

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:		نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه :	مکانیک ها و تعمیرکاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمان/پودمان	۷۲۳۳۱۳۰۱۱	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی	سطح صلاحیت	L3	اجرای عملیات وجین، سله شکنی و خاکدهی پای بوته با استفاده از انواع کولتیواتور و مطابق طرح
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۱	کار	وجین و سله شکنی	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □	

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	انتخاب ماشین مناسب وجین و سله شکنی و اتصال آن به تراکتور	تجهیزات: ماشین وجین، سله شکنی و تنک (کولتیواتور غلطان ، کولتیواتور گردان، کولتیواتور شاخه ای و خاکدهی پای بوته) ، تراکتور زمان: ۲۰ دقیقه مکان: هانگار ماشین های کشاورزی	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انتخاب ماشین مناسب با نوع عملیات ، الگوی کاشت و محصول، اتصال آن به تراکتور و انجام تراز و تنظیم های اولیه ماشین به درستی و با سرعت و دقت بالا انجام شود	۳	
				انتخاب ماشین و اتصال ماشین به تراکتور به درستی انجام شود	۲	
				اتصال ماشین به تراکتور به درستی انجام نشود	۱	
۲	آماده کردن و تنظیم ماشین های وجین و سله شکنی	ابزار: جعبه ابزار مکانیک، دفترچه کاربری تجهیزات: تراکتور، ماشین وجین، سله شکنی و تنک زمان: ۴۰ دقیقه مکان: هانگار ماشین های کشاورزی	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	تنظیم و آماده سازی صحیح ماشین مطابق با دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				تنظیم و آماده سازی ماشین به درستی انجام شود	۲	
				تنظیم و آماده سازی ماشین به درستی انجام نشود	۱	
۳	انجام عملیات وجین و سله شکنی	ابزار: دفترچه کاربری تجهیزات: تراکتور، ماشین وجین، سله شکنی و تنک زمان: ۳۰ دقیقه مکان: مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	کاربرد صحیح ماشین در مزرعه و انجام تنظیمات لازم درحین کار مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				کاربرد ماشین در مزرعه و تنظیمات حین کار به درستی انجام شود	۲	
				به کارگیری نادرست ماشین در مزرعه	۱	
۴	سرویس و نگهداری ماشین	ابزار: جعبه ابزار، گریس پمپ، قطعات یدکی، دفترچه کاربری تجهیزات: ماشین وجین، سله شکنی و تنک مواد: مواد روانکار، مواد تمیز کننده زمان: ۳۰ دقیقه مکان: هانگار	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	سرویس ، آچار کشی و تعمیرات جزیی مطابق دفترچه کاربری انجام گیرد با سرعت و دقت بالا	۳	
				سرویس ها و تعمیرات جزیی به درستی انجام شود	۲	
				عدم توانایی در سرویس و نگهداری ماشین	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری	استاندارد بودن ماشینها ، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	کارآیی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی روز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی	ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری	۲	
				عدم انجام هر یک از موارد فوق	۱	
☐ بلی ☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

- 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
- 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: 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: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	723313	حرفه :	مکانیک ها و تعمیرکاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمانه /پودمان	۷۲۳۳۱۳۰۱۱
کد وظیفه شغل	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی	سطح صلاحیت	L3
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۱۲	کار	کود دهی مکانیزه	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □

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	انتخاب ماشین	تجهیزات: کودپخش کن دامی ، کودپاش سانتیفریوژ ، کودکار یا کود ریز ، تراکتور زمان: ۲۰ دقیقه مکان: هانگار ماشین های کشاورزی	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انتخاب ماشین با توجه به شرایط مزرعه، الگوی کاشت و مراحل رشد گیاه و عملیات زراعی ، اتصال آن به تراکتور با سرعت و دقت بالا انتخاب ماشین و اتصال آن به تراکتور به درستی انجام شود عدم توانایی در انتخاب ماشین و اتصال آن به تراکتور	۳ ۲ ۱	
۲	آماده به کار نمودن ماشین	ابزار: جعبه ابزار مکانیک، دفترچه کاربری مواد: مواد زوانساز تجهیزات: تراکتور، ماشین کود دهی زمان: ۴۰ دقیقه مکان: هانگار ماشین های کشاورزی	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	آماده به کار نمودن ماشین و انجام تنظیمات اولیه مطابق با دفترچه کاربری، پر کردن مخزن کود با سرعت و دقت بالا آماده به کار نمودن ماشین و انجام تنظیمات اولیه به درستی انجام شود عدم توانایی در آماده به کار نمودن ماشین پخش کود	۳ ۲ ۱	
۳	انجام عملیات کود دهی	ابزار: دفترچه کاربری تجهیزات: تراکتور، ماشین کود دهی زمان: ۳۰ دقیقه مکان: مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	کاربرد صحیح ماشین در مزرعه و انجام تنظیمات حین کار مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا کاربرد ماشین در مزرعه و انجام تنظیمات حین کار به درستی انجام شود عدم توانایی در به کارگیری ماشین در مزرعه و انجام تنظیمات حین کار	۳ ۲ ۱	
۴	سرویس و نگهداری ماشین	ابزار: جعبه ابزار، گریس پمپ، قطعات یدکی، دفترچه کاربری تجهیزات: ماشین کود دهی مواد: مواد روانکار، مواد تمیز کننده زمان: ۳۰ دقیقه مکان: هانگار	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	سرویس ها، گریس کاری، آچار کشی و تعمیرات جزئی مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا انجام گیرد سرویس ها، گریس کاری و تعمیرات جزئی به درستی انجام شود عدم توانایی در سرویس و نگهداری ماشین پخش کود	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری	استاندارد بودن ماشینها ، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	کارآیی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی	ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری عدم انجام هر یک از موارد فوق	۲ ۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله 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: 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: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه:	کد پیمان/پودمان	۷۲۳۳۱۳۰۱۲
کد وظیفه	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	سطح صلاحیت	L۳
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۲۱	کار	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □

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 کردن سم	تجهیزات: سمپاش پستی کتابی، سمپاش استوانه ای، سمپاش تراکتوری ۴۰۰ لیتری، سمپاش فرغونی، سمپاش توربولاینر ، تراکتور زمان: ۲۰ دقیقه مکان: هانگار ماشین های کشاورزی	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	استخراج داده ها از روی برچسب سم آماده سازی سم مطابق دستورالعمل و با رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی با سرعت و دقت بالا استخراج داده ها از روی برچسب سم و آماده سازی سم با رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی عدم توانایی در قرائت برچسب و آماده سازی سم	۳	
					۲	
					۱	
۲	انتخاب ماشین سمپاش	ابزار: جعبه ابزار مکانیک، دفترچه کاربری مواد: مواد زوانساز تجهیزات: تراکتور، سمپاش زمان: ۴۰ دقیقه مکان: هانگار ماشین های کشاورزی	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انتخاب و آماده سازی سمپاش با توجه به نوع سم، نوع آفت و بیماری، و شرایط مزرعه با سرعت و دقت بالا انتخاب و آماده سازی سمپاش با توجه به نوع سم و شرایط مزرعه عدم توانایی در انتخاب و آماده سازی سمپاش	۳	
					۲	
					۱	
۳	انجام عملیات سمپاشی	ابزار: دفترچه کاربری تجهیزات: تراکتور، سمپاش زمان: ۳۰ دقیقه مکان: مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام تنظیمات اولیه ، کالیبراسیون و کاربرد صحیح ماشین در مزرعه و تنظیمات حین کار مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا انجام تنظیمات اولیه ،کالیبراسیون و کاربرد ماشین در مزرعه مطابق دفترچه کاربری عدم توانایی در انجام عملیات سمپاشی	۳	
					۲	
					۱	
۴	سرویس و نگهداری سمپاش ها	ابزار: جعبه ابزار، گریس پمپ، دفترچه کاربری تجهیزات: سمپاش مواد: مواد روانکار، مواد تمیز کننده زمان: ۳۰ دقیقه مکان: هانگار	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام سرویس ها و شستشو بعد از کار و تعویض نازلها مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا انجام سرویس ها و شستشو بعد از کار مطابق دفترچه کاربری سرویس مطابق دفترچه کاربری انجام نشود	۳	
					۲	
					۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری	استاندارد بودن ماشینها ، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	کارآیی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی	ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری عدم انجام هر یک از موارد فوق	۲	
					۱	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله 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: 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: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه :	مکانیک ها و تعمیرکاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۲۲	کار	تعمیر پمپ سم پاش ها	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار:		
		تعمیر و تنظیم پمپ های پیستونی و دیافراگمی سم پاش های رایج در کشور		
		مهارت ■ تسلط □		

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	راه اندازی و عیب یابی اولیه پمپ	ابزار: ابزار مکانیکی، انواع پمپ سمپاش تجهیزات: کتابچه تعمیر سم پاش زمان: ۳۰ دقیقه مکان: کارگاه تعمیر	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	راه اندازی و عیب یابی پمپ سم پاش به صورت صحیح با سرعت و دقت بالا	۳	
۲	پیاده کردن قطعه معیوب	ابزار: ابزار مکانیکی، انواع پمپ سمپاش تجهیزات: کتابچه تعمیر سم پاش زمان: ۱ ساعت مکان: کارگاه تعمیر	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	پیاده کردن صحیح قطعات و شستشوی و چیدمان قطعات در محل مناسب با سرعت و دقت بالا	۳	
۳	تعمیر یا تعویض قطعه معیوب	ابزار: ابزار مکانیکی تجهیزات: کتابچه راهنمای تعمیر سم پاش زمان: ۲ ساعت مکان: کارگاه تعمیر	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام عیب یابی و تعمیر صحیح قطعات با سرعت و دقت بالا	۳	
۴	بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	ابزار: ابزار مکانیکی تجهیزات: کتابچه راهنمای سم پاش زمان: ۹۰ دقیقه مکان: کارگاه تعمیر	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	شستشوی قطعات، تعویض لوازم آبدی، بستن صحیح قطعات با سرعت و دقت بالا	۳	
۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	ابزار: ابزار مکانیکی، اب، سطل، سوخت تجهیزات: کتابچه راهنمای کاربری سم پاش زمان: ۳۰ دقیقه مکان: محیط باز	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	راه اندازی و ارزیابی عملکرد پمپ و رفع ایرادات جزئی با سرعت و دقت بالا	۳	
		شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری				
		استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد				
		کارایی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی				
		ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری				
		عدم انجام هر یک از موارد فوق				
		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)				
		بلی □				
		خیر □				

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۴ (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: 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: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه :	مکانیک ها و تعمیرکاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۳۱	کار	نصب و راه اندازی سیستم آبیاری بارانی	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	نصب لوله های اصلی، فرعی و آبده	تجهیزات: سیستم آبیاری کلاسیک مواد: کتابچه راهنمای اپراتوری زمان: ۴۵ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	نصب لوله های اصلی، فرعی و آبده بدون ایراد و نشستی مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				نصب لوله های اصلی، فرعی و آبده بدون ایراد و نشستی	۲	
				عدم توانایی در نصب لوله های اصلی، فرعی و آبده	۱	
۲	نصب شیر خودکار و آبیاش	تجهیزات: سیستم آبیاری کلاسیک مواد: دفترچه طرح آبیاری زمان: ۲۰ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	نصب شیر خودکار و آبیاش ها بدون ایراد و نشستی مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				نصب شیر خودکار و آبیاش ها مطابق دفترچه کاربری	۲	
				عدم توانایی در نصب شیر خودکار و آبیاش ها	۱	
۳	راه اندازی و ارزیابی سیستم	تجهیزات: سیستم آبیاری کلاسیک مواد: دفترچه طرح آبیاری زمان: ۲۰ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام کلیه تنظیمات مربوط به رایزرها، فیلتر ها، آبیاش ها و تنظیم فشار سیستم مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				انجام کلیه تنظیمات مربوط به رایزرها و آبیاش ها و تنظیم فشار سیستم	۲	
				عدم توانایی در تنظیم و راه اندازی سیستم آبیاری	۱	
۴	انجام سرویس های دوره ای	تجهیزات: سیستم آبیاری کلاسیک مواد: دفترچه طرح آبیاری زمان: ۲۰ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام سرویس های دوره ای مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				انجام سرویس های دوره ای مطابق دفترچه کاربری	۲	
				عدم توانایی در انجام سرویس های دوره ای	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری	استاندارد بودن ماشینها ، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	کارایی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی	ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزار و جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری	۲	
				عدم انجام هر یک از موارد فوق	۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
☐ بلی ☐ خیر						

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: 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: 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:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه :	مکانیک ها و تعمیرکاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۳۲	کار	نصب و راه اندازی سیستم آبیاری قطره ای	سطح شایستگی
		مهارت ■ تسلط □		
		استاندارد عملکرد کار: سرویس و کاربرد سیستم آبیاری قطره ای موضعی نواری (تیپ)		

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	نصب لوله های اصلی و فرعی	تجهیزات: سیستم آبیاری قطره ای مواد: کتابچه راهنمای اپراتوری زمان: ۴۵ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	نصب لوله های اصلی و فرعی بدون ایراد و نشتی با سرعت و دقت بالا نصب لوله های اصلی و فرعی بدون ایراد و نشتی عدم توانایی در نصب لوله های اصلی و فرعی	۳ ۲ ۱	
۲	نصب لوله های آبد	تجهیزات: سیستم آبیاری قطره ای مواد: دفترچه طرح آبیاری زمان: ۲۰ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	نصب لوله های آبد بدون ایراد و نشتی با سرعت و دقت بالا نصب لوله های آبد بدون ایراد و نشتی عدم توانایی در نصب لوله های آبد	۳ ۲ ۱	
۳	راه اندازی و ارزیابی سیستم	تجهیزات: سیستم آبیاری قطره ای مواد: دفترچه طرح آبیاری زمان: ۲۰ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	کنترل آمپر پس از راه اندازی و تنظیم صحیح فشار سیستم - بررسی اتصال سه فاز و ولتاژ تابلو برق - چراغ کنترل فاز- هواگیری و پمپ سر چاهی- تنظیم فشار سیستم راه انداز پمپ آبیاری و شستشوی نوار های آبیاری و بستن انتهای آنها ، انجام کلیه تنظیمات مربوط به لوله ها، فیلتر ها، دریچه ها و فشار سیستم مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا کنترل آمپر پس از راه اندازی و تنظیم صحیح فشار سیستم- بررسی اتصال سه فاز و ولتاژ تابلو برق - چراغ کنترل فاز- هواگیری و پمپ سر چاهی- تنظیم فشار سیستم - راه اندازی پمپ آبیاری مطابق دفترچه کاربری عدم راه اندازی پمپ آبیاری ، عدم شستشو و عدم توانایی در تنظیم و راه اندازی سیستم آبیاری	۳ ۲ ۱	
۴	انجام سرویس های دوره ای	تجهیزات: سیستم آبیاری قطره ای مواد: دفترچه طرح آبیاری زمان: ۲۰ دقیقه مکان: سطح مزرعه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام سرویس های دوره ای و تعمیرات جزئی مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا انجام سرویس های دوره ای و تعمیرات جزئی مطابق دفترچه کاربری عدم توانایی در انجام سرویس های دوره ای	۳ ۲ ۱	
		شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری	استاندارد بودن ماشینها ، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	کارایی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی	ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری عدم انجام هر یک از موارد فوق	۲ ۱

بلی □	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
خیر □	

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ 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
- 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: 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: 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:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه :	مکانیک ها و تعمیرکاران ماشینهای کشاورزی
کد وظیفه شغل	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۴۱	کار	کاربرد ماشین های نگهداری فضای سبز
		سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □
		سطح صلاحیت	L۳
		کد پیمان/پودمان	۷۲۳۳۱۳۰۱۴
		استاندارد عملکرد کار:	نگهداری فضای سبز با استفاده از علف زن موتوری، چمن زن موتوری، اره زنجیری و هرس کن موتوری

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	انتخاب ماشین	تجهیزات: علف زن موتوری ، چمن زن موتوری ، اره زنجیری و هرس کن موتوری مواد: کتابچه راهنمای اپراتوری زمان: ۴۵ دقیقه مکان: محوطه فضای سبز	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انتخاب ماشین با توجه به نوع گیاه ، نوع فضای سبز و نوع عملیات و انجام کلیه بازدید های قبل از راه اندازی ماشین با سرعت و دقت بالا	۳	
۲	روشن کردن موتور	تجهیزات: علف زن موتوری ، چمن زن موتوری ، اره زنجیری و هرس کن موتوری مواد: بنزین و روغن موتور زمان: ۲۰ دقیقه مکان: محوطه فضای سبز	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	اختلاط سوخت و روغن با نسبت مناسب و پر کردن مخزن سوخت ، روشن کردن موتور ، کنترل عملکرد ماشین با سرعت و دقت بالا	۳	
۳	کار با ماشین	تجهیزات: علف زن موتوری ، چمن زن موتوری ، اره زنجیری و هرس کن موتوری مواد: گیاه و درختچه و درخت زمان: ۲۰ دقیقه مکان: محوطه فضای سبز	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	اختلاط سوخت و روغن با نسبت مناسب و پر کردن مخزن سوخت و روشن کردن موتور عدم توانایی در روشن کردن موتور	۲	
۴	رفع عیوب جزئی ماشین	تجهیزات: جعبه ابزار ، علف زن موتوری ، چمن زن موتوری ، اره زنجیری و هرس کن موتوری مواد: بنزین و روغن موتور زمان: ۲۰ دقیقه مکان: سطح صاف	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	در دست گرفتن صحیح ماشین ، تنظیم دور موتور ، به کار گیری ماشین با سرعت و دقت بالا	۳	
				در دست گرفتن صحیح ماشین ، تنظیم دور موتور و به کار گیری ماشین	۲	
				عدم توانایی در به کار گیری ماشین	۱	
				کنترل عملکرد ماشین و عیب یابی و رفع عیوب جزئی ماشین با سرعت و دقت بالا	۳	
				کنترل عملکرد ماشین و عیب یابی و رفع عیوب جزئی ماشین	۲	
				عدم توانایی در کنترل عملکرد ماشین و رفع عیوب جزئی ماشین	۱	
				ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری	۲	
				ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری	۱	

بله □	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
خیر □	
توضیحات:	
۱. معیار شایستگی انجام کار : - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله 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: 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: 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:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه :	مکانیک ها و تعمیرکاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمانه/پودمان
کد وظیفه	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۴۲	کار	تعمیر موتورهای سبک کشاورزی	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار:		
		تعمیر و تنظیم موتورهای سبک بنزینی دو و چهارزمانه پرکاربرد در کشاورزی		
		مهارت ■ تسلط □		

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	راه اندازی و عیب یابی اولیه موتور سبک	ابزار، مواد و تجهیزات: ابزار کارگاهی مکانیک، اهر زنجیری یا ترون زن زمان: ۳۰ دقیقه مکان: هانگار	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	راه اندازی موتور سبک و عیب یابی اولیه مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				راه اندازی موتور سبک و عیب یابی اولیه مطابق دفترچه کاربری	۲	
				عدم توانایی در راه اندازی موتور سبک و عیب یابی اولیه	۱	
۲	پیاپی کردن قطعه معیوب	ابزار، مواد و تجهیزات: ابزار کارگاهی مکانیک، ابزار تخصصی تعمیر قطعات موتور، ابزار تخصصی تعمیر قطعات عامل دفترچه کاربری زمان: ۴۰ دقیقه مکان: کارگاه تعمیر	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	پیاپی کردن قطعات ماشین مطابق دفترچه کاربری و شستشو و چیدمان درست قطعات با سرعت و دقت بالا	۳	
				پیاپی کردن قطعات ماشین مطابق دفترچه کاربری و شستشو و چیدمان درست قطعات	۲	
				عدم توانایی در پیاپی کردن قطعات معیوب	۱	
۳	تعمیر یا تعویض قطعه معیوب	ابزار، مواد و تجهیزات: ابزار کارگاهی مکانیک، ابزار تخصصی تعمیر قطعات موتور، ابزار تخصصی تعمیر قطعات عامل زمان: ۵۰ دقیقه مکان: کارگاه تعمیر	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	عیب یابی و تعمیر قطعات معیوب مطابق دفترچه کاربری با سرعت و دقت بالا	۳	
				عیب یابی و تعمیر قطعات معیوب مطابق دفترچه کاربری	۲	
				عدم توانایی در عیب یابی و تعمیر قطعات معیوب	۱	
۴	بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	ابزار، مواد و تجهیزات: ابزار کارگاهی مکانیک، ابزار تخصصی تعمیر قطعات موتور، ابزار تخصصی تعمیر قطعات عامل زمان: ۳۰ دقیقه مکان: کارگاه تعمیر	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	تعویض قطعات آبیندی موتور، بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده مطابق دفترچه کاربری سرعت و دقت بالا	۳	
				تعویض قطعات آبیندی موتور، بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده مطابق دفترچه کاربری	۲	
				عدم توانایی در بستن و تنظیم کردن قطعات باز شده	۱	
۵	راه اندازی و ارزیابی نهایی	ابزار، مواد و تجهیزات: ابزار کارگاهی مکانیک، اهر زنجیری یا ترون زن، ابزار تخصصی تعمیر قطعات موتور، ابزار تخصصی تعمیر قطعات عامل زمان: ۳۰ دقیقه مکان: هانگار	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	راه اندازی و ارزیابی نهایی ماشین مطابق دفترچه کاربری و رفع عیوب جزئی با سرعت و دقت بالا	۳	
				راه اندازی و ارزیابی نهایی ماشین مطابق دفترچه کاربری	۲	
				عدم توانایی در راه اندازی و ارزیابی نهایی	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین		استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد		کلایی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت/ هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی		ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزار و جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری
دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری				عدم انجام هر یک از موارد فوق		۱

☐ بلی	
☐ خیر	

۱. معیار شایستگی انجام کار :
- کسب حداقل نمره ۲ از مرحله ۴ (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: 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: خیرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه:	مکانیک ها و تعمیر کاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمانانه/پودمان	۷۲۳۳۱۳۰۱۵
کد وظیفه شغل	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه شغل:	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت زراعی و باغی	سطح صلاحیت	L۳
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۵۱	کار	عملیات داشت هوشمند	سطح شایستگی	مهارت تسلط

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	نیازسنجی	ابزار، مواد و تجهیزات: تجهیزات هوشمند کشاورزی زمان: ۳۰ دقیقه مکان: کارگاه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام نیازسنجی و برنامه ریزی اولیه مطابق دستورالعمل با سرعت و دقت بالا	۳	
				انجام نیازسنجی و برنامه ریزی اولیه مطابق دستورالعمل	۲	
				عدم توانایی در نیازسنجی و برنامه ریزی اولیه	۱	
۲	تطبيق مشکلات با فناوری های هوشمند	ابزار، مواد و تجهیزات: تجهیزات هوشمند کشاورزی زمان: ۴۰ دقیقه مکان: کارگاه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	تعین فناوری هوشمند براساس نیازها و مشکلات مطابق دستورالعمل با سرعت و دقت بالا	۳	
				تعین فناوری هوشمند براساس نیازها و مشکلات مطابق دستور العمل	۲	
				عدم توانایی در تطبيق مشکلات با فناوری های هوشمند	۱	
۳	طراحی بسته فناوری مناسب	ابزار، مواد و تجهیزات: تجهیزات هوشمند کشاورزی زمان: ۵۰ دقیقه مکان: کارگاه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انتخاب تجهیزات و فناوری های نوین مناسب عملیات داشت مطابق دستورالعمل در طرح با سرعت و دقت بالا	۳	
				انتخاب تجهیزات و فناوری های نوین مناسب عملیات داشت در طرح مطابق دستور العمل	۲	
				عدم توانایی در انتخاب تجهیزات و فناوری های نوین مناسب عملیات داشت	۱	
		شیستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری	استاندارد بودن ماشینها، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	کارایی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی	ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری	۲
					عدم انجام هر یک از موارد فوق	۱
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) ☐ بلی						
☐ خیر						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله 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: 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: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	نوبت:
کد حرفه	۷۲۳۳۱۳	حرفه :	مکانیک ها و تعمیر کاران ماشینهای کشاورزی	کد پیمان/پودمان	۷۲۳۳۱۳۰۱۵
کد وظیفه	۷۲۳۳۱۳۰۱	وظیفه	کاربرد و تعمیر ماشین های داشت	سطح صلاحیت	L۳
شغل		شغل:	زراعی و باغی	سطح شایستگی	مهارت ■ تسلط □
کد کار	۷۲۳۳۱۳۰۱۵۲	کار	کنترل هوشمند گلخانه ها		استاندارد عملکرد کار: شناسایی انواع حسگرها و سایر اجزای سخت افزاری و نرم افزاری گلخانه های هوشمند و طراحی و ساخت نمونه های ساده کنترل خودکار شرایط محیطی در گلخانه های شبیه سازی شده

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	شناخت تجهیزات مورد نیاز گلخانه هوشمند	ابزار، مواد و تجهیزات: تجهیزات هوشمند گلخانه زمان: ۳۰ دقیقه مکان: کارگاه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	استخراج مشخصات فنی و ظاهری تجهیزات هوشمند گلخانه	۳	
				از کاتالوگ و خود تجهیزات با سرعت و دقت بالا	۲	
				استخراج مشخصات فنی و ظاهری تجهیزات هوشمند گلخانه از کاتالوگ و خود تجهیزات	۱	
۲	طراحی و ساخت نمونه هایی ساده از اتوماسیون در گلخانه های هوشمند	ابزار، مواد و تجهیزات: تجهیزات هوشمند گلخانه زمان: ۴۰ دقیقه مکان: گلخانه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	چیدمان تجهیزات هوشمند در طرح و نصب و راهاندازی	۳	
				تجهیزات مطابق دستورالعمل با سرعت و دقت بالا	۲	
				چیدمان تجهیزات هوشمند در طرح و نصب و راهاندازی تجهیزات مطابق دستورالعمل	۱	
۳	ارزیابی نمونه های ساخته شده	ابزار، مواد و تجهیزات: تجهیزات هوشمند گلخانه زمان: ۵۰ دقیقه مکان: گلخانه	چک لیست ارزشیابی، پرسش، مشاهده	انجام تنظیمات و پیکربندی تجهیزات و نرم افزار مطابق	۳	
				دستورالعمل با سرعت و دقت بالا	۲	
				انجام تنظیمات و پیکربندی تجهیزات و نرم افزار	۱	
				عدم توانایی در ارزیابی نمونه های ساخته شده		
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ایمنی فردی حین کار با ماشین باور به کار جمعی در انجام بهتر کار با ماشین دفع بهینه مواد مصرفی در سرویس ماشین مهارت گوش دادن، مسئولیت پذیری	استاندارد بودن ماشینها ، تجهیزات و مواد مصرفی وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	کارآیی و مهارت بالا انجام کار بدون حادثه و آلودگی بروز حادثه و خسارت هدر رفت منابع و ایجاد آلودگی	ایمنی فردی، ایمنی قطعات و ابزارو جمع آوری مواد بازیافتی، انضباط کاری	۲	
				عدم انجام هر یک از موارد فوق	۱	
☐ بلی ☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مرحله 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
- 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: 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: خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.