

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه:	لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۱۱
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۱	وظیفه شغل:	لوله کشی تاسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت	L۲
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۱۱۱	کار:	آماده سازی مسیر لوله کشی	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	تعیین مسیر	نقشه، رنگ، گچ، متر زمان: ۳۰ دقیقه	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی	خط کشی درست بر اساس نقشه ، علامت زنی محل بست ها، علامت زنی محل عبور لوله ها	۳	
				خط کشی درست بر اساس نقشه ، علامت زنی محل بست ها	۲	
				علامت زنی محل بست ها	۱	
۲	آماده سازی بستر اجرایی	قلم، چکش، دریل مته الماسه ، بیل، کلنگ زمان: ۲ ساعت	چک لیست- آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه-	سوراخ کاری به اندازه قطر و غلاف لوله که به نازک کاری و نما آسیب نرسد با استفاده درست از ابزار	۳	
				سوراخ کاری و کنده کاری به اندازه قطر و غلاف لوله با حداقل خرابی	۲	
				سوراخ و کنده کاری بدون توجه به قطر و خرابی بیش از اندازه	۱	
۳	سایپورت بندی	رکتي فاير جوش کاري، نقشه، ماسک، عینک، کفش ایمنی، نردبان ریسمان، تراز، انواع پروفیل زمان: ۹۰ دقیقه	چک لیست- آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه-	ساخت سایپورت بر اساس نقشه جزئیات و نصب آن به صورت تراز و با رعایت فاصله	۳	
				ساخت سایپورت و نصب به صورت تراز و با رعایت فاصله	۲	
				ساخت سایپورت	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	انتخاب فناوری مناسب، فهم نیازمندی های کار، کفش ایمنی، دستکش، لباس کار، عینک سفید، انتخاب مسیری با حداقل سوراخکاری و کنده کاری -مسئولیت پذیری- درستکاری و کسب حلال		انتخاب فناوری مناسب، فهم نیازمندی کار ، استفاده از وسایل ایمنی، انتخاب مسیر مناسب رعایت مسائل ایمنی، انتخاب مسیر مناسب، فهم نیازمندی های کار	۲	
				عدم رعایت مسائل ایمنی	۱	
☐ بلی						
☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲. (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	حرفه:	کد پیمان/پودمان	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	سطح صلاحیت	لوله کشی آب مصرفی ساختمان با لوله های پلیمری و گالوانیزه برابر نقشه
کد کار	کار:	سطح شایستگی	

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	انتخاب مواد و مصالح	- نقشه مسیر لوله آب - کاتالوگ شرکت های سازنده لوله زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست -آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه-	انتخاب سایز و جنس لوله و شیرآلات و عایق با نقشه خوانی و کاتالوگ سازنده انتخاب سایز و جنس لوله و شیرآلات و عایق با مصالح موجود انتخاب سایز لوله و فیتینگ و شیر	تعیین مسیر ۲ ۱	
۲	لوله کشی آب	- لوله گالوانیزه و ppp pex - ابزار لوله گالوانیزه و پلیمر زمان: ۱:۳۰ دقیقه	-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی-	لوله کشی رایزر با لوله گالوانیزه و طبقات با لوله پلیمری برابر نقشه لوله کشی لوله های پلیمری ppp و pex طبقات برابر نقشه ناتوانی در لوله کشی آب مصرفی	۳ ۲ ۱	
۳	آزمایش و تحویل	- آب - استاپر زمان: یک ساعت	چک لیست -آزمون عملکردی-مشاهده کار	تست لوله های آب مصرفی و عایق پیچی و تنظیم صورت جلسه تست تست لوله های آب مصرفی و عایق پیچی تست لوله با آب	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	دقت در هم راستایی لوله ها و فاصله گذاری بین لوله های - عینک، ماسک، دستکش و روپوش - ایمنی کار با ابزار برنده -مسئولیت پذیری-درستکاری و کسب حلال		دقت در هم راستایی و توجه به زیبایی لوله ها به کارگیری وسایل ایمنی عدم رعایت موارد ایمنی	۲ 1	
	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)					
	☐ بلی ☐ خیر					

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲. (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	۷۱۲۶۱۲	حرفه: لوله کشی	کد پیما نه / پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۱۲
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۱	وظیفه شغل: لوله کشی تأسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۱۲۱	کار: لوله کشی آب باران	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	آماده سازی	- نقشه مسیر لوله آب باران - نبشی و بست و گچ و رنگ زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست- مشاهده کار- نقشه خوانی-	شاسی کشی رایزر و ساپورت بندی و نقشه خوانی شاسی کشی رایزر و ساپورت بندی شاسی کشی رایزر	تعیین مسیر ۲ ۱	
۲	لوله کشی	- لوله پلی اتیلن جوشی - دستگاه جوش پلی اتیلن زمان: ۱:۳۰ دقیقه	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه-	لوله کشی جوشی پلی اتیلن و ثابت کردن ودقت در برش زمان جوش لوله کشی با لوله جوشی PE ودقت در برش زمان جوش توانایی لوله کشی	۳ ۲ ۱	
۳	آزمایش و تحویل	- آب - استاپر زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-	تست لوله های آب باران و تنظیم صورت جلسه تست تست لوله های آب باران ناتوانایی تست لوله با آب	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	صرفه جویی در مصرف آب و جمع آوری آن - عینک، ماسک، دستکش و روپوش جوشکاری - پیشگیری از آلودگی محل کار- دقت در اجرای درست ونت -مسئولیت پذیری -درستکاری و کسب حلال		کمترین استفاده از مصرف آب به کارگیری وسایل ایمنی عدم رعایت موارد ایمنی	۲ ۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
☐ بلی ☐ خیر						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲۰... و ۳۰... (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	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۱	وظیفه شغل:	لوله کشی تأسیسات بهداشتی
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۱۲۲	کار:	لوله کشی فاضلاب
			سطح شایستگی
			مهارت
			L2
			کد پیمانانه / پودمان
			۷۱۲۶۱۲۰۱۲
			استاندارد عملکرد کار:
			لوله کشی فاضلاب ساختمان با لوله های پلیمری و فلزی برابر نقشه و نشریه ۱۲۸ و مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان

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	آماده سازی	- نقشه مسیر لوله فاضلاب - نبشی و بست و گچ و رنگ زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی	ساخت بستر مسیر و سائپورت گذاری با نقشه خوانی ساخت بستر مسیر و سائپورت گذاری ساخت بستر	۳ ۲ ۱	
۲	لوله کشی	- لوله PVC - لوله پلی پروپیلن زمان: ۱:۳۰ دقیقه	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی	لوله کشی با انواع لوله چسبی و پوش فیت لوله کشی با لوله PVC یا PP نا توانایی لوله کشی	۳ ۲ ۱	
۳	آزمایش آب بندی	- آب - استاپر زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار	تست لوله های فاضلاب و ونت به صورت آب پر با تنظیم صورت جلسه تست لوله های فاضلاب و ونت به صورت آب پر نا توانایی تست لوله با آب	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	صرفه جویی در مصرف آب و جمع آوری آن - عینک، ماسک، دستکش و روپوش جوشکاری - پیشگیری از آلودگی محل کار - دقت در اجرای درست ونت - مسئولیت پذیری - درستکاری و کسب حلال		دقت در اجرای درست ونت به کارگیری وسایل ایمنی عدم رعایت موارد ایمنی	۲ ۱	
	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)					
	توضیحات:					

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ (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	۲ ۷۱۲۶۱	حرفه : لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۱۳
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۱	وظیفه شغل: لوله کشی تأسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۱۳۱	کار: نصب لوازم بهداشتی	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	آماده سازی محل نصب	- دریل و پیچ - کاتالوگ سازندگان زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست-آزمون - عملکردی-مشاهده کار- نقشه خوانی	آماده سازی محل نصب (ظرف شویی، فلاش تانک، روشویی، توالت فرنگی، شیرآلات) توکار و روکاربرابر دستورالعمل	تعیین مسیر	
				آماده سازی محل نصب (ظرف شویی، فلاش تانک، روشویی، توالت فرنگی، شیرآلات) روکاربرابر دستورالعمل	۲	
				فقط دو مورد از موارد ردیف ۲ را انجام دهد.	۱	
۲	نصب وسایل بهداشتی	- انواع وسایل بهداشتی روکار و توکار - آچار فرانسه و پیچ گشتی زمان: ۴۵ دقیقه	چک لیست-آزمون - عملکردی-مشاهده کار- نقشه خوانی	نصب (ظرف شویی، فلاش تانک، روشویی، توالت فرنگی، شیرآلات) روکار و توکار برابر دستورالعمل	۳	
				نصب (ظرف شویی، فلاش تانک، روشویی، توالت فرنگی، شیرآلات) روکار برابر دستورالعمل	۲	
				فقط دو مورد از موارد ردیف ۲ را انجام دهد.	۱	
۳	راه اندازی	- تراز - متر - آچار فرانسه زمان: ۱۵ دقیقه	چک لیست-آزمون - عملکردی-مشاهده کار	کنترل نشتی، تنظیم تراز و لقی، کنترل سطح آب فلاش تانک برابر دستورالعمل	۳	
				تنظیم تراز و لقی و آبروی وسایل بهداشتی	۲	
				کنترل نشتی	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		قت در تراز بودن وسایل- توجه به کار ابزار برقی و برنده - بکارگیری اصول ارگونومی، دستکش و روپوش - ایمنی کار با ابزار برنده - دفع در سیستم باز یافت پوشش لوازم بهداشتی -مسئولیت پذیری در قبال خسارت وارد - درستکاری و کسب حلال		دقت در تراز و مسولیت پذیری	۲	
				به کارگیری وسایل ایمنی		
				عدم رعایت موارد ایمنی	۱	
☐ بلی ☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ (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	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه /پود مان
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۱	وظیفه شغل:	لوله کشی تأسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۱۳۲	کار:	نصب شیرهای برداشت	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار: نصب، نگهداری و تعمیر شیرهای برداشت روکار و توکار برابر نقشه و دستورالعمل کارخانه سازنده		

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	آماده سازی محل نصب شیر برداشت	- وسایل لوله کشی و دریل - کاتالوگ شرکت های سازنده لوله زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست- آزمون عملکردی- مشاهده کار- نقشه خوانی	آماده سازی محل نصب شیرهای توکار و روکار برابر دستورالعمل	۱	
				آماده سازی محل نصب شیر روکار برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانایی آماده سازی محل نصب شیر برداشت	۱	
۲	نصب شیر برداشت	- انواع شیرهای برداشت - آچار فرانسه و تخت و مخصوص زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست- آزمون عملکردی- مشاهده کار	نصب شیر برداشت روکار و توکار برابر دستورالعمل	۳	
				نصب شیر برداشت روکار برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانایی در نصب شیر برابر دستورالعمل	۱	
۳	نگهداری و تعمیر شیرهای برداشت	- انواع شیرهای برداشت و قطعات تعویضی - آچار فرانسه و تخت و آلن زمان: ۴۵ دقیقه	چک لیست- آزمون عملکردی- مشاهده کار	تعمیر و تعویض قطعات شیر توکار و روکار برابر دستورالعمل	۳	
				تعمیر و تعویض قطعات شیر روکار برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانایی تعمیر و تعویض قطعات شیر برداشت	۱	
۴	آزمایش و تنظیم نهایی	- انواع شیرهای برداشت - آچار فرانسه و تخت زمان: ۱۵ دقیقه	چک لیست- آزمون عملکردی- مشاهده کار	آزمایش عملکرد و کنترل آب بندی ونشتی شیرهای روکار و توکار	۳	
				کنترل آب بندی ونشتی شیرهای روکار و توکار	۲	
				کنترل آب بندی ونشتی شیرهای روکار	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	دقت در بستن لوله آب گرم سمت چپ - توجه به سطح های برنده - ایمنی کار با برق، دستکش و روپوش - ایمنی کار با ابزار برنده - به کارگیری فناوری مناسب - درستکاری و کسب حلال - مسئولیت پذیری		دقت در بستن لوله آب گرم سمت چپ به کارگیری وسایل ایمنی	۲	
				عدم رعایت موارد ایمنی	1	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲۰۰ 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	حرفه:	لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان
کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	لوله کشی تأسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت
کد کار	کار:	نصب دستگاه تصفیه آب	سطح شایستگی
۷۱۲۶۱۲			۷۱۲۶۱۲۰۱۴
۷۱۲۶۱۲۰۱			L2
۷۱۲۶۱۲۰۱۴۱			مهارت
استاندارد عملکرد کار: نصب دستگاه تصفیه آب اسمز معکوس برابر دستورالعمل شرکت سازنده و تحویل آب برابر استاندارد آب آشامیدنی			

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	سنجش سختی آب	دستگاه سختی سنج TDS - کیت سختی سنجی - کلر سنج - Ph متر	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه خوانی	سنجش TDS - سنجش کلر - سنجش سختی با کیت سنجش TDS - عدم توانایی سنجش TDS	۱ ۲ ۱	
۲	آماده سازی محل نصب	دستگاه اسمز معکوس - کاتالوگ دستگاه - شیر برداشت - شاسی دستگاه - شیلنگ های ارتباطی - لوله پساب - گردبر	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه خوانی	جانمایی محل نصب - آماده سازی شاسی - آماده سازی محل شیر برداشت - جانمایی محل نصب - آماده سازی محل شیر برداشت - عدم توانایی جانمایی محل نصب	۳ ۲ ۱	
۳	نصب و راه اندازی	راهنمای نصب شرکت - آچارهای تخت و فرانسه - انبردست و وسایل برقی - کمپرسور هوا - دریل - پیچ گوشتی	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه خوانی	نصب شیر برداشت - نصب اتصالات ورود و خروج آب - اتصال به پساب - کنترل و راه اندازی دستگاه - تحویل به بهره بردار - نصب اتصالات ورود و خروج آب - اتصال به پساب - کنترل و راه اندازی دستگاه - اتصال دستگاه به شبکه آب و پساب	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وسایل ایمنی کار با برق - دقت در جانمایی محل نصب و رعایت مسائل حفاظت آب آشامیدنی - به کارگیری آب پساب به عنوان آب خاکستری دقت در جانمایی محل نصب و رعایت مسائل حفاظت آب آشامیدنی - مسئولیت پذیری - درستکاری و کسب حلال	۲ ۱	به کارگیری آب پساب به عنوان آب خاکستری دقت در جانمایی محل نصب و رعایت مسائل حفاظت آب آشامیدنی - عدم رعایت مسائل ایمنی		

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳ و ۴ (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): خیرگی 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	حرفه :	لوله کشها	کد پیما/پودمان
کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	لوله کشی تأسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت
کد کار	کار:	نگهداری دستگاه تصفیه آب	سطح شایستگی
۷۱۲۶۱۲			۷۱۲۶۱۲۰۱۴
۷۱۲۶۱۲۰۱			۲ یا ۳
۷۱۲۶۱۲۰۱۴۲			مهارت / تسلط
استاندارد عملکرد کار: تعویض قطعات معیوب و مصرفی دستگاه تصفیه آب با تمام تجهیزات و متعلقات برابر فرمها و چک لیست			

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	عیب یابی	جدول عیب یابی سازنده - دستگاه سختی سنج TDS -	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه خوانی	سنجش TDS - تطابق عیب با جدول عیب یابی - تطابق عیب با جدول عیب یابی - نشت یابی	۳ ۲ ۱	
۲	تعویض یا تعمیر	دستگاه اسمز معکوس خانگی - کاتالوگ دستگاه - شیر برداشت - شیلنگ های ارتباطی - شیر چهارراه - شیر برقی - فیلترها و ممبران -	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه	تعویض فیلترها و ممبران - تعویض شیر چهارراه - نشت گیری - جابجایی شیر برقی تعویض فیلترها و ممبران - نشت گیری تعویض فیلتر	۳ ۲ ۱	
۳	نگهداری دستگاه تصفیه مرکزی	دستگاه اسمز معکوس مرکزی - کاتالوگ دستگاه - عابر آب - فیلترها و ممبران -	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار	تعویض و شست و شوی فیلترها و ممبران - نشت گیری شست و شوی فیلترها و ممبران - تکمیل چک لیست نگهداری شست و شوی فیلترها و ممبران	۳ ۲ ۱	
۴	راه اندازی	کاتالوگ سازنده - دستگاه سختی سنج TDS - فرم تحویل	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار	راه اندازی دستگاه مطابق دستورالعمل سازنده - برطرف کردن طعم گس آب - تکمیل فرم بهره بردار - تنظیم نهایی دستگاه برطرف کردن طعم گس آب - تکمیل فرم بهره بردار - تنظیم نهایی دستگاه برطرف کردن طعم گس آب - تکمیل فرم بهره بردار	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وسایل ایمنی کار با برق دقت در جانمایی محل نصب و رعایت مسائل حفاظت آب آشامیدنی دفع فیلترهای تعویضی در سیستم بازافت مستولیت پذیری		دفع فیلترهای تعویضی در سیستم بازافت رعایت مسائل حفاظت آب آشامیدنی عدم رعایت مسائل ایمنی	۲ 1	

☐ بلی
☐ خیر

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۱، ۲ و ۳ و ۴ (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	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان
کد وظیفه شغل	وظیفه شغل:	لوله کشی تأسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت
کد کار	کار:	نصب مخزن آب	سطح شایستگی
۷۱۲۶۱۲		۷۱۲۶۱۲۰۱۵	استاندارد عملکرد کار:
۷۱۲۶۱۲۰۱		L2	نصب مخزن ذخیره آب برابر نقشه و رعایت دستورالعمل نشریه ۱۲۸ و مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان ایران
۷۱۲۶۱۲۰۱۵۱		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	آماده سازی	- نقشه نصب مخزن - وسایل ساخت فونداسیون زمان: ۶۰ دقیقه	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی	ساخت فونداسیون و نصب مخزن روی آن نصب مخزن روی فونداسیون ناتوانایی نصب مخزن	۳ ۲ ۱	
۲	نصب متعلقات مخزن	نقشه متعلقات مخزن، انواع فلوتر مکانیکی و برقی، فیتینگ های ورودی و خروجی و تخلیه و شیرآلات و لول سوئیچ - زمان: ۶۰ دقیقه	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی	نصب متعلقات مخزن با شیر برقی و لول سوئیچ و فلوتر مکانیکی نصب متعلقات مخزن با فلوتر مکانیکی ناتوانایی نصب متعلقات مخزن	۳ ۲ ۱	
۳	آزمایش و تنظیم نهایی	آب و کلر و پمپ کلرشویی ، دستورالعمل تست زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست -آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی	تست آب بندی و عملکرد مخزن با هر نوع مدار مکانیکی و برقی تست آب بندی و عملکرد مخزن با مدار مکانیکی ناتوانایی در تست	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	رفه جویی در مصرف آب و جمع آوری آن -بکارگیری تجهیزات ایمنی (دسنکش، کفش کار، عینک و...) -پیشگیری از آلودگی محل کار - مسئولیت پذیری-درستکاری و کسب حلال	بکارگیری وسایل ایمنی ضمن کمترین استفاده از مصرف آب به کارگیری وسایل ایمنی عدم رعایت موارد ایمنی	۲ ۱		

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

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲۰... و ۳۰... (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	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۱	وظیفه شغل:	لوله کشی تأسیسات بهداشتی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۱۵۲	کار:	نصب پمپ آبرسانی	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار:		
		نصب پمپ و بوستر پمپ آبرسانی		
		برابر نقشه و در نظر گرفتن نشریه ۱۲۸ و مبحث ۱۶ و الزامات آبفای منطقه		

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	آماده سازی	- نقشه نصب پمپ - پمپ و بوستر پمپ - تجهیزات مکانیکی و الکتریکی نصب پمپ زمان: ۳۰ دقیقه	مشاهده کار-نقشه خوانی- آزمون عملکردی	انتخاب و آماده سازی تجهیزات مکانیکی و الکتریکی محل نصب	۳	
				انتخاب و آماده سازی تجهیزات مکانیکی محل نصب	۲	
				آماده سازی محل نصب پمپ	۱	
۲	نصب پمپ	پمپ تحت فشار تکی – بوستر پمپ – مخزن تحت فشار – سیم و کابل – تجهیزات الکتریکی زمان: ۶۰ دقیقه	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه -	نصب بوستر پمپ دور متغیر و ثابت با مخزن تحت فشار به همراه تجهیزات الکتریکی و لوله کشی مدار ارتباطی	۳	
				نصب پمپ تکی با مخزن تحت فشار و تجهیزات الکتریکی و لوله کشی مدار ارتباطی	۲	
				نصب پمپ و لوله کشی مدار ارتباطی	۱	
۳	راه اندازی و آزمایش	برق ۲۲۰ یا ۳۸۰ مطابق پلاک پمپ – کنترل فشار – آمپرسنج زمان: ۳۰ دقیقه	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-	راه اندازی بوستر پمپ و پمپ آبرسانی	۳	
				راه اندازی پمپ آبرسانی	۲	
				ناتوانایی راه اندازی پمپ	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		صرفه جویی در مصرف آب و جمع آوری آن – بکارگیری وسایل ایمنی کار با برق – بکارگیری تجهیزات ایمنی فردی مسئولیت پذیری-درستکاری و کسب حلال	بکارگیری وسایل ایمنی برقی و مکانیکی ضمن کمترین استفاده از مصرف آب به بکارگیری وسایل ایمنی	۲	
				عدم رعایت موارد ایمنی	1	
☐ بلی ☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل 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): خیرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.