

## ۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

نام معدن:	بخش:	شهرستان:	استان:
درجه معدن:	روش استخراج:	نام ماده معدنی:	کد کاداستر:
مشخصات مسئول فنی:	تاریخ صدور:	شماره پروانه بهره برداری:	بهره بردار:
تعداد کارگاه فعال:	استخراج اسمی:	ذخیره قطعی معدن:	مشخصات مسئول ایمنی:
۶ ماهه اول سال ۹۹:	در سال ۹۸:	در سال ۹۷:	میزان استخراج واقعی:
		تاریخ بازدید:	تعداد پرسنل:

توجه: کلیه صفحات این فرم می بایست توسط کارشناس ارزیاب امضا و مهر شود.  
در خصوص مواردی که در جداول ذیل مشمول این معدن نمی باشند، توضیحات ارائه شود.

امتیاز	وزن	الف - نیروی انسانی (کارکنان معدن)	
(درج توضیحات)	۲	<input type="checkbox"/> تمامی کارکنان در دوره‌ها شرکت کرده‌اند. (۱۰-۹) <input type="checkbox"/> بیش از ۷۵٪ کارکنان در دوره‌ها شرکت کرده‌اند. (۸-۷) <input type="checkbox"/> ۵۰٪ کارکنان در دوره‌ها شرکت کرده‌اند. (۶-۵-۴) <input type="checkbox"/> کمتر از ۲۵٪ کارکنان در دوره‌ها شرکت کرده‌اند. (۳-۲-۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۱ چه تعداد از کارکنان دوره های آموزشی تخصصی را گذرانده و گواهینامه اخذ کرده اند؟
(درج توضیحات)	۳	<input type="checkbox"/> تمامی کارکنان مهارت شغلی حرفه‌ای دارند. (۱۰-۹) <input type="checkbox"/> بیش از ۷۵٪ کارکنان مهارت حرفه‌ای شغلی دارند. (۸-۷) <input type="checkbox"/> ۵۰٪ کارکنان مهارت حرفه‌ای شغلی دارند. (۶-۵-۴) <input type="checkbox"/> کمتر از ۲۵٪ کارکنان مهارت حرفه‌ای شغلی دارند. (۳-۲-۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۲ مهارت (شغلی - حرفه ای) کارکنان معدن با توجه به سوابق تجربی در چه حد است؟
(درج توضیحات)	۳	<input type="checkbox"/> همه کارکنان در دوره‌های ایمنی شرکت می‌کنند (۱۰-۹) <input type="checkbox"/> بیش از ۷۵٪ کارکنان در دوره‌های ایمنی شرکت می‌کنند (۸-۷) <input type="checkbox"/> ۵۰٪ کارکنان در دوره‌های ایمنی شرکت می‌کنند (۶-۵-۴) <input type="checkbox"/> کمتر از ۲۵٪ کارکنان در دوره‌های ایمنی شرکت می‌کنند (۳-۲-۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۳ مشارکت کارکنان معدن در دوره های آموزش ایمنی برگزار شده به چه میزان است؟
(درج توضیحات)	۲	<input type="checkbox"/> مهارت شغلی حرفه‌ای تمام کارکنان با کار محوله تناسب دارد. (۱۰-۹) <input type="checkbox"/> مهارت شغلی حرفه‌ای بیش از ۷۵٪ کارکنان با کار محوله تناسب دارد. (۸-۷) <input type="checkbox"/> مهارت شغلی حرفه‌ای ۵۰٪ کارکنان با کار محوله تناسب دارد. (۶-۵-۴) <input type="checkbox"/> مهارت شغلی حرفه‌ای کمتر ۲۵٪ کارکنان با کار محوله تناسب دارد. (۳-۲-۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۴ تناسب مهارت شغلی حرفه‌ای کارکنان با کار محوله چگونه است؟
(درج توضیحات)	۰	<input type="checkbox"/> همه کارگران مقررات ایمنی را رعایت می‌کنند. <input type="checkbox"/> بیش از ۷۵٪ کارگران مقررات ایمنی را رعایت می‌کنند. <input type="checkbox"/> ۵۰٪ کارگران مقررات ایمنی را رعایت می‌کنند. <input type="checkbox"/> کمتر از ۲۵٪ کارگران مقررات ایمنی را رعایت می‌کنند. <input type="checkbox"/> نمی‌توان اظهار نظر کرد.	۵ فرهنگ رعایت مقررات ایمنی کارگران چگونه است؟ (بدون امتیاز)
(درج توضیحات)	۲	<input type="checkbox"/> سالانه دو دست لباس و تجهیزات و بیشتر برای کارکنان تهیه می‌شود (۹-۸-۷-۱۰) <input type="checkbox"/> سالانه یک دست لباس و تجهیزات برای کارکنان تهیه می‌شود (۶-۵-۴-۳) <input type="checkbox"/> لباس و تجهیزات برای کارکنان تهیه نمی‌شود. (۲-۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۶ تامین تجهیزات و البسه ایمنی به طور کامل حسب مشاغل موجود در معدن برای کارکنان انجام می‌شود؟

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

امتیاز	وزن	الف - نیروی انسانی (کارکنان معدن)		
(درج توضیحات)	۲	<input type="checkbox"/> همه کارگران از وسایل ایمنی استفاده می کنند. (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> بیش از ۷۵٪ کارگران از وسایل ایمنی استفاده می کنند. (۷-۸) <input type="checkbox"/> ۵۰٪ از وسایل ایمنی استفاده می کنند. (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> کمتر از ۲۵٪ کارگران از وسایل ایمنی استفاده می کنند. (۰-۱-۲-۳) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی باشد	وضعیت کارگران از نظر استفاده از وسایل حفاظت فردی (لباس کار - کلاه ایمنی - کفش - ماسک - دستکش و نظایر آنها) چگونه است؟	۷
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> ۶ ساعت و کمتر (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> ۷-۸ ساعت (۷-۸) <input type="checkbox"/> ۹-۱۰ ساعت (۵-۶) <input type="checkbox"/> بیشتر از ۱۰ ساعت (۰-۱-۲-۳-۴) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی باشد	مدت زمان کاری روزانه کارگران چقدر است؟	۸
(درج توضیحات)	۰	<input type="checkbox"/> بعد از وارد شدن افراد شیفت بعد هم زمان با خروج افراد شیفت قبل <input type="checkbox"/> یک ربع قبل از ورود افراد شیفت بعد <input type="checkbox"/> نیم ساعت و یا بیشتر قبل از ورود افراد شیفت بعد <input type="checkbox"/> نمی توان اظهار نظر کرد.	خروج افراد از کارگاه چه موقع انجام می گیرد؟ (بدون امتیاز)	۹
	۱۵	<b>مجموع</b>		

۱- ارزیابی کارشناس در خصوص بند الف- نیروی انسانی

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

امتیاز	وزن	ب- ارزیابی سیستم مدیریت	
(درج توضیحات)	۱٫۵	<input type="checkbox"/> مسئول فنی و مسئول ایمنی (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> مسئول فنی (۷-۸) <input type="checkbox"/> مسئول ایمنی (۴-۵) <input type="checkbox"/> هیچ کدام (۰)	۱۰ معدن دارای کدام یک از مسئولان است؟
	۲	<input type="checkbox"/> مسئول فنی و یا ایمنی هر روز در معدن حضور دارد (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> مسئول فنی و یا ایمنی هفته‌ای یک بار در معدن حضور دارد (۶-۷-۸) <input type="checkbox"/> مسئول فنی و یا ایمنی ماهی یک بار در معدن حضور دارد (۴-۵) <input type="checkbox"/> مسئول فنی و یا ایمنی در معدن حضور ندارد (۱-۲-۳) <input type="checkbox"/> معدن فاقد مسئول فنی یا ایمنی است. (۰)	۱۱ نظارت مستمر مسئول فنی و ایمنی بر معدن چگونه است؟ (میزان حضور در معدن، ثبت تدرکات در دفتر مربوطه- کنترل اجرای موارد تذکر در موعد معین)
	۴	<input type="checkbox"/> عالی (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۷-۸) <input type="checkbox"/> متوسط (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> ضعیف (۱-۲-۳) <input type="checkbox"/> معدن فاقد مسئول فنی یا ایمنی است (۰)	۱۲ مسئول فنی یا ایمنی تا چه حد به وظایف خود در حوزه ایمنی عمل کرده است؟
(درج توضیحات)	۰٫۵	<input type="checkbox"/> برای تمام حوادث جزئی و حوادث منجر به جرح و منجر به فوت (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> برای حوادث منجر به جرح و منجر به فوت (۶-۷) <input type="checkbox"/> برای حوادث منجر به فوت (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> برای هیچ کدام از حوادث (۰-۱-۲) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۱۳ فرم حوادث ناشی از کار در چه مواردی پر می‌شود؟
(درج توضیحات)	۲	<input type="checkbox"/> دوره کامل آموزشی (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> دوره آموزشی کوتاه مدت (۵-۶-۷) <input type="checkbox"/> توضیح شفاهی رو در رو (۲-۳-۴) <input type="checkbox"/> بدون آموزش (۰-۱) <input type="checkbox"/> نمی‌توان اظهار نظر کرد.	۱۴ آموزش افراد تازه استخدام شده چگونه است؟
	۰٫۵	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۷-۸) <input type="checkbox"/> متوسط (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۱-۲-۳)	۱۵ در مواقع بروز حوادث، تجهیزات ارتباطات در معدن چگونه است؟
	۰٫۵	<input type="checkbox"/> سیستم کنترل تعداد کارکنان و حضور یک نفر مسئول معدن در زمان کار کارکنان (۷-۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> حضور حداقل یک نفر از مسئولین معدن در زمان کار کارکنان (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> سیستم کنترل تعداد کارکنان در زمان کار کارکنان (۲-۳) <input type="checkbox"/> هیچ کدام (۰)	۱۶ کدام یک از موارد زیر در معدن وجود دارد؟
	۱	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۶-۷) <input type="checkbox"/> متوسط (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۱-۲)	۱۷ آیین‌نامه کارهای سخت و زیان‌آور تا چه حدی رعایت می‌شود؟

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

امتیاز	وزن	ب- ارزیابی سیستم مدیریت		
	۲	<input type="checkbox"/> مدارک اکتشاف و بهره‌برداری و اکتشاف کننده یا بهره‌بردار <input type="checkbox"/> نقشه‌های محدوده معدن و بهره‌برداری مطابق با مقیاس‌های آیین‌نامه <input type="checkbox"/> گزارش ماهانه پیشرفت عملیات <input type="checkbox"/> دفاتر مخصوص ثبت کلیه اقدامات ایمنی و بهداشت کار توسط مسئول مربوط <input type="checkbox"/> آیین‌نامه‌های ایمنی معادن و حفاظت کار و دفاتر ثبت نظرات بازرسی وزارت کار	کدام یک از موارد زیر در معدن موجود است؟ (هر مورد ۲ امتیاز)	۱۸
	۱۴	<b>مجموع</b>		

۲- ارزیابی کارشناس در خصوص بند ب- ارزیابی سیستم مدیریتی

امتیاز	وزن	ج- محیط کار (محدوده عملیات معدنی)		
	۱	<input type="checkbox"/> پر می‌شود. (۱۰-۹-۸) <input type="checkbox"/> تخریب می‌شود. (۷-۶) <input type="checkbox"/> مسدود می‌شود. (۵-۴) <input type="checkbox"/> رها می‌شود. (۳-۲-۱-۰)	وضعیت تونل‌ها و گالری‌ها پس از اتمام استخراج چگونه است؟	۱۹
	۱	<input type="checkbox"/> در همه جا حفاظ گذاری انجام شده است. (۱۰-۹-۸) <input type="checkbox"/> در اکثر جاها حفاظ گذاری انجام شده است. (۷-۶-۵) <input type="checkbox"/> در بعضی جاها حفاظ گذاری انجام شده است. (۴-۳-۲) <input type="checkbox"/> در هیچ جا حفاظ گذاری انجام نشده است. (۱-۰)	اقدامات حفاظ‌گذاری در محل‌های خطرناک به چه میزانی است؟	۲۰

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

امتیاز	وزن	ج- محیط کار (محدوده عملیات معدنی)	
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> بیشتر از ۳ تا (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> ۳ مورد (۷-۸) <input type="checkbox"/> ۲ مورد (۵-۶) <input type="checkbox"/> ۱ مورد (۴-۳-۲-۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۲۱ چند راه خروجی برای هر کارگاه استخراج در حال بهره‌برداری وجود دارد؟
(درج توضیحات)	۰,۵	<input type="checkbox"/> نردبان‌ها سالم و مستحکم هستند. <input type="checkbox"/> شیب نردبان‌ها مناسب (کمتر از ۸۰ درجه) است. <input type="checkbox"/> پایه نردبان‌ها از دیوار فاصله (۶۰ سانتی متر) دارد. <input type="checkbox"/> در انتهای نردبان‌ها پاگرد وجود دارد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۲۲ وضعیت پله‌ها و نردبان‌ها از نظر رعایت نکات ایمنی چگونه است؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
(درج توضیحات)	۲	<input type="checkbox"/> قبل از ورود کارگران به کارگاه‌ها، سالم بودن وسایل و برقراری تهویه چک می‌شود. <input type="checkbox"/> قبل از ورود کارگران به کارگاه‌ها، اطمینان از عدم ریزش حفاریات کنترل می‌شود. <input type="checkbox"/> حفاریات تمیز و مرتب (نبودن موانع در سر راه) هستند. <input type="checkbox"/> وضعیت مدخل هر یک از راه‌های ورودی معدن از نظر سیل‌گیر یا بهمن‌گیر بودن مناسب است. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۲۳ کدامیک از موارد در مورد معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
(درج توضیحات)	۱,۵	<input type="checkbox"/> گذاشتن فنس و حصار فلزی در قسمت‌های متحرک ماشین‌آلات <input type="checkbox"/> حفاظ‌گذاری (به وسیله فنس یا وسایل مناسب دیگر) محل‌های خطرناک مانند پرتگاه‌ها، استخر یا سد <input type="checkbox"/> علائم هشدار دهنده در محدوده معدن، راه‌ها و کارگاه‌های استخراج <input type="checkbox"/> عدم دسترسی افراد متفرقه به تمامی نقاط محیط معدن <input type="checkbox"/> ورود و خروج افراد به معدن و نقاط ممنوعه کنترل می‌شود <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۲۴ کدام یک از اقدامات در معدن انجام گرفته است؟ (هر مورد ۲ امتیاز)
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> معدن از طریق دو راه مجزا و مستقل به سطح زمین ارتباط دارد. <input type="checkbox"/> راه‌های مزبور در داخل معدن به هم ارتباط دارند. <input type="checkbox"/> عبور افراد یا حمل مجروح از هر یک از راه‌های ورودی و خروجی میسر است. <input type="checkbox"/> مدخل راه‌های ورودی و خروجی در نقاط سیل‌گیر و بهمن‌گیر قرار ندارد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۲۵ کدام یک از موارد در خصوص راه‌های موجود در معدن صدق می‌کند؟
	۸	<b>مجموع</b>	

۳- ارزیابی کارشناس در خصوص بند ج- محیط کار

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

د- ارزیابی سیستم نگهداری				
امتیاز	وزن			
	۴	<input type="checkbox"/> به طور مستمر (بعد از هر نوبت آتشیاری یا هر روز) (۷-۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> به طور متناوب (هر هفته) (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> به ندرت (هر ماه) (۲-۳) <input type="checkbox"/> بازدید صورت نمی‌گیرد. (۱-۰)	لق‌گیری به چه صورت انجام می‌گیرد؟	۲۶
	۲	<input type="checkbox"/> هر روز (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> هر هفته (۶-۷-۸) <input type="checkbox"/> هر ماه (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> بیش از یک ماه (۰-۱-۲)	کنترل ریزش سقف کارگاه و تونل‌ها هر چند وقت یکبار انجام می‌شود؟	۲۷
	۵	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۶-۷) <input type="checkbox"/> متوسط (۴-۵) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۱-۲-۳) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	وضعیت سیستم نگهداری نصب شده از نظر استحکام و مقاومت چگونه است؟	۲۸
(درج توضیحات)				
	۲	<input type="checkbox"/> نقشه کارگاه با ذکر جزئیات در معدن وجود دارد. <input type="checkbox"/> از سیستم نگهداری چاه‌ها و کارگاه‌های غیر فعال در فواصل زمانی مشخص توسط مسئول فنی بازدید به عمل می‌آید. <input type="checkbox"/> کنترل ریزش سقف کارگاه و تونل به طور مستمر انجام می‌شود. <input type="checkbox"/> قبل از ترک محل کار توسط کارکنان، از پایداری کارگاه اطمینان به عمل می‌آید. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	کدام یک از موارد در مورد معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)	۲۹
(درج توضیحات)				
	۲	<input type="checkbox"/> بازسازی وسایل نگهداری به خوبی انجام می‌گیرد. <input type="checkbox"/> فضای خالی بین وسایل نگهداری و دیواره یا سقف تونل‌ها وجود ندارد. <input type="checkbox"/> ارزیابی وسایل نگهداری توسط کارگران ماهر و با نظارت مسئول فنی انجام می‌گیرد. <input type="checkbox"/> تعویض فضای نگهداری با تایید سرپرست و نظارت مسئول ایمنی یا فنی انجام می‌گیرد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	کدام یک از موارد در مورد معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)	۳۰
(درج توضیحات)				
	۱۵	<b>مجموع</b>		
<b>۴- ارزیابی کارشناس در خصوص بند د- سیستم نگهداری</b>				

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

ه- ارزیابی ماشین آلات				
امتیاز	وزن			
	۰,۵	<input type="checkbox"/> هر شیفت (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> هر روز (۷-۸) <input type="checkbox"/> هر هفته (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> هر ماه (۲-۳) <input type="checkbox"/> هر فصل (۰-۱)	بازدید از ماشین آلات، دستگاه‌ها و تجهیزات هر چند وقت یک بار انجام می‌شود؟	۳۱
	۰,۵	<input type="checkbox"/> مجهز به حفاظ در همه جا (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> مجهز به حفاظ در بعضی جاها (۵-۶-۷) <input type="checkbox"/> به ندرت حفاظ دارند (۲-۳-۴) <input type="checkbox"/> حفاظ ندارند. (۰-۱) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	وضعیت نوار نقاله‌ها و قسمت‌های متحرک ماشین آلات چگونه است؟	۳۲
(درج توضیحات)	۳	<input type="checkbox"/> هر ماه (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> هر ۶ ماه (۵-۶-۷) <input type="checkbox"/> هر سال (۲-۳-۴) <input type="checkbox"/> انجام نمی‌گیرد (۰-۱) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	بازدید از سیم بکسل‌ها هر چند وقت یک بار صورت می‌گیرد؟	۳۳
(درج توضیحات)	۳	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۷-۸) <input type="checkbox"/> متوسط (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۱-۲-۳) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	وضعیت تجهیزات بالابرها و وینچ‌ها از لحاظ ایمنی چگونه است؟	۳۴
	۱	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۶-۷) <input type="checkbox"/> متوسط (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۱-۲)	سطح آموزش افراد برای کار با ماشین آلات چگونه است؟	۳۵

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

امتیاز	وزن	ه- ارزیابی ماشین آلات		
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> اتافک راننده ماشین آلات بارگیری و باربری مجهز به رکاب و نردبان قابل دسترس است. <input type="checkbox"/> ماشین آلات بارگیری و باربری مجهز به کابین راننده است. <input type="checkbox"/> دستگاهها، تجهیزات و ماشین آلات مجهز به وسایل ایمنی مناسب می باشند (خاموش کننده دستی، برق گیر (بر حسب مورد)، هشدار دهنده صوتی و نوری مناسب و....) <input type="checkbox"/> عدم استفاده از ماشین آلات فرسوده و غیر استاندارد <input type="checkbox"/> کلیه قسمت های متحرک و انتقال دهنده نیرو مانند نوار، زنجیر، چرخ دنده و .... دارای پوشش یا محافظی مناسب می باشند. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی باشد.	کدام یک از اقدامات در معدن صورت گرفته است؟ (هر مورد ۲/۵ امتیاز)	۳۶

مجموع

۹

۴- ارزیابی کارشناس در خصوص بند ه- ماشین آلات

امتیاز	وزن	و- ارزیابی سیستم ترابری		
	۱	<input type="checkbox"/> اکثر جاها (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> بعضی جاها (۶-۷-۸) <input type="checkbox"/> خیلی کم (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> وجود ندارد (۰-۱-۲)	وضعیت نصب تابلوهای راهنما در حفاریات معدنی چگونه است؟	۳۷
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> همه وسایل نقلیه مجهز به دستگاه های هشدار دهنده هستند. (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> بعضی از وسایل نقلیه مجهز به دستگاه های هشدار دهنده هستند. (۶-۷) <input type="checkbox"/> به ندرت وسایل نقلیه مجهز به دستگاه های هشدار دهنده هستند. (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> هیچ یک از وسایل نقلیه مجهز به دستگاه های هشدار دهنده نیستند. (۰-۱-۲) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی باشد.	وضعیت وسایل نقلیه از نظر دستگاه های هشدار دهنده چگونه است؟	۳۸
	۰,۵	<input type="checkbox"/> با وسایل مخصوص حمل افراد (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> پیاده (۶-۷-۸) <input type="checkbox"/> با استفاده از واگن های خالی باربری (۳-۴-۵)	حمل و نقل افراد به چه وسیله ای انجام می گیرد؟	۳۹



۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

با سایر وسایل غیر مجاز (۰-۱-۲)

امتیاز	وزن	و- ارزیابی سیستم ترابری	
(درج توضیحات)	۰,۵	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۶-۷) <input type="checkbox"/> متوسط (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۱-۲) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	۴۰ وضعیت نور وسایل نقلیه چگونه است؟
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> تجزیه واگن‌ها به کفشک ترمز <input type="checkbox"/> تجهیز جلو لوکوموتیو به چراغ با نور کافی <input type="checkbox"/> وجود چراغ قرمز روشن در پشت آخرین واگن <input type="checkbox"/> وجود گواهی‌نامه راننده لوکوموتیو <input type="checkbox"/> وجود جان پناه در طول مسیر لوکوموتیو <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌شود.	۴۱ کدامیک از موارد در سیستم ریلی رعایت شده است؟ (هر مورد ۲ امتیاز)
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> حداکثر شیب طولی برای باربری ریلی لوکوموتیو ۲ درصد و در مسیرهای باربری با تجهیزات چرخ لاستیکی ۱۲ درصد است. <input type="checkbox"/> شیب، عرض و قوس‌های هر قسمت از مسیر باربری به گونه‌ای است که راننده ماشین باربری می‌تواند به طور ایمن ماشین را هدایت کند. <input type="checkbox"/> کلیه مسیرهای باربری که در معرض آب قرار دارد، به شکل مناسب آبکشی می‌شود. <input type="checkbox"/> راه عبور افراد در تونل‌های افقی و شیب‌دار که باربری ریلی دارد یا مجهز به نوار نقاله است، حداقل ۷۰ سانتی‌متر عرض و ۱۸۰ سانتی‌متر ارتفاع از کف تونل دارد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	۴۲ وضعیت مسیر باربری به چه صورت است؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
(درج توضیحات)	۰,۵	<input type="checkbox"/> در شیب‌های ۷-۱۵ درجه از دستگیره سرتاسری استفاده می‌شود. <input type="checkbox"/> در شیب‌های ۱۵ تا ۳۰ درجه از پله‌های وسیع شیب‌دار و دستگیره استفاده می‌شود. <input type="checkbox"/> در شیب‌های ۳۰-۴۵ درجه از اسکوپ یا پله‌های افقی و دستگیره استفاده می‌شود. <input type="checkbox"/> در شیب ۴۵ درجه و بیشتر از آن از اسکوپ استفاده می‌شود. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	۴۳ کدام یک از موارد در مورد حفریات شیب‌دار معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> درجه بونکرها به جز در هنگام بارگیری بسته است. <input type="checkbox"/> تعداد بونکرها استاندارد بوده و بین میزان استخراج و بارگیری و باربری تناسب وجود دارد. <input type="checkbox"/> ارتفاع بونکر از کف راه‌رو مجاز است. <input type="checkbox"/> نحوه طراحی و نصب بونکر به گونه‌ای است که خطر سقوط سنگ یا دیگر اشیاء بر روی افراد وجود ندارد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	۴۴ کدام یک از موارد در مورد بونکرهای معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

امتیاز	وزن	و- ارزیابی سیستم ترابری	
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> در تمامی ساعات روشنایی کافی دارد. <input type="checkbox"/> سفیدکاری شده است. <input type="checkbox"/> دارای در فولادی و نرده حفاظتی برای جلوگیری از سقوط افراد یا ماشین آلات معدنی یا دیگر تجهیزات به داخل چاه است. <input type="checkbox"/> تسهیلات لازم برای عبور ایمن افراد از یک لبه شفت به لبه دیگر در جاهای لازم پیش-بینی شده است. <input type="checkbox"/> در صورتی که در معدن از چاه معدنی برای حمل و نقل افراد استفاده می‌شود، ادوات و تجهیزات در شرایط مناسب قرار داشته و همواره راه خروج باز و عبور و مرور نفرات به راحتی صورت می‌گیرد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	کدام یک از موارد در مورد چاه معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲ امتیاز)
(درج توضیحات)	۱,۵	<input type="checkbox"/> باربری در اوکلون به وسیله وینچ انجام نمی‌گیرد (۰ امتیاز) <input type="checkbox"/> وینچ مجهز به ترمز یا وسیله خود بازدارنده است و نیروی محرکه تجهیزات آن به طور خودکار قطع می‌شود (ماده ۲۱۴ آیین‌نامه ایمنی معادن) <input type="checkbox"/> واگن مجهز به چراغ است (ماده ۲۱۲ آیین‌نامه ایمنی معادن) <input type="checkbox"/> وینچ به طور محکم و در محل مناسب در بالای اوکلون نصب شده است (ماده ۲۳۸ آیین‌نامه ایمنی معادن) <input type="checkbox"/> در طول مسیر اوکلون جان‌پناه وجود دارد (ماده ۴۴ آیین‌نامه ایمنی معادن) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	کدام یک از موارد در خصوص باربری با واگن در اوکلن (تونل شیب‌دار) صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲ امتیاز، در صورتی که باربری به وسیله وینچ انجام نمی‌گیرد، صفر امتیاز)
	۹	<b>مجموع</b>	
<b>۵- ارزیابی کارشناس در خصوص بند و- ارزیابی سیستم ترابری</b>			

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

ز- ارزیابی آتشباری				
امتیاز	وزن			
درج توضیحات	۲	<input type="checkbox"/> آتشبار به طور پیوسته بر عملیات آتشباری نظارت دارد و اطلاع رسانی و نصب علائم هشدار دهنده هنگام آتشباری صورت می گیرد. <input type="checkbox"/> قبل از شروع آتشباری به پرسنل و سایرین با علائم هشدار دهنده خبررسانی می شود. <input type="checkbox"/> مواد ناریه توسط یا تحت نظارت آتشبار حمل می شود. <input type="checkbox"/> شعاع ایمنی هنگام آتشباری رعایت می شود. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی باشد.	کدام یک از موارد زیر در معدن صورت می گیرد؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)	۴۷
(درج توضیحات)	۳	<input type="checkbox"/> هنگام آتشباری از جان پناه استفاده شده و فاصله ایمنی رعایت می شود. <input type="checkbox"/> اقدامات لازم برای از بین بردن چال منفجر نشده منحصر با نظارت آتشبار صورت می گیرد. <input type="checkbox"/> محل آتشباری تا مراکز حساس فاصله دارد. <input type="checkbox"/> آتشباری طبق طرح مصوب مورد تایید مسئول فنی معدن صورت می گیرد. <input type="checkbox"/> بازدید از انفجار توسط آتشبار بعد از سپری شدن مدت کافی صورت می گیرد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی باشد.	کدام یک از موارد زیر در معدن صورت می گیرد؟ (هر مورد ۲ امتیاز)	۴۸
	۵	<b>مجموع</b>		

۶- ارزیابی کارشناس در خصوص بند ز- آتشباری

ح- ارزیابی خدمات فنی				
امتیاز	وزن			
	۲	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۷-۸) <input type="checkbox"/> متوسط (۴-۶) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۲-۳)	وضعیت روشنایی معدن به چه صورت است؟	۴۹
	۱	<input type="checkbox"/> تعداد چراغها ۱۰ درصد بیشتر از تعداد افراد است. (۱۰) <input type="checkbox"/> تعداد چراغها ۵ درصد بیشتر از تعداد افراد است. (۹)	تعداد چراغهای فردی در ارتباط با تعداد پرسنل چگونه است؟	۵۰

**۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )**

		<input type="checkbox"/> تعداد چراغ‌ها مساوی با تعداد افراد است. (۸-۷)	
		<input type="checkbox"/> تعداد چراغ‌ها کمتر از تعداد افراد است. (۶-۵-۴-۳-۲-۱-۰)	
(درج توضیحات)		<input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	

امتیاز		<b>ح- ارزیابی خدمات فنی</b>	
	۱	<input type="checkbox"/> خیلی خوب (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> خوب (۶-۷) <input type="checkbox"/> متوسط (۴-۵) <input type="checkbox"/> ضعیف (۰-۱-۲-۳) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	۵۱
(درج توضیحات)		وضعیت آبکشی در مکان‌های پرآب چگونه است؟	
	۲	<input type="checkbox"/> نقشه تکمیل شده تاسیسات برق همیشه در دفتر معدن نگهداری می‌شود. <input type="checkbox"/> هرگونه تعمیرات و تغییرات در تاسیسات برق در دفتر مخصوص ثبت می‌شود. <input type="checkbox"/> از وسایل برقی مجاز در معدن استفاده می‌شود. <input type="checkbox"/> تابلوهای هشدار دهنده در مکان‌های خطر برق‌گرفتی نصب شده است. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	۵۲
(درج توضیحات)		کدام یک از اقدامات در معدن انجام می‌شود؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)	
	۱	<input type="checkbox"/> شماره انفرادی کارگران با چراغ انفرادی مطابقت دارد. <input type="checkbox"/> وسایل آتشنشانی در چراغ‌خانه وجود دارد. <input type="checkbox"/> چراغ‌ها به طور ماهیانه و یا کمتر توسط مسئول فنی کنترل می‌شود. <input type="checkbox"/> وضعیت مکان چراغ‌خانه از لحاظ تهویه و تمیزی مناسب است. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	۵۳
(درج توضیحات)		کدام یک از موارد در مورد معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)	
	<b>۷</b>	<b>مجموع</b>	

**۷- ارزیابی کارشناس در خصوص بند ح- ارزیابی خدمات فنی**

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی (غیر زغالسنگ)

امتیاز	وزن	ط - ارزیابی تهویه	
		<input type="checkbox"/> سیستم تهویه طبیعی <input type="checkbox"/> سیستم تهویه مصنوعی	۵۴ سیستم تهویه معدن به چه صورت است؟ (بدون امتیاز)
	۴	<input type="checkbox"/> مطابق با طرح بهره‌برداری مصوب و دارای شرایط ایمن (رعایت ماده ۳۶۲ آیین‌نامه ایمنی معادن در خصوص تهویه طبیعی و ۳۶۳ در خصوص تهویه مصنوعی) است. (۸-۹-۱۰) <input type="checkbox"/> عدم انطباق با طرح بهره‌برداری مصوب و دارای شرایط ایمن (رعایت ماده ۳۶۲ آیین‌نامه ایمنی معادن در خصوص تهویه طبیعی و ۳۶۳ در خصوص تهویه مصنوعی) است. (۶-۷) <input type="checkbox"/> انطباق با طرح بهره‌برداری مصوب و دارای شرایط غیر ایمن (رعایت ماده ۳۶۲ آیین‌نامه ایمنی معادن در خصوص تهویه طبیعی و ۳۶۳ در خصوص تهویه مصنوعی) است. (۴-۵) <input type="checkbox"/> عدم انطباق با طرح بهره‌برداری مصوب و دارای شرایط غیر ایمن (رعایت ماده ۳۶۲ آیین‌نامه ایمنی معادن در خصوص تهویه طبیعی و ۳۶۳ در خصوص تهویه مصنوعی) است. (۰ تا ۳) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۵۵ وضعیت سیستم تهویه معدن به چه صورت است؟
	۰,۵	<input type="checkbox"/> نقشه تهویه و سوابق به روزرسانی آن در معدن موجود است. <input type="checkbox"/> تاریخ نقشه تهویه کمتر از ۶ ماه است. <input type="checkbox"/> شدت جریان هوا، مقاومت و افت فشار هوای هر شاخه در نقشه تهویه موجود است. <input type="checkbox"/> مسیر حرکت هوا در نقشه تهویه مشخص شده است. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌شود.	۵۶ کدام یک از موارد در خصوص معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
	۰,۵	<input type="checkbox"/> در تمام دهانه‌های ورودی معدن نصب شده است. (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> در بعضی دهانه‌های ورودی معدن نصب شده است. (۷-۸) <input type="checkbox"/> به ندرت در دهانه‌های ورودی معدن نصب شده است. (۳-۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> در هیچ جایی نصب نشده است. (۰-۱-۲-۳) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۵۷ وضعیت نصب تابلوی ثبت میزان گازها چگونه است؟
	۱	<input type="checkbox"/> به طور مستمر (با استفاده از سنسورهای ثابت و سیستم مانیتورینگ) (۱۰) <input type="checkbox"/> هر شیفت (۸-۹) <input type="checkbox"/> هر روز (۵-۶-۷) <input type="checkbox"/> هر هفته (۲-۳-۴) <input type="checkbox"/> اندازه‌گیری نمی‌شود <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۵۸ در چه فواصل زمانی مقدار گازهای غیر مجاز اندازه‌گیری و ثبت می‌شود؟
	۰,۵	<input type="checkbox"/> به طور مستمر (۱۰) <input type="checkbox"/> هر شیفت (۸-۹) <input type="checkbox"/> هر روز (۵-۶-۷) <input type="checkbox"/> هر هفته (۲-۳-۴) <input type="checkbox"/> اندازه‌گیری نمی‌شود. (۰-۱) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۵۹ در چه فواصل زمانی مقدار گرد و غبار اندازه‌گیری و ثبت می‌شود؟
	۰,۵	<input type="checkbox"/> هر هفته (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> هر ماه (۶-۷-۸) <input type="checkbox"/> هر ۳ ماه (۳-۴-۵) <input type="checkbox"/> بیش از ۳ ماه (۰-۱-۲) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۶۰ بازدید از بادبزن‌های اصلی هر چند وقت یک بار انجام می‌شود؟

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

امتیاز	وزن	ط - ارزیابی تهویه	
(درج توضیحات)	۰,۵	<input type="checkbox"/> هر روز (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> هر هفته (۷-۸) <input type="checkbox"/> هر ماه (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> هر فصل (۲-۳) <input type="checkbox"/> انجام نمی‌شود (۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌شود.	۶۱ کنترل سرعت و شدت جریان هوا هر چند وقت یک بار انجام می‌شود؟
(درج توضیحات)	۰,۵	<input type="checkbox"/> هر روز (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> هر هفته (۷-۸) <input type="checkbox"/> هر ماه (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> هر فصل (۲-۳) <input type="checkbox"/> انجام نمی‌شود (۱-۰) <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌شود.	۶۲ کنترل دما و رطوبت هوا هر چند وقت یکبار انجام می‌گیرد؟
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> در تمام نقاط بن بست معدن مثل سینه‌کارهای پیشروی، دویل‌های در حال حفر و ..... از تهویه فرعی (بادبزن موضعی و لوله تهویه) استفاده می‌شود. <input type="checkbox"/> خنثی سازی و آبپاشی گرد و غبار صورت می‌گیرد. <input type="checkbox"/> انسداد راهروهای متروکه صورت می‌گیرد. <input type="checkbox"/> مشخصات هوای معدن با درج تاریخ و ساعت در دفتر مخصوص تهویه ثبت می‌شود. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌شود.	۶۳ کدام یک از موارد در مورد سیستم تهویه معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
(درج توضیحات)	۱	<input type="checkbox"/> تور سیمی در مقابل پروانه بادبزن <input type="checkbox"/> منبع جایگزین برای تأمین نیروی مورد نیاز بادبزن. <input type="checkbox"/> نشانگر خودکار فشار تهویه. <input type="checkbox"/> سیستم اعلام توقف بادبزن <input type="checkbox"/> سیستم معکوس کردن جریان هوا <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد	۶۴ بادبزن‌ها به کدام یک از موارد زیر تجهیز هستند؟ (هر مورد ۲ امتیاز)
(درج توضیحات)	۲	<input type="checkbox"/> ماده ۳۵۹ آیین‌نامه ایمنی معادن رعایت می‌شود. <input type="checkbox"/> ماده ۳۷۶ آیین‌نامه ایمنی معادن (در خصوص سرعت مجاز تهویه در قسمت‌های مختلف معدن) رعایت می‌شود. <input type="checkbox"/> ماده ۳۸۰ آیین‌نامه ایمنی معادن (رعایت فاصله حداکثر ۸ متری لوله تهویه تا جبهه کار در معادن گازدار و ۱۲ متری در معادن فاقد گاز) رعایت می‌شود. <input type="checkbox"/> بادبزن یدکی برای پشتیبانی مواقعی که بادبزن اصلی از کار می‌افتد وجود دارد. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌شود.	۶۵ کدامیک از موارد در خصوص سیستم تهویه معدن صدق می‌کند؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
	۱۲	<b>مجموع</b>	
<b>۸- ارزیابی کارشناس در خصوص بند ط - ارزیابی تهویه</b>			

۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

ی- کمک‌های اولیه و نجات			
امتیاز	وزن		
	۱,۵	<input type="checkbox"/> بیشتر از تعداد کارکنان است (۱۰) <input type="checkbox"/> متناسب با تعداد کارکنان است (۷-۸-۹) <input type="checkbox"/> کمتر از تعداد کارکنان است (۳-۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> تجهیزات ایمنی بسیار کم است یا وجود ندارد (۰-۱-۲)	وضعیت تجهیزات ایمنی (آشنشانی، وسایل حفاظت فردی، کمک‌های اولیه و نظایر آنها) از نظر تعداد و کمیت چگونه است؟
	۱	<input type="checkbox"/> همه کارکنان آشنایی دارند (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> بیش از ۷۵٪ کارکنان آشنایی دارند (۷-۸) <input type="checkbox"/> ۵۰٪ کارکنان آشنایی دارند (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> کمتر از ۲۵٪ کارکنان آشنایی دارند (۰-۱-۲-۳)	وضعیت کارکنان از لحاظ آشنایی با کمک‌های اولیه و نجات به چه صورت است؟
	۱	<input type="checkbox"/> همه کارکنان آشنایی دارند (۹-۱۰) <input type="checkbox"/> بیش از ۷۵٪ کارکنان آشنایی دارند (۷-۸) <input type="checkbox"/> ۵۰٪ کارکنان آشنایی دارند (۴-۵-۶) <input type="checkbox"/> کمتر از ۲۵٪ کارکنان آشنایی دارند (۰-۱-۲-۳)	وضعیت کارکنان از لحاظ آشنایی با تجهیزات آشنشانی به چه صورت است؟
	۱	<input type="checkbox"/> بازدید از تجهیزات آشنشانی به طور مستمر صورت می‌گیرد. <input type="checkbox"/> طرح واکنش در شرایط اضطراری (شامل کمک‌های اولیه، اجرای برنامه، سناریو و ... ) در معدن وجود دارد. <input type="checkbox"/> سوابق کنترل وسایل امداد و نجات در معدن وجود دارد. <input type="checkbox"/> بازدیدهای مخصوص از نظر پیشگیری از آتشسوزی به طور مستمر انجام می‌شود. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	کدام یک از موارد در معدن وجود دارد؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
(درج توضیحات)			
	۱,۵	<input type="checkbox"/> گروه امداد و نجات طبق مواد ۴۵۱، ۴۵۲ و ۴۵۳ آیین‌نامه ایمنی معادن تشکیل شده است. <input type="checkbox"/> نقشه رفع سوانح (کمتر از ۶ ماه) و سوابق به روزرسانی آن موجود است. <input type="checkbox"/> وسایل امداد و نجات برای دسترسی فوری کارگران موجود است. <input type="checkbox"/> سیستم تلفن داخلی در بخش زیرزمینی معدن موجود است. <input type="checkbox"/> مشمول این معدن نمی‌باشد.	کدام یک از موارد در معدن وجود دارد؟ (هر مورد ۲,۵ امتیاز)
(درج توضیحات)			
	۶	<b>مجموع</b>	

**۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )**

۹- ارزیابی کارشناس در خصوص بند ی- کمک‌های اولیه و نجات

ارزیابی کارشناس در خصوص وضعیت کلی معدن



۲- فرم ارزیابی ایمنی معادن زیرزمینی ( غیر زغالسنگ )

عملکرد	مبنا معدن	مبنا	ارزیابی کلی	
		۱۵	نیروی انسانی (کار معدن)	الف
		۱۴	ارزیابی سیستم مدیریت	ب
		۸	محیط کار (محدوده‌های معدنی)	ج
		۱۵	ارزیابی سیستم نگهداری	د
		۹	ارزیابی ماشین‌آلات	ه
		۹	ارزیابی سیستم ترابری	و
		۵	ارزیابی آتشباری	ز
		۷	ارزیابی خدمات فنی	ح
		۱۲	ارزیابی تهویه	ط
		۶	کمک‌های اولیه و نجات	ی
		۱۰۰	مجموع	
			امتیاز معدن از ۱۰۰	
			سطح ایمنی معدن	

پایه:

زمینه:

نام و نام خانوادگی کارشناس ارزیاب:

امضا و مهر:

درجه معدن:

شماره پروانه اشتغال: