

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
کد حرفه	۶۱۱۱۱۲	کد پیمانانه/پودمان	۶۱۱۱۲۰۳۱
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۱۲۰۳	سطح صلاحیت	I/2
کد کار	۶۱۱۱۱۲۰۳۱۱	سطح شایستگی	مهارت
حرفه:	کارگر ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	کار:	آبیاری سطحی
وظیفه شغل:	نگهداری گیاهان زراعی	مهارت:	استاندارد عملکرد کار:
کار:	آبیاری سطحی	مهارت:	هنر جو بتواند با استفاده از روش مناسب آبیاری ۲ هکتار زمین به روش سطحی را انجام دهد

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 زمان آبیاری	مزرعه گیاهان زراعی، کانال یا لوله های انتقال آب، آون، تجهیزات تعیین زمان آبیاری (دماسنج فروسرخ، تانسیموتر)، سیفون،	پرسش و پاسخ- تهیه چک لیست و مشاهدات رفتاری	تعیین درصد رطوبت خاک، تعیین زمان آبیاری با استفاده از نشانه های گیاهی، و خاکی، تحلیل اثر تعیین زمان مناسب بر اثرات آبیاری	۳	
				تعیین درصد رطوبت خاک، تعیین زمان آبیاری با استفاده از نشانه های گیاهی و خاکی	۲	
				ناتوانی در تعیین زمان آبیاری	۱	
۲	انتخاب روش های آبیاری سطحی	مزرعه گیاهان زراعی، تجهیزات و امکانات آبیاری سطحی(لوله ، سیفون و ...)	پرسش و پاسخ- تهیه چک لیست و مشاهدات رفتاری	تعیین ویژگی های زمین و خاک- تعیین دور و زمان آبیاری- تحلیل کارایی مصرف روش های آبیاری سطحی	۳	
				تعیین ویژگی های زمین و خاک- تعیین دور و زمان آبیاری- انتخاب روش مناسب	۲	
				عدم توانایی در انتخاب روش مناسب	۱	
۳	انجام آبیاری سطحی	بیل- مزرعه - تراکتور- نهر کن	مشاهدات رفتاری و پرسش و پاسخ	اجرای یکی از روش های آبیاری سطحی(کرت، نوار، شیار)، توزیع آب در واحدها، به کارگیری راه کارهای مناسب برای جلوگیری از هدر رفت آب	۳	
				اجرای یکی از روش های آبیاری	۲	
				آبیاری غیر یکنواخت مزرعه همراه با هدر رفت آب	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد		رعایت اخلاق حرفه ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست ، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه جویی در مصرف نهاده ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش دهی در فعالیت های زراعی	۲	
				عدم رعایت موارد بالا	۱	
☐ بلی						
☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

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): 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	611112	کارگر ماهر تولید کنندگان محصولات زراعی	کد پیمانانه/پودمان	۶۱۱۱۱۲۰۳۱
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۱۲۰۳	آبیاری محصولات زراعی	سطح صلاحیت	I/2
کد کار	۶۱۱۱۱۲۰۳۱۲	آبیاری تحت فشار	سطح شایستگی	مهارت
		حرفه :	استاندارد عملکرد کار:	هنر جو بتواند با استفاده از روش مناسب آبیاری بارانی ۲ هکتار زمین زراعی را آبیاری کند.

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	استقرار و راه اندازی نوار تیپ در مزرعه	مزرعه، نوار تیپ، لوله های جانبی، دریل، بست، شبکه آبیاری مجهز به تانک کود	مشاهده رفتاری ، عملکرد ، نمونه کار، پرسش ، سنجش کمی و کیفی، کار پوشه	پهن کردن و تثبیت نوارهای تیپ در سطح خاک-اتصال نوار تیپ به لوله اصلی، تحلیل فاصله نوارها از ردیف های کاشت و اهمیت آن در استفاده بهینه از آب	۳	
				پهن کردن نوار های تیپ روی سطح خاک ، تثبیت نوار های تیپ با میخ های پلاستیکی-اتصال نوار تیپ به لوله اصلی	۲	
				عدم استقرار نوار تیپ یا عدم اتصال نوار تیپ به لوله اصلی	۱	
۲	اجرای آبیاری با نوار تیپ	مزرعه، سیستم آبیاری، جعبه ابزار مکانیکی	مشاهده رفتاری ، عملکرد ، نمونه کار- پرسش و پاسخ	اجرای عملیات آبیاری نوار تیپ و پایش سیستم بعد از آبیاری	۳	
				اجرای آبیاری نوار تیپ و نظارت بر توزیع آب	۲	
				عدم توانایی در اجرا و نظارت	۱	
۳	اجرای آبیاری بارانی	شبکه سیستم آبیاری بارانی دایر- ماشینهای آبیاری بارانی- انواع اتصالات- جعبه ابزار مکانیک عمومی- انواع آچارهای لوله گیر-	مشاهده رفتاری ، عملکرد ، نمونه کار- پرسش و پاسخ	انجام فرایند آبیاری بارانی، نظارت بر توزیع آب، پایش بعد از آبیاری- تجزیه و تحلیل کارایی مصرف آب در روش آبیاری بارانی	۳	
				انجام فرایند آبیاری، پایش سیستم آبیاری بعد از اجرا	۲	
				عدم توانایی در اجرای آبیاری بارانی یا پایش سیستم	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	رعایت اخلاق حرفه ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست ، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه جویی در مصرف نهاده ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش دهی در فعالیت های زراعی	عدم رعایت موارد بالا	۲	
					۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
☐ بلی ☐ خیر						

توضیحات:

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): 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	۶۱۱۱۱۲	حرفه :	کارگر ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد پیمانه / پودمان	۶۱۱۱۱۲۰۳۲
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نگهداری از گیاهان زراعی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۶۱۱۱۱۲۰۳۲۱	کار:	تنظیم ماشین های کاشت مکانیکی	سطح شایستگی	مهارت ۳
استاندارد عملکرد کار: هنر جو بتواند ماشین های داشت را انتخاب، تنظیم و در زمان مناسب عملیات داشت را در سطح یک هکتار انجام دهد					

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 روش و زمان عملیات داشت مکانیکی	مزرعه آزمایشی-پایش مزرعه- مراحل رشد گیاه-بررسی نوع ماشین های داشت	چک لیست و مشاهده رفتاری	تعیین نوع و هدف از یک نمونه عملیات داشت مکانیکی-تعیین روش و زمان عملیات داشت مکانیکی- تحلیل تعیین زمان و هدف عملیات داشت تعیین هدف از عملیات داشت- تعیین زمان عملیات سله شکنی، وچین، کنترل علف های هرز، آفات، تنک کردن و کوددهی ناتوانی در تعیین زمان یا هدف	۳ ۲ ۱	
۲	انتخاب ماشین های داشت	ماشین داشت- هانگار- فیلم های انواع مشین های داشت-	عملکرد فردی و نمونه کار	انتخاب ماشین داشت با نوع عملیات داشت- تحلیل انتخاب و پایش بعد از عملیات ماشین داشت را با توجه به نوع عملیات در زمان مناسب انتخاب کند ناتوانی در انتخاب ماشین داشت	۳ ۲ ۱	
۳	تنظیم ماشین های داشت	ماشین های داشت- جعبه آچار- سایت- اینترنت	نمونه کار و چک لیست	شناخت اجزای ماشین های داشت- تنظیم بیرون مزرعه- تنظیم داخل مزرعه- پایش تنظیمات تنظیم و کالیبراسیون ماشین های داشت ناتوانی در تنظیم ماشین داشت	۳ ۲ ۱	
۵	سرویس و نگهداری ماشین داشت	هانگار- ماشین داشت- جعبه ابزار	مشاهده رفتاری و چک لیست	تشخیص قطعه معیوب- تعویض یا تعمیر قطعه- رنگ آمیزی قطعه- واررسی مجدد تشخیص قطعه معیوب- تعویض یا تعمیر قطعه- رنگ آمیزی قطعه ناتوانی در سرویس و نگهداری	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	رعایت اخلاق حرفه‌ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست ، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم‌گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه‌جویی در مصرف نهاده‌ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش‌دهی در فعالیت های زراعی			
			عدم رعایت موارد بالا			
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
بلی ☐						
خبر ☐						

☐ بلی

☐ خبر

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی	شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	کد کارگر ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد پیمانانه/پودمان	استاندارد عملکرد کار: هنر
کد وظیفه شغل	نگهداری محصولات زراعی	سطح صلاحیت	جو بتواند عملیات مکانیکی داشت را در مزرعه به مساحت یک هکتار انجام دهد.
کد کار	اجرای عملیات داشت مکانیکی	سطح شایستگی	
۶۱۱۱۱۲	حرفه :	۶۱۱۱۱۲۰۳۲	
۶۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه شغل:	L2	
۶۱۱۱۱۲۰۳۲۲	کار:	مهارت ۳	

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 زمان انجام عملیات مکانیکی داشت	تراکتور- دستگاه ای داشت- برسی شاخص ها- دفتر و خودکار	عملکرد فرد- چک لیست	تعیین شاخص های تعیین زمان انجام عملیات داشت-تحلیل عملیات داشت در زمان مناسب تعیین شاخص های تعیین زمان انجام عملیات داشت ناتوانی در تعیین زمان داشت	۳ ۲ ۱	
۲	اتصال و تنظیم اولیه ماشین داشت	تراکتور و دست گاه های داشت- جعبه ابزار و آچار	مشاهده عملکرد- چک لیست	اتصال ماشین داشت به تراکتور- تنظیم مقدماتی دستگاه-تحلیل تنظیم اولیه در کارکرد اتصال ماشین داشت به دستگاه و تنظیم اولیه بیرون مزرعه ناتوانی در اتصال یا تنظیم ماشین داشت	۳ ۲ ۱	
۳	کالیبراسیون دستگاه	سمپاش- تراکتور- سم- متر- کرنومتر- سطل آب- آب و لوازم نوشتاری	مشاهده عملکرد و پرسش	تعیین میزان انحراف و تنظیم دستگاه - تحلیل نقش کالیبراسیون در کیفیت عملیات داشت تعیین میزان انحراف و تنظیم دستگاه ناتوانی در کالیبراسیون	۳ ۲ ۱	
۴	اجرا و کنترل عملیات داشت	تراکتور- ماشین های مکانیکی داشت	ارزیابی فرد و چک لیست	اجرای عملیات داشت مکانیکی- پایش عملیات - تحلیل کیفیت انجام کار انجام عملیات مکانیکی داشت ناتوانی در اجرای عملیات داشت	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	رعایت اخلاقی حرفه ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست ، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه جویی در مصرف نهاده ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش دهی در فعالیت های زراعی عدم رعایت موارد بالا	۲ ۱		

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	بلی ☐
	خیر ☐

توضیحات:

- ۱- معیار شایستگی انجام کار :
 - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل 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 بحرانی 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	۶۱۱۱۱۲	کد پیمان/پودمان	۶۱۱۱۱۲۰۳۳
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۱۲۰۳	سطح صلاحیت	۱.2
کد کار	۶۱۱۱۱۲۰۳۳۱	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	تهیه مواد اولیه	تراکتور-سمپاش پشت تراکتور- سمپاش پشتی- جدول اختلاط سم و کود- کود- سموم- علف کش ها- سم و کود (سولفات روی EDTA و سموم مانند مانکوزب، دیازینون، سولفات مس	عملکرد فرد- پرسش	خرید یا تشخیص مواد اولیه(مانند سم، کود و حشره کش)- خواندن برچسب سم و کود-تحلیل رعایت دقیق ایمنی خود و دیگران	۳	
				خرید یا تشخیص مواد اولیه(مانند سم، کود و حشره کش)- خواندن برچسب سم و کود	۲	
				ناتوانی در تامین مواد اولیه	۱	
۲	(ساختن پیش محلول) حل کردن مواد اولیه در حجم کمی از آب	سطل پلاستیکی- ترازوی دقیق- فیلتر سمپاش- سم و کود (سولفات روی EDTA و سموم مانند مانکوزب، دیازینون، سولفات مس، - همزن دستی- آزمایشگاه- آب مقطر-دستکش، کلاه، کفش و عینک	چک لیست- عملکرد فرد	توزین کود یا سم پودری- ساختن پیش محلول- تهیه بموقع پیش محلول	۳	
				توزین کود یا سم پودری- ساختن پیش محلول	۲	
				ناتوانی در تهیه پیش محلول	۱	
۳	تکمیل کردن حجم نهایی	آب بدون رسوب-تانکر سمپاش پشت تراکتور-صافی یا فیلتر داخل تانکر - لباس کار، دستکش، کفش و عینک و کلاه- پیمانه یا ظرف مدرج- تانکر مدرج	نمونه کار	محلول پیش ساخته را در تانکر بریزد- تنظیم دقیق حجم نهایی محلول-تحلیل حجم نهایی محلول	۳	
				تنظیم حجم نهایی محلول در تانکر	۲	
				ناتوانی در به حجم رساندن	۱	
۴	کنترل کیفیت محلول	EC متر- PH متر-کاغذ PH- دماسنج- صافی- دستگاه سمپاش و تانکر یا همزن فعال محلول های بافری ۴و۷و۱۰- محلول های استاندارد EC متر- اسید فسفریک- اسید سیتریک اسید نیتریک- ماده چسباننده- محلول سختی سنج	نمونه کار و چک لیست	اندازه گیری شوری و اسیدیته- تحلیل کنترل کیفیت و اثر آن در جذب	۳	
				تعیین شوری و اسیدیته و کیفیت	۲	
				ناتوانی در اندازه گیری شوری و اسیدیته	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد		رعایت اخلاق حرفه ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه جویی در مصرف نهاده ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش دهی در فعالیت های زراعی	۲	
				عدم رعایت موارد بالا	۱	

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

توضیحات:

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): 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	۶۱۱۱۱۲	حرفه :	کارگر ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد پیمانانه/پودمان ۶۱۱۱۱۲۰۳۳
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نگهداری گیاهان زراعی	سطح صلاحیت L2
کد کار	۶۱۱۱۱۲۰۳۳۲	کار:	عملیات پاشیدن محلول	سطح شایستگی مهارت ۳

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 و آماده سازی سمپاش	سمپاش - تراکتور - شیلنگ و اتصالات جعبه آچار - دفترچه راهنمای سمپاش - فشار سنج یا مانومتر - ظرف اندازه گیری دبی نازل - ابزار همزن - تجهیزات ایمنی فردی - مزرعه آموزشی	نمونه کار	انتخاب نوع سمپاش - آماده سازی سمپاش - تحلیل نحوه پاشش محلول	۳	
۲	کالیبره کردن و واسنجی	آب بدون رسوب - تانکر مدرج - ظرف مدرج - کرنومتر - متر نواری ۵۰ متریدفترچه و خودکار - شیلنگهای سالم - لباس کار - نازل و فشار شکن	نمونه کار و چک لیست	کالیبراسیون سمپاش - تنظیم سمپاش و تحلیل اثر کالیبراسیون	۳	
۳	اجرای عملیات سمپاشی	تراکتور - سمپاش لباس کار - عینک ایمنی چکمه پلاستیکی - ماسک - جو آرام	چک لیست و عملکرد	لاجرای عملیات سمپاشی - تحلیل عوامل جوی و گیاهی بر تاثیر سمپاشی	۳	
۴	سرویس و نگهداری سمپاشها	ابزار های عمومی مکانیکی (آچار - پیچ گوشتی - چکش پلاستیکی و چکش کوچک) - وشر و اورنگی های پمپ - سوزن نازل - برس تمییز کننده رسوبات - لباس کار - عینک چکمه ماسک یا شیلد تنفسی - تراز - فشارسنج	نمونه کار - عملکرد فرد	سرویس و نگهداری سمپاش - تحلیل سرویس و نگهداری برای دوام بیشتر و کاهش هزینه ها	۳	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد		رعایت اخلاق حرفه‌ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم‌گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه‌جویی در مصرف نهاده‌ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش‌دهی در فعالیتهای زراعی	۲	
				عدم رعایت موارد بالا	۱	
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 (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	۶۱۱۱۱۲	حرفه :	کارگر ماهر پرورش دهندگان گیاهان زراعی	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نگهداری از گیاهان زراعی	سطح صلاحیت
کد کار	۶۱۱۱۲۰۳۴۱	کار:	آماده سازی انسکتاریوم	سطح شایستگی
			مهارت	
			استاندارد عملکرد کار:	
			هنرجو بتواند تجهیزات ضروری یک انسکتاریوم را شناسایی و تامین کند، نقشه جانمایی منطقی برای آن طراحی نماید و اهمیت کنترل عوامل محیطی را درک کند.	

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 تجهیزات	محفظه شیشه ای یا پلاستیکی - چسب سیلیکونی - قفل یا گیره ایمنی - سموم و ...	چک لیست و عملکرد	تامین بموقع تجهیزات - تحلیل هزینه ها - ثبت داده ها در دفتر شناخت ساختمان انسکتاریوم - تهیه به موقع تجهیزات	۳ ۲ ۱	
۲	ضد عفونی انسکتاریوم	مواد ضد عفونی (آب داغ، الکل، پرمنگنات پتاسیم) کارواش خانگی - حشره کش ها - جارو برقی و ...	نمونه کار - عملکرد	ضد عفونی انسکتاریوم - تحلیل ضد عفونی در خروجی تولید حشرات مفید ضد عفونی انسکتاریوم	۳ ۲ ۱	
۳	کنترل شرایط محیطی انسکتاریوم (رطوبت، دما نور و...)	دماسنج - رطوبت سنج - لامپ نور - بخاری - هیتر - چیلز یا کولر گازی - زطوبت ساز - سیستم مه پاش	چک لیست و عملکرد فرد	کنترل عوامل محیطی - تحلیل شرایط محیطی بر تولید حشرات کنترل عوامل محیطی	۳ ۲ ۱	
۴	کنترل بیولوژیکی		چک لیست - نمونه کار - پرسش و پاسخ	کنترل بیولوژیکی - تحلیل جمع آوری حشرات بومی و مفید برای کنترل بیولوژیک شناسایی و جمع آوری حشرات بومی مفید - کنترل بیولوژیکی	۳ ۲ ۱	
		شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:			۲ ۱	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
						بلی ☐
						خیر ☐

توضیحات:

معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل 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

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	۶۱۱۱۲۳	حرفه :	کد پیمانانه/پودمان	۶۱۱۱۲۰۳۴	استاندارد عملکرد کار: هنرجو بتواند ۱۰ واحد تریکو کارت را در یک دوره مشخص شده (۴۵-۵۰ روز) تولید و در مزرعه رها سازی کند.
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۲۰۳	وظیفه شغل:	سطح صلاحیت	L2	
کد کار	۶۱۱۱۲۰۳۴۲	کار:	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	شناسایی حشرات مفید	توری ها و تله ها-آسپیراتور دستی- میکروسکوپ-پنس و سینی نمونه گیری-کلید شناسایی جنس حشره-	نمونه کار و چک لیست	نمونه گیری و شناسایی - تعیین روش تکثیر حشرات مفید- تحلیل کنترل بیولوژیکی نمونه گیری - شناسایی حشره- تعیین جنسیت حشره	۳ ۲ ۱	
۲	آماده سازی انسکتاریوم	تامین تجهیزات- ضد عفونی ساختمان انسکتاریوم- کنترل شرایط محیطی- تهویه ها- تجهیزات مورد نیاز دماسنج و	عملکرد فرد و نمونه کار	ضد عفونی و آماده کردن انسکتاریوم- تحلیل آماده سازی بموقع انسکتاریوم ضد عفونی انسکتاریوم- کنترل شرایط محیطی	۳ ۲ ۱	
۳	پرورش میزبان واسط	ظروف پلاستیکی-جعبه های کارتنی یا پلاستیکی -سینی یا پلیت پلاستیکی-بستر تغذیه سبوس یا ازد ذرت-تخم پید	چک لیست و نمونه کار	تامین و آماده سازی غذا- پروانه گیری میزبان واسط و تخم گیری از میزبان واسط- ترتیب انجام کارها	۳ ۲ ۱	
۴	پرورش و رها سازی زنبور تریکوگراما	ظروف انتقال- تیوب ها یا ویال های پلاستیکی-قفسه های توری کوچک- ماشین انتقال در مزرعه و لوازم ایمنی و بهداشت	نمونه کار و چک لیست	تولید تریکو کارت- انتقال و رها سازی- تحلیل روش انتقال و توزیع انتقال تریکو کارت و رها سازی در مزرعه	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	رعایت اخلاق حرفه ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه جویی در مصرف نهاده ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش دهی در فعالیت های زراعی		۲	
			عدم رعایت موارد بالا		1	

☐ بلی

☐ خیر

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

۱- معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل 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.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۶۱۱۱۱۲۳	حرفه :	کمک تکنسین تولید کنندگان محصولات زراعی	کد پیمان/پودمان	۶۱۱۱۱۲۳۵
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نگهداری گیاهان زراعی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۶۱۱۱۱۲۳۵۱	کار:	رها سازی حشرات	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	تعیین جمعیت آفت	اسپراتور، تور، اثالور سوزن اتاله، تیوب شیشه ای، الکل اتیلیک، لوله آزمایش، پنبه، تیغ، تیغ (کاتر)، بینو کولر، میکرو تیوب	نمونه کار و عملکرد	روش تخمین جمعیت- تعیین جمعیت آفت در واحد سطح / بوته/ برگ- تحلیل تعداد آفت و طغیان.	۳	
				روش تخمین جمعیت- تعیین جمعیت آفت در واحد سطح / بوته/ برگ	۲	
				عدم توانایی در تعیین جمعیت آفت	۱	
۲	تهیه تخم حشره	لوپ دو چشمی- لامل- پتری دیش- قلم موی نرم- کارت یا نوار کاغذ صافی- اتاقک نگهداری	نمونه کار و پرسش و پاسخ	جمع آوری تخم حشرات و تحلیل تعداد برای تبدیل به حشره بالغ	۳	
				جمع آوری تخم حشرات مفید	۲	
				ناتوانی در جمع آوری و نگهداری تخم حشرات مفید	۱	
۳	رها سازی حشره	ظروف تهویه حمل- جعبه خنک سبک- کارت های تخم پوشش سایبان- گیره یا کلیپس کوچک- و	چک لیست و عملکرد فرد	رها سازی حشرات مفید تحلیل روش انتقال و رها سازی بر کنترل رها سازی حشرات	۳	
				رها سازی حشرات	۲	
				ناتوانی در رها سازی حشرات	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد	رعایت اخلاق حرفه ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه جویی در مصرف نهاده ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستند سازی و گزارش دهی در فعالیت های زراعی	عدم رعایت موارد بالا	۲	۱	
					1	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	
☐ بلی	
☐ خیر	

توضیحات:

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): 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	۶۱۱۱۲۳	حرفه :	تکنسین تولید کنندگان محصولات زراعی	کد پیمانه/پودمان ۶۱۱۱۲۰۳۵
کد وظیفه شغل	۶۱۱۱۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نگهداری گیاهان زراعی	سطح صلاحیت L2
کد کار	۶۱۱۱۲۰۳۵۲	کار:	پخش میکرو ارگانیسمها	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	شناخت مشکل	تجهیزات آزمایشگاهی تشخیص آفت و بیماری، آزمایشگاه، میکروسکوپ، لوپ	چک لیست و عملکرد	نمونه برداری از مزرعه و تعیین مشکل - تحلیل روابط اکولوژیکی تعیین مشکل و تشخیص گونه های اختصاصی قارچ و باکتری ناتوانی در تشخیص مشکل	۳ ۲ ۱	
۲	شناخت و انتخاب عامل میکروبی مناسب	شناسایی قارچ یا باکتری	نمونه کار و پرسش و پاسخ	بررسی گونه های قارچ و باکتری - انتخاب گونه تخصصی برای کنترل آفت، بیماری یا علف هرز - تحلیل روابط بین میزبان و آفت انتخاب عامل میکروبی مناسب برای کنترل آفت، بیماری یا علف هرز ناتوانی در شناخت عامل میکروبی	۳ ۲ ۱	
۳	جداسازی و تکثیر قارچ و باکتری	تجهیزات کشت و تکثیر - شیکر - انکوباتور - پلیت های آگار - تجهیزات استریل مانند هود و پیپت و ...	عملکرد	تکثیر قارچ یا باکتری - جداسازی و خالص سازی و تحلیل شرایط تکثیر و خالص سازی تکثیر قارچ و باکتری ناتوانی در جداسازی	۳ ۲ ۱	
۴	آماده سازی محصول زیستی	تجهیزات پودر سازی (خشک کن های پودری و خشک کن های انجمادی - آسیاب های صنعتی یا آزمایش گلی - الک) - تجهیزات فرم مایع (مخزن استیل ضد زنگ - هموژنایزر) و تجهیزات بسته بندی بطری شیشه ای - یخچال	نمونه کار	فرمولاسیون قارچ یا باکتری به یکی از شکل های پودری، مایع یا خمیری و بسته بندی - تحلیل فرم های عرضه شده فرمولاسیون قارچ و باکتر و بسته بندی ناتوانی در آماده سازی	۳ ۲ ۱	
۵	تعیین روش های کاربرد در مزرعه	روش محلول پاشی - بذر مای - آبیاری تریق به سیستم آبیاری انواع سمپاشها - پهادها - روش طعمه گذاری (مخلوط با سبوس و پخش در مزرعه) و تجهیزات پخش	عملکرد فرد و چک لیست	بررسی روش های مورد استفاده - انتخاب روش - و استفاده از روش برای حل مشکل - تعیین شاخص ها تعیین روش مورد استفاده با استفاده از شاخص های مورد نظر ناتوانی در تعیین روش	۳ ۲ ۱	
۶	پایش و بهبود عملکرد	مشاهده و تعیین کنترل بوته های آلوده در مزرعه و تعیین درصد آلودگی	نمونه کار	تعیین میزان کنترل - تعیین بوته های آلوده پس از کاربرد محصول زیستی تحلیل شرایط و تکرار کاربرد محصول زیستی تعیین کنترل آلودگی - تکرار کاربرد محصول زیستی ناتوانی در پایش	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	وجود دستورالعمل فنی و الزامات اجرایی و ضمانت اجرایی آن وجود کنترل و نظارت بازخورد عملکرد		رعایت اخلاق حرفه ای، رعایت ایمنی، بهداشت و حفاظت محیط زیست ، کار تیمی و مشارکتی، مدیریت زمان، حل مسئله و تصمیم گیری، خلاقیت و نوآوری، رعایت قوانین و مقررات، مدیریت منابع و صرفه جویی در مصرف نهاده ها، حفظ و نگهداری ابزار، مستندسازی و گزارش دهی در فعالیت های زراعی عدم رعایت موارد بالا	۲ 1	

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

توضیحات:

۱- معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳، ۴ و ۵ (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.