazott vágatszelvények alakjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Világosítsa fel pályakezdő kollégáját, hogy az Önök bányájában milyen anyagok használatosak vágatbiztosításra! Mondja el neki, hogy milyen általános lépései vannak egy vágatbiztosító szerkezet beépítésének! Külön térjen ki a csúszóíves biztosító szerkezet beépítési módjára! Melyek a leggyakrabban alkalmazott vágatszelvények?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Bányabiztosítás	A vágatbiztosítás anyagai	20	
		A vágatbiztosító szerkezet beépítésének általános szabályai	20	
		A csúszóíves biztosító szerkezet beépítésének módjai	20	
		A leggyakrabban alkalmazott vágatszelvények alakjai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Biztosítási anyagok (acél) és gépek szereléséhez szükséges kézi, gépi szerszámok használata (csavarhúzó, villáskulcsok, dugókulcsok, speciális kulcsok, gépi csavarhúzó, emelők)		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	3	
	Társas	Segítőkézség	3	
	Módszer	Helyzetfelismerés	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

11. A mai napon csapatát tömedékelési munkával bízzák meg. Milyen szerepe van ennek a folyamatnak a bányászatban? Mi a tömedékelés célja? Milyen lépései vannak ennek a munkának? Milyen eszközöket kell használnia a feladat végrehajtásakor?

Információtartalom vázlat

- A tömedékelés fogalma
- A tömedékelés célja
- A tömedékelési munka módjai
- A tömedékelés eszközei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A mai napon csapatát tömedékelési munkával bízzák meg. Milyen szerepe van ennek a folyamatnak a bányászatban? Mi a tömedékelés célja? Milyen lépései vannak ennek a munkának? Milyen eszközöket kell használnia a feladat végrehajtásakor?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tömedékanyagok	A tömedékelés fogalma	15	
		A tömedékelés célja	20	
		A tömedékelési munka módjai	20	
		A tömedékelés eszközei	15	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Biztosítási anyagok (fa) szereléséhez szükséges szerszámok használata (fűrész, speciális gépi fűrész, balta, kalapács, véső, ék)		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Állóképesség	10	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

12. A leművelésre tervezett ásványi nyersanyagtelep feletti homokos fedőrétegekben jelentős mennyiségű rétegvíz található. Milyen módszerekkel és eszközökkel biztosítható vízvédelmi szempontból a bányászati munka biztonsága a vágatok kihajtása során? Milyen hatást gyakorol a föld alatti bányákban történő folyamatos víznívó-süllyesztés a környezetre?

Információtartalom vázlata

- Általános bányászati és biztonsági szabályzat
- Vízveszély a bányászatban
- Előzetes vízszintsüllyesztés
- Intézkedési terv vízbetörés esetére
- Menekülési útvonalak kijelölése
- A vízszintsüllyesztés környezeti hatásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. A leművelésre tervezett ásványi nyersanyagtelep feletti homokos fedőrétegekben jelentős mennyiségű rétegvíz található. Milyen módszerekkel és eszközökkel biztosítható vízvédelmi szempontból a bányászati munka biztonsága a vágatok kihajtása során? Milyen hatást gyakorol a földalatti bányákban történő folyamatos víznívósüllyesztés a környezetre?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Vízmentesítés	Általános bányászati és biztonsági szabályzat	10	
		Vízveszély a bányászatban	20	
		Előzetes vízszintsüllyesztés	15	
		Intézkedési terv vízbetörés esetére	15	
		Menekülési útvonalak kijelölése	10	
		A vízszintsüllyesztés környezeti hatásai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési és biztonsági-biztosítási tevékenység mérőeszközeinek használata (mérőszalag, mérőrúd, mérőműszerek, optikai mérőeszközök)		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	5	
	Társas	Segítőkészség	4	
	Módszer	Helyzetfelismerés	6	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

13. Egy sújtólégveszélyes bányában frontmesterként dolgozik. A technológiában meghatározott időközönként köteles metánvizsgálatot végezni.

Metántartalom szempontjából mikor megfelelő a levegő

- áthúzó légáramú fejtésben,
- külön szellőztetett bányatériségben a légcső vége és a vājvég közötti szakaszon?

Milyen eszközökkel hajható végre a sújtólégvizsgálat (metánmérés)? Mi a teendő, ha egy külön szellőztetésű bányatériségben a vājvégen 3% metántartalmat mér?

Információtartalom vázlata

- A bányák minősítése sújtólégveszély szempontjából
- Általános bányászati és biztonsági szabályzat
- Szellőztetési normák és korlátozások
- A metánmérés eszközei, biztonsági benzinlámpa használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy sújtólégveszélyes bányában frontmesterként dolgozik. A technológiában meghatározott időközönként köteles metánvizsgálatot végezni.

Metántartalom szempontjából mikor megfelelő a levegő

- áthúzó légáramú fejtésben,
- külön szellőztetett bányatérsgben a légsó vége és a vájvég közötti szakaszon?

Milyen eszközökkel hajható végre a sújtólégvizsgálat (metánmérés)?

Mi a teendő, ha egy külön szellőztetésű bányatérsgben a vájvégen 3% metántartalmat mér?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Bányagázok	A bányák minősítése sújtólégveszély szempontjából	20	
		Általános bányászati és biztonsági szabályzat	15	
		Szellőztetési normák és korlátozások	20	
		A metánmérés eszközei, biztonsági benzinlámpa használata	20	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési és biztonsági-biztosítási tevékenység mérőeszközeinek használata (mérőműszerek, optikai mérőeszközök)		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	5	
	Társas	Segítőkészség	5	
	Módszer	Helyzetfelismerés	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

14. Munkaköri felettesétől azt az utasítást kapja, hogy csapatvezető vājárként a föld alatti munkára beosztottak munkába állását segítse. Milyen feltételekkel vehető fel, majd osztható be föld alatti munkára valaki? Milyen egyéni felszerelésekkel kell ellátni a föld alatti munkára beosztott dolgozókat? A bányában hol lehet, illetve kell tartani a CO-szűrős menekülőkészüléket?

Információtartalom vázlata

- Általános bányászati és biztonsági szabályzat
- Munkavédelmi oktatás
- A be-kiszállás rendje
- Magatartási szabályok a bányában
- Főbb bányaveszélyek
- A menekülőkészülékek működési elve és használatuk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Munkaköri felettesétől azt az utasítást kapja, hogy csapatvezető vājárként a föld alatti munkára beosztottak munkába állását előkészítse. Milyen feltételekkel vehető fel, majd osztható be föld alatti munkára valaki? Milyen egyéni felszerelésekkel kell ellátni a föld alatti munkára beosztott dolgozókat?

A bányában hol lehet, illetve kell tartani a CO-szűrős menekülőkészüléket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Bányagázok	Általános bányászati és biztonsági szabályzat	10	
		Munkavédelmi oktatás	10	
		A be-kiszállás rendje	10	
		Magatartási szabályok a bányában	15	
		Főbb bányaveszélyek	20	
		A menekülőkészülékek működési elve és használatuk	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Biztosítási anyagok (acél) és gépek szereléséhez szükséges kézi, gépi szerszámok használata (csavarhúzó, villáskulcsok, dugókulcsok, speciális kulcsok, gépi csavarhúzó, emelő)		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	4	
	Társas	Segítőkészség	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

15. Elővájási munkahelyen dolgozik csapatával. A jövesztés robbantással, a rakodás dízel hidraulikus rakodógéppel történik. A rakodógép hidraulikatömlője meghibásodott. A hidraulikaolajból kb. 20 liter kiömlött a talpra. Mi a teendője a kiömlött olajjal? Ki végezheti el a nagynyomású tömlő javítását, a gép próbaüzemét?

Információtartalom vázlata

- A MŰT környezetvédelmi előírásai
- Veszélyes hulladékok tárolása, kezelése
- Nyomás alatti rendszerek javítási előírásai
- Javítás utáni gépellenőrzés és próbaüzem
- A gépnaplóvezetés szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Elővájási munkahelyen dolgozik csapatával. A jövesztés robbantással, a rakodás dízel hidraulikus rakodógéppel történik. A rakodógép hidraulikatömlője meghibásodott. A hidraulikaolajból kb. 20 liter kiömlött a talpra. Mi a teendője a kiömlött olajjal? Ki végezheti el a nagynyomású tömlő javítását, a gép próbaüzemét?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes anyagok kezelése tárolása	A MŰT környezetvédelmi előírásai	15	
		Veszélyes hulladékok tárolása, kezelése	20	
		Nyomás alatti rendszerek javítási előírásai	15	
		Javítás utáni gépellenzés és próbaüzem	20	
		A gépnaplóvezetés szabályai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szelektív hulladéktárolás eszközeinek használata (műanyag zsákok, ládák, konténerek)		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	5	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Helyzetfelismerés	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

16. A sűjtőlég- és szénporrobbanás-veszélyes bányában a frontfejtés légvágata talpduzzadás miatt leszűkült. A légsebességmérés során a megengedettnél nagyobb értéket mért a felügyelet. Az Ön csapata kapta feladatul a talpszedés elvégzését. Beszéljen a talpszedés módszereiről! A megnövekedett légsebesség milyen hatással van a bányalevegőre? Hogyan védekezhetünk a szénporrobbanás veszélye ellen?

Információtartalom vázlata

- A kőzetnyomás kialakulása
- A talpduzzadás okai
- A légsebesség mérése
- A szénporrobbanás keletkezése
- Védekezés a szénporrobbanás ellen

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. A sújtólég- és szénporrobbanás -veszélyes bányában a frontfejtés légvágata talpduzzadás miatt leszűkült. A légsebességmérés során a megengedettnél nagyobb értéket mért a felügyelet. Az Ön csapata kapta feladatul a talpszedés elvégzését. Beszéljen a talpszedés módszereiről! A megnövekedett légsebesség milyen hatással van a bányalevegőre? Hogy védekezhetünk a szénporrobbanás veszélye ellen?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Bányafenntartás	A közetnyomás kialakulása	15	
		A talpduzzadás okai	10	
		A légsebesség mérése	20	
		A szénporrobbanás keletkezése	20	
		Védekezés a szénporrobbanás ellen	20	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Fejtési tevékenység kézi-, gépi szerszámainak használata (fúrók, fejtőkalapács, csákány, feszítőékek, lapát stb.)		5	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	4	
	Társas	Segítőkészség	3	
	Módszer	Helyzetfelismerés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

17. A bányamezőben fakadó vizek összegyűjtésére egy 5 méter mély, 4 méter átmérőjű körszelvényű zsompot kell készítenie csapatával. A zsomp TH íves biztosítással keményfa bordákkal bélelt. Állítsa össze a szükséges anyagok jegyzékét! Mutassa be a fakadóvizek elvezetésének eszközeit, a munkafolyamatok sorrendjét!

Információtartalom vázlata

- Talajvíz, rétegvíz, karsztvíz
- A fakadóvizek kezelése
- Csorgák, zsompok kialakítása
- Független aknák, gurítók kihajtásának technológiája
- Szivattyúk, búvárszivattyú telepítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. A bányamezőben fakadó vizek összegyűjtésére egy 5 méter mély, 4 méter átmérőjű körszelvényű zsonpot kell készítenie csapatával. A zsonp TH íves biztosítással keményfa bordákkal bélelt. Állítsa össze a szükséges anyagok jegyzékét! Mutassa be a fakadóvizek elvezetésének eszközeit, a munkafolyamatok sorrendjét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Vízmentesítés	Talajvíz, rétegvíz, karsztvíz	10	
		A fakadóvizek kezelése	20	
		Függőleges aknák, gurítók kihajtásának technológiája	20	
		Csorgák, zsonpok kialakítása	20	
		Szivattyúk, búvárszivattyú telepítése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Biztosítási anyagok (acél) és gépek szereléséhez szükséges kézi, gépi szerszámok használata (csavarhúzó, villáskulcsok, dugókulcsok, speciális kulcsok, gépi csavarhúzó, emelők)		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	3	
	Társas	Határozottság	4	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

18. Acélíves biztosítású alapközléből egy oldalvágat kihajtását kapja feladatul szintén TH biztosítással. Mindkét vágat azonos méretű és szelvényű. Részletezze a vágatkeresztezések kialakítására vonatkozó legfontosabb szabályokat! Mutassa be a pótbiztosítás és ideiglenes biztosítás elkészítésének lépéseit, az első fogás kialakítását!

Információtartalom vázlata

- A közetnyomás kialakulása bányatérsegek körül
- Ideiglenes biztosítás
- Pótbiztosítások
- Főterolózás
- Irány- és szintmegadás
- Az első fogás kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0036-06 Vájár feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Szakmai feladatok biztonságos ellátásának lépései, módjai

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Acélíves biztosítású alapközléből egy oldalvágat kihajtását kapja feladatul szintén TH biztosítással. Mindkét vágat azonos méretű és szelvényű. Részletezze a vágatkeresztezések kialakítására vonatkozó legfontosabb szabályokat! Mutassa be a pótbiztosítás és ideiglenes biztosítás elkészítésének lépéseit, az első fogás kialakítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Bányabiztosítás	A kőzetnyomás kialakulása bányatérsegek körül	15	
		Ideiglenes biztosítás	10	
		Pótbiztosítások	10	
		Főterolózás	20	
		Irány- és szintmegadás	10	
		Az első fogás kialakítása	20	
Összesen			85	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Emelők, állványok, tartórendszerek használata	5		
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Térbeli tájékozódás	3	
	Társas	Határozottság	4	
	Módszer	Helyzetfelismerés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás