



شاخه تحصیلی: فنی و حرفه ای

گروه تحصیلی- حرفه ای: مواد و فرآوری

رشته تحصیلی- حرفه ای: معدن

ارزشیابی رشته معدن

درس: خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی

پایه: یازدهم

زمان آموزش: ۳۰۰ ساعت

تابستان ۱۴۰۵

نگارش دوم

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	کد پیمانانه/پودمان	۸۱۱۱۱۲۰۳۱
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۱۱	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تکمیل راه های حمل و نقل	مکان: محدوده معدن تجهیزات: ماشین آلات راه سازی و معدنی- صنعتی مصرفی: سوخت- آب - مصالح ساختمانی زمان: ۲۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	بکارگیری ماشین آلات مناسب و تکمیل راه های حمل و نقل بر اساس نقشه	۳	
				بکارگیری ماشین آلات مناسب و تکمیل راه های حمل و نقل بر اساس نقشه و با اختلاف ۱۰٪ در عرض و شیب و مختصات مسیر	۲	
				انجام موارد فوق با خطای بیش از ۱۰٪	۱	
۲	استخراج و تفکیک مواد معدنی و باطله	مکان: محدوده معدن تجهیزات: ماشین آلات معدنی- طرح استخراج مواد مصرفی: آب- سوخت زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	شنا سایی و تفکیک مواد معدنی و باطله بر اساس نقشه (پر عیاره ، کم عیاره ، عیار متوسط) پس از استخراج با دقت ۸۰٪	۳	
				شناسایی و تفکیک مواد معدنی و باطله بر اساس نقشه (پر عیاره ، کم عیاره ، عیار متوسط) پس از استخراج با دقت ۶۰٪	۲	
				عدم توانایی در تشخیص و تفکیک ماده معدنی از باطله	۱	
۳	حمل و نقل ماده معدنی و باطله	مکان: محدوده معدن تجهیزات: ماشین آلات معدنی- دستورالعمل راه اندازی مواد مصرفی: سوخت و آب زمان: ۲۵ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	راه اندازی ماشین آلات ، تعیین روش دپو- زمان و ظرفیت حمل و نقل با توجه به دستورالعمل	۳	
				راه اندازی ماشین آلات ، تعیین روش دپو با توجه به دستورالعمل	۲	
				عدم توجه به موارد فوق ذکر	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
			عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	عدم توجه به نکات فوق	۱	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
- کسب حداقل نمره ۲ از ۲ مراحل (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
 - تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نام
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	حرفه :	کاربران حفاری و آماده سازی	کد پیما نه / پودمان
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه :	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	سطح صلاحیت
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۱۲	کار	سنگجوری	سطح شایستگی
			مهارت	

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری/ نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	انجام جدایش دستی	مکان: دپوی ماده معدنی - کارخانه فرآوری تجهیزات: فرقان بیل مواد مصرفی: دست کش زمان: ۲۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	تاثیر چشمی - جداسازی ماده معدنی با توجه به رنگ - وزن - شفافیت	۳	
				تاثیر چشمی و تخمینی درصد با توجه به رنگ کان مصرفی	۲	
				چنانچه ماده معدنی بطور چشمی مساوی یا کمتر از باطله باشد	۱	
۲	خرد کردن سنگ	مکان: دپوی ماده معدنی کارخانه فرآوری تجهیزات: پتک - پیکور - چکش مواد مصرفی: دستکش - عینک زمان: ۱۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	تعیین ماده معدنی در کلوخه با دقت ۸۰٪ و خرد کردن آن	۳	
				تعیین ماده معدنی در کلوخه	۲	
				عدم تعیین وجود ماده معدنی در کلوخه	۱	
۳	انجام جدایش خودکار (ماشینی)	مکان: کارخانه فرآوری تجهیزات: دستگاه های تفکیک مواد مصرفی: چسب - نوار - رولیک زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	جدایش ماده معدنی از باطله با استفاده از خواص و بکارگیری دستگاه	۳	
				جدایش ماده معدنی از باطله با استفاده از خواص و بکارگیری دستگاه	۲	
				عدم جدایش مناسب ماده معدنی	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	۴- رعایت بند ۱ الی ۴	رعایت بند ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
				عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	۱	

بله	خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
-----	-----	----------------------------------

توضیحات:	۱. معیار شایستگی انجام کار :
	- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل..... و (مراحل بحرانی)
	- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
	- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲.	تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
	-مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
	-تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	حرفه :	کاربران حفاری و آماده سازی	کد پیمان/پودمان	۸۱۲۱۱۲۰۲۲
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه :	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۲۱	کار	آماده سازی نمونه های مواد معدنی	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	برش دادن نمونه مواد معدنی	مکان: آزمایشگاه تجهیزات: دستورالعمل و استاندارد های آزمایشگاهی، ابزار آلات آزمایشگاهی مواد مصرفی: آب - تیغه - نوشت افزار و صمغ - چسب - لامل زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	برش دادن - صیقل دادن و تهیه مقطع نازک بر اساس استاندارد های آزمایشگاهی	۳	
				صیقل دادن و تهیه مقطع نازک بر اساس استاندارد های آزمایشگاهی	۲	
				توجه نکردن به استاندارد های آزمایشگاهی در تهیه نمونه	۱	
۲	خرد کردن نمونه ماده معدنی	مکان: آزمایشگاه تجهیزات: دستورالعمل و استاندارد های آزمایشگاهی - سنگ شکنهای آزمایشگاهی مواد مصرفی: آب - نوشت افزار زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	کار با سنگ شکن آزمایشگاهی بر اساس دستورالعمل مربوطه و استاندارد های آزمایشگاهی	۳	
				کار با سنگ شکن آزمایشگاهی بر اساس دستورالعمل مربوطه	۲	
				عدم توجه به دستورالعمل های مربوطه و یا استاندارد های آزمایشگاهی در کار با سنگ شکن های آزمایشگاهی	۱	
۳	پودر کردن نمونه ماده معدنی	مکان: آزمایشگاه تجهیزات: دستورالعمل و استاندارد های آزمایشگاهی ، آسیا های آزمایشگاهی مواد مصرفی: آب - میله - گلوله - لاینر - نوشت افزار زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	کار با آسیا های آزمایشگاهی بر اساس دستورالعمل و استاندارد های آزمایشگاهی	۳	
				کار با آسیا های آزمایشگاهی بر اساس دستورالعمل	۲	
				عدم توجه به دستورالعمل های مربوطه و یا استاندارد های آزمایشگاهی در کار با آسیا های آزمایشگاهی	۱	
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
				عدم توجه به نکات فوق	۱	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	کد پیمانانه/پودمان	۸۱۱۱۱۲۰۳۲	استاندارد عملکرد کار: انجام عمل توزین نمونه های مواد معدنی با بکارگیری تجهیزات توزین (انواع ترازو های آزمایشگاهی) با رعایت استاندارد با دقت بالای ۹۵٪
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	سطح صلاحیت	L2	
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۲۲	سطح شایستگی	مهارت	

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	توزیع ابعادی	مکان: آزمایشگاه تجهیزات: سرنده و سایر دستگاه های توزین مواد مصرفی: آب - نوشت افزار - مواد شیمیایی و سایر ابزارآلات آزمایشگاهی زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	کار با دستگاه های توزیع ابعادی با دقت بالای ۹۵٪ و بر اساس استاندارد ها و دقت دستگاه	۳	
				ار با د دستگاه های توزیع ابعادی با دقت بالای ۹۵٪ و بر اساس دقت دستگاه	۲	
				توزیع ابعادی مواد با دقت کمتر از ۹۵٪	۱	
۲	توزین	مکان: آزمایشگاه تجهیزات: انواع ترازو های آزمایشگاهی مواد مصرفی: نوشت افزار زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	سنجش وزن نمونه مورد نظر با دقت ۹۵٪ دستگاه توزین بر اساس استاندارد دقت دستگاه	۳	
				سنجش وزن نمونه مورد نظر با دقت ۹۵٪ دستگاه توزین بر اساس استاندارد	۲	
				سنجش وزن نمونه مورد نظر با دقت کمتر از ۹۵٪ دستگاه توزین	۱	
۳	تعیین حجمی	مکان: آزمایشگاه تجهیزات: لوازم آزمایشگاهی مواد مصرفی: آب-سایر موارد زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	سنجش حجم نمونه بر اساس استاندارد دستورالعمل با دقت ۹۵٪	۳	
				سنجش حجم نمونه بر اساس دستورالعمل با دقت ۹۵٪	۲	
				سنجش حجم نمونه با دقت کمتر از ۹۵٪	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
				عدم توجه به نکات فوق	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	حرفه:	کاربران حفاری و آماده سازی	کد پیما نه / پودمان
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه:	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	سطح صلاحیت
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۳۱	کار	عملیات خردایش	سطح شایستگی
			استاندارد عملکرد کار: خدایش مواد معدنی با استفاده از انواع سنگ شکن ها و سرندها و نمونه برداری از آنها مطابق دستورالعمل فراوری و نمونه برداری با رعایت دقت لازم در هر مرحله	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	سنگ شکنی اولیه	مکان: کارگاه فراوری و معدن تجهیزات: انواع سنگ شکن ها (نکی- ژراتوری و سرنده) مواد مصرفی: گریس- پمپ- برگ کار زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	ابعاد خروجی ۹۰٪ مطابق دستورالعمل سنگ شکن	۳	
				ابعاد خروجی ۹۰٪	۲	
				ابعاد بار خروجی کمتر از ۹۰٪ دستورالعمل باشد	۱	
۲	سنگ شکنی ثانویه	مکان: کارگاه فراوری و معدن تجهیزات: انواع سنگ شکن (مخروطی و فربه ای و ...)- نوار نقاله- سرنده گریس پمپ مواد مصرفی: برگ گزارش کار گریس زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	ابعاد خروجی ۹۰٪ مطابق دستورالعمل باشد	۳	
				ابعاد خروجی ۹۰٪	۲	
				ابعاد خروجی کمتر از ۹۰٪ دستورالعمل باشد	۱	
۳	سرویس کاری سنگ شکن ها و نوار نقاله ها	مکان: کارگاه فراوری و معدن تجهیزات: آچار آلرت مواد مصرفی: قطعات یدکی- گریس و روغن زمان: ۵۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	انجام عمل سرویس و نگهداری حداقل به میزان ۹۰٪ دستورالعمل	۲	
				انجام عمل روغن کاری - سرویس کاری و تعویض رولیک ها-؟؟؟ نویس ها	۲	
				عدم توانایی انجام موارد بند ۲	۱	
۴	نمونه برداری	مکان: کارگاه فراوری و معدن تجهیزات: ظرف نمونه گیری - دستگاه نمونه گیری مواد مصرفی: دستکش- عینک زمان: ۵۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	تهیه نمونه مطابق دستورالعمل (زمان -مقدار- ترتیب و توالی)	۳	
				تهیه نمونه مطابق دستورالعمل (زمان -مقدار)	۲	
				عدم رعایت موارد فوق	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت بند ۱ الی ۴ رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
				عدم توجه به نکات فوق	۱	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	کد پیمان/پودمان	۸۱۱۱۱۲۰۳۳
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۳۲	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تنظیم و راه اندازی تولید مواد خرد شده طبق دستور العمل ها و استانداردها	مکان: کارگاه فراوری و معدن تجهیزات: انواع سنگ شکن ها (نکی - ژراتوری و سرنند) مواد مصرفی: گریس-پمپ- برگ کار زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	تنظیم و راه اندازی و تولید مواد خرد شده طبق دستور العمل ها و استانداردها	۳	
				تنظیم و راه اندازی و تولید مواد خرد شده طبق دستور العمل ها	۲	
				راه اندازی و تولید مواد خرد شده	۱	
۲	انجام کنترل های لازم روی بخشهای حفاری نظارت و نگهداری در حین کار و آماده نمودن دستگاه برای مرحله بعد	مکان: کارگاه فراوری و معدن تجهیزات: انواع سنگ شکن (مخروطی و فربه ای و ...) - نوار نقاله - سرنند گریس پمپ مواد مصرفی: برگ گزارش کار گریس زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	انجام کنترل های لازم روی بخشهای دستگاه و نظارت و نگهداری در حین کار و آماده نمودن دستگاه برای مرحله بعد	۳	
				انجام کنترل های لازم روی بخشهای دستگاه و آماده نمودن دستگاه برای مرحله بعد	۲	
				آماده نمودن دستگاه برای مرحله بعد	۱	
۳	تنظیم و راه اندازی دستگاه	مکان: کارگاه فراوری و معدن تجهیزات: آچار آلرت مواد مصرفی: قطعات یدکی - گریس و روغن زمان: ۵۰ دقیقه	آزمون شفاهی - آزمون عملکردی	تنظیم و راه اندازی دستگاه	۳	
				راه اندازی	۲	
				عدم توانایی در راه اندازی	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
				عدم توجه به نکات فوق	۱	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و و (مراحل بحرانی)
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	حرفه :	کاربران حفاری و آماده سازی	کد پیمان/پودمان	۸۱۱۱۱۲۰۳۴
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه :	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۴۱	کار	عملیات نرمایش مواد معدنی	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آسیا کردن مواد معدنی	مکان: کارخانه فراوری تجهیزات: انواع آسیا ها مواد مصرفی: گلوله ها- میله ها- لاینر ها زمان: ۵۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	ابعاد بارخروجی ۹۰% مطابق دستورالعمل	۳	
				ابعاد بارخروجی ۹۰%	۲	
				ابعاد بار خروجی کمتر از ۹۰% باشد	۱	
۲	نمونه برداری و توزین	مکان: کارخانه فراوری تجهیزات: سرنده و تجهیزات نمونه گیری و دستورالعمل های اجرایی نمونه گیری مواد مصرفی: نوشت افزار ، کیسه نمونه زمان: ۲۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	تهیه نمونه مطابق با دستورالعمل (زمان، مقدار، ترتیب و توالی)	۳	
				تهیه نمونه مطابق با دستورالعمل (زمان، مقدار)	۲	
				عدم رعایت موارد فوق	۱	
۳	سرویس آسیا ها	مکان: کارخانه فراوری تجهیزات: گریس پمپ و ابزار آلات و ... مواد مصرفی: گریس و روغن زمان: ۵۰ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	انجام عمل روغن کاری – سرویس کاری و تعویض لاینر ها و گلوله ها یا میله ها به میزان ۹۰% دستورالعمل	۳	
				انجام عمل سرویس و نگهداری	۲	
				عدم توانایی انجام موارد بند ۲	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۱-مسئولیت پذیری-۲- درستکاری-۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
				عدم توجه به نکات فوق	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
بلی ☐						
خیر ☐						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و و (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 -مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		حرفه :	کاربران حقاری و آماده سازی	کد پیمان/پودمان	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	حرفه :	کاربران حقاری و آماده سازی	۸۱۲۱۱۲۰۲۴	استاندارد عملکرد کار:	ایپراتوری اسیا با انواع آسیاها طبق استاندارد دستگاه ونمونه برداری از انها مطابق دستورالعمل های نمونه برداری
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه :	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	L2	سطح صلاحیت	
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۴۲	کار	عملیات ایپراتوری اسیا	مهارت	سطح شایستگی	

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آسیا کردن مواد معدنی	مکان: کارخانه فراوری تجهیزات: انواع آسیا ها مواد مصرفی: گلوله ها- میله ها- لاینر ها زمان: ۵۰ دقیقه	آزمون شفاهی – آزمون عملکردی	ابعاد بارخروجی ۹۰% مطابق دستورالعمل	۳	
				ابعاد بارخروجی ۹۰%	۲	
				ابعاد بار خروجی کمتر از ۹۰% دستورالعمل باشد	۱	
۲	نمونه برداری و توزین	مکان: کارخانه فراوری تجهیزات: سرنده و تجهیزات نمونه گیری و دستورالعمل های اجرایی نمونه گیری مواد مصرفی: نوشت افزار ، کیسه نمونه زمان: ۲۰ دقیقه	آزمون شفاهی – آزمون عملکردی	تهیه نمونه مطابق با دستورالعمل (زمان، مقدار، ترتیب و توالی)	۲	
				تهیه نمونه مطابق با دستورالعمل (زمان، مقدار، ترتیب)	۲	
				تهیه نمونه	۱	
۳	سرویس آسیا ها	مکان: کارخانه فراوری تجهیزات: گریس پمپ و ابزارآلات و ... مواد مصرفی: گریس و روغن زمان: ۵۰ دقیقه	آزمون شفاهی – آزمون عملکردی	انجام عمل سرویس و نگهداری حداقل به میزان ۹۰% دستورالعمل	۳	
				انجام عمل روغن کاری – سرویس کاری و تعویض لاینر ها و گلوله ها یا میله ها	۲	
				عدم توانایی انجام موارد بند ۲	۱	
شاید سستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
				عدم توجه به نکات فوق	۱	
بلی ☐						
خیر ☐						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و و (مراحل بحرانی)
- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	حرفه:	کاربران حفاری و آماده سازی	کد پیمانانه/پودمان	۸۱۱۱۱۲۰۳۵
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه:	خرد کردن، تفکیک و آماده سازی مواد معدنی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۵۱	کار	بسته بندی محصول	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	دپو کردن محصول	مکان: انبار کارخانه فرآوری تجهیزات: لودر- لیفت تراک- دستگاه های انباشت و برداشت مواد مصرفی: روغن- گریس- گازوئیل زمان: ۲۵ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	بسته بندی وارسال مواد تا ۹۰% ظرفیت بر اساس دستورالعمل	۳	
				انباشت مواد تا ۷۰% ظرفیت محل دپو	۲	
				حمل و نقل و انباشت مواد کمتر از ۷۰% ظرفیت محل دپو	۱	
۲	بارگیری	مکان: انبار کارخانه فرآوری تجهیزات: لودر- لیفت تراک و ... مواد مصرفی: روغن - گریس - سوخت زمان: ۲۵ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	راه اندازی و اپراتوری دستگاه های بارگیری تا ۹۵% ظرفیت آنها بر اساس دستورالعمل	۳	
				راه اندازی و اپراتوری دستگاه های بارگیری تا ۹۵% ظرفیت آنها	۲	
				بکارگیری ماشین آلات حمل و نقل بدون توجه به ظرفیت آنها	۱	
۳	توزین و ارسال	مکان: انبار کارخانه فرآوری تجهیزات: باسکول- دستگاه بندیل- کامپیوتر و ... مواد مصرفی: نوشت افزار- بشکه و ... زمان: ۲۵ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	راه اندازی و اپراتوری با سکول بر اساس دستورالعمل ها	۲	
				راه اندازی و اپراتوری با سکول	۲	
				عدم توانایی در راه اندازی و اپراتوری با سکول	۱	
۴	بسته بندی و ارسال	مکان: انبار کارخانه فرآوری تجهیزات: لودر- لیفت تراک- دستگاه های انباشت و برداشت	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	حمل و نقل و انباشت مواد تا ۹۰% ظرفیت بر اساس دستورالعمل	۳	
				حمل و نقل و انباشت مواد تا ۷۰% ظرفیت محل دپو	۲	
				حمل و نقل و انباشت مواد کمتر از ۷۰% ظرفیت محل دپو	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۱-مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲	
			عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	عدم توجه به نکات فوق	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
					بلی ☐	
					خیر ☐	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
کد حرفه	۸۱۱۱۱۲	کد پیمانانه/پودمان	۸۱۱۱۱۲۰۳۵
کد وظیفه شغل	۸۱۱۱۱۲۰۳	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۸۱۱۱۱۲۰۳۵۲	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	بسته بندی باتوجه به نوع مواد معدنی	مکان: انبار کارخانه فرآوری تجهیزات: لودر- لیفت تراک- دستگاه های انباشت و برداشت مواد مصرفی: روغن- گریس- گازوئیل زمان: ۲۵ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	بازدید منظم... طبق برنامه زمان بندی و دستورالعمل	۳	
				بازدید منظم... طبق برنامه زمان بندی	۲	
				عدم توجه به بازدید منظم... طبق برنامه زمان بندی	۱	
۲	بسته بندی باتوجه به ظروف بسته بندی	مکان: انبار کارخانه فرآوری تجهیزات: لودر- لیفت تراک و ... مواد مصرفی: روغن - گریس - سوخت زمان: ۲۵ دقیقه	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	بسته بندی باتوجه به ظروف بسته بندی بر اساس دستورالعمل	۳	
				بسته بندی باتوجه به ظروف بسته بندی	۲	
				عدم توانایی بسته بندی	۱	
۳	برچسب و علامت گذاری	مکان: انبار کارخانه فرآوری تجهیزات: باسکول- دستگاه بندیل- کامپیوتر و ... مواد مصرفی: نوشت افزار- بشکه و ...	آزمون شفاهی- آزمون عملکردی	دریافت قطعات و تجهیزات	۳	
				برچسب و علامت گذاری با توجه به دستور العمل	۲	
				عدم توجه به دستور العمل در علامت گذاری	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	۱- مسئولیت پذیری ۲- درستکاری ۳- رعایت موارد ایمنی ۴- دقت و سرعت عمل در کار	رعایت بند ۱ الی ۴ عدم رعایت مورد ۱ الی ۴	رعایت مسئولیت پذیری، درستکاری، رعایت موارد ایمنی، دقت و سرعت عمل در کار	۲		
				عدم توجه به نکات فوق		۱

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل و (مراحل بحرانی)
 - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
 ۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.